

GEWISS

POWER



INSTALLATIONSTECHNIK

GEWISS GROUP



ITALY

GEWISS ITALY - CENATE SOTTO



FRANCE

GEWISS FRANCE - LES ULIS



UNITED KINGDOM

GEWISS U.K. - CAMBOURNE



SPAIN

GEWISS IBÉRICA - MADRID



PORTUGAL

GEWISS PORTUGAL - PENAFIEL



CHINA

GEWISS TRADING - SHANGAI



RUSSIA

GEWISS RUSSIA - MOSCOW



TURKEY

GEWISS ISTANBUL - ISTANBUL



ROMANIA

GEWISS ROMANIA - BUCAREST



CHILE

GEWISS CHILE - SANTIAGO DE CHILE



UAE

GEWISS GULF - DUBAI

Die GEWISS Gruppe ist ein internationales Unternehmen mit über 1.600 Angestellten und modernsten Produktions- und Logistikanlagen in Italien, Frankreich, Deutschland, Großbritannien, Spanien, China und jetzt auch in Russland und der Türkei. Mit Handelsniederlassungen, Agenturen und Vertriebspartnern ist die GEWISS Gruppe weltweit in mehr als 80 Ländern vertreten.



GERMANY



GEWISS DEUTSCHLAND - MERENBERG

Ein komplettes System, um Ihre Projekte zu gestalten



Schalterprogramme

Produktlinien gehobenen designs, die durch wegweisende lösungen in der energieverteilung und bedienung, sowie in sicherheit und komfort überzeugen. ausgezeichnetes design für jeden anspruch und alle anforderungen der gebäudetechnik.

Schutz- und Schaltgeräte

Technisch hoch entwickelte Modul- und Reiheneinabugeräte: Vom Fehlerstrom-Schutzschalter über Leitungsschutz, Fernschalter, und Relais bis zu RESTART, dem weltweit ersten Schutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung und Anlagenüberprüfung. Die Produkte garantieren Qualität, Verlässlichkeit und Sicherheit, selbst unter härtesten Bedingungen.



Gehäuse und Steckvorrichtungen

Die Produktgruppe umfasst Abzweigdosen und Spezialgehäuse ergänzt durch Kleinverteiler, Schaltschränke und Verteilerkästen für die Auf- und Unterputzmontage.

Kabel- und Gitterrinnen sowie starre wie flexible Schutzrohrsysteme komplettieren das Sortiment neben Industriesteckverbindungen, Schalt-, und Verteilergehäuse für vielseitige Anwendungen.



Beleuchtung

Technologisch und ästhetisch hochwertige Produkte der Beleuchtungstechnik. Das Angebot beinhaltet Leuchten und Leuchtensysteme für die Innen- und Außenbeleuchtung.

Im Sortiment finden sich Scheinwerfer, Industrieleuchten, LED-Strahler, dekorative Leuchten, Systeme für die Beleuchtung von öffentlichen Anlagen und Straßen sowie Signal-, Not- und Hinweisleuchten.

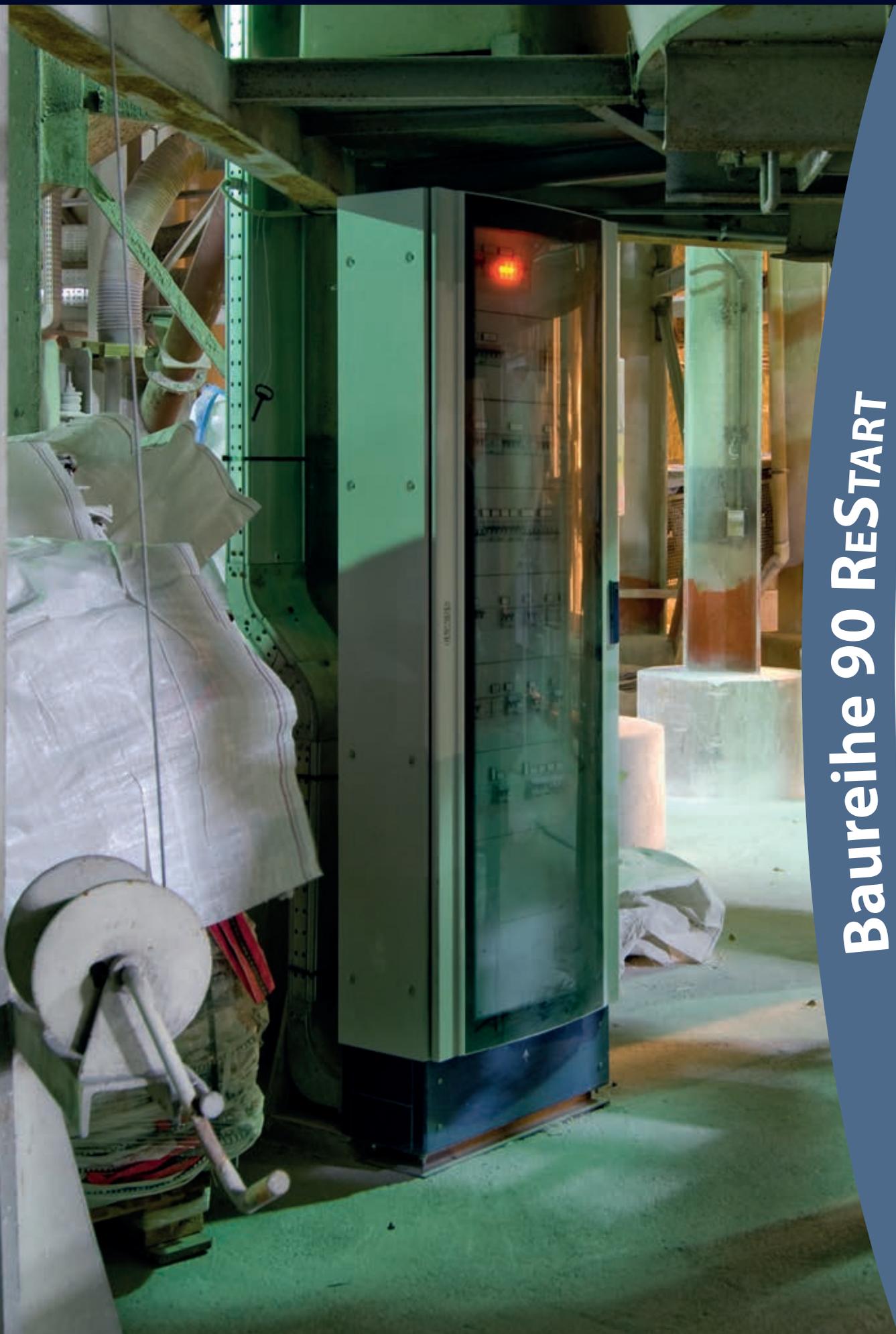
GEWISS

REIHENEINBAUGERÄTE	BAUREIHE 90 ReSTART 6 Automatische Wiedereinschalteneinrichtungen		ReSTART MIT AUTOTEST 23		AUTOTEST 24
	BAUREIHE 90 MCB 28 Leitungsschutzschalter		MTC - Leitungsschutzschalter 38		MT - Leitungsschutzschalter 40
	BAUREIHE 90 RCD 50 Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen		MDC - Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 64		BD - Anbau-Fehlerstrom-Schutzschalter für Baureihe MT 69 BDHP - Anbau-Fehlerstrom-Schutzschalter für Baureihe MTHP 70
	BAUREIHE 90 AM 74 Reiheneinbaugeräte		Zubehör 82 Kammleisten 84		Schutzgeräte 86
	BAUREIHE 90 PV 106 Photovoltaik		PV-Generator-Anschlussgehäuse 113 Modulargeräte für Gleichstromanwendungen 113		
	LEISTUNGSSCHALTER	BAUREIHE MTX 114 Kompakte Leistungsschalter		MTX 160c 129 MTX/E 160 131 MTX 250 134	
BAUREIHE 97 MSS 164 Lasttrennschalter			MSS - Drehtrennschalter bis 630 A 170		
INSTALLATIONSVERTEILER	BAUREIHE 40 CD_M 172 Installationsverteiler		Installationsverteiler Aufputz 174 Installationsverteiler Unterputz 174 Installationsverteiler Hohlwand 175		40 CDK - Installationsverteiler Aufputz mit glatten Wänden IP 65 178

						TECHNISCHE DATEN	
	ReSTART RD	25		ReSTART RM	26	20	BAUREIHE 90 RESTART
	MTHP - Hochleistungs-Leitungsschutzschalter	48				36	BAUREIHE 90 MCB
	SD - Fehlerstrom-Schutzschalter	71		Dezentraler Fehlerstromschutz	73	60	BAUREIHE 90 RCD
	Steuerung Zeitschaltgeräte	90 97		Messeinrichtungen Anzeige- und Meldegeräte	99 101		BAUREIHE 90 AM
							BAUREIHE 90 PV
	MTX/E 1000 MTSE 1600	143 146		MTXM MTSM	147 148	124	BAUREIHE MTX
							BAUREIHE 97 MSS
	Zubehör für Installationsverteiler Aufputz	179					BAUREIHE 40 CD/M

BAUREIHE 90 ReSTART

AUTOMATISCHE WIEDEREINSCHALTEINRICHTUNGEN



Baureihe 90 ReSTART

INTELLIGENTE FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER

Die Anlagenverfügbarkeit war noch nie so hoch

Dank der Baureihe 90 ReStart wird die Anlagenverfügbarkeit unabhängiger:

Eine Vielzahl von intelligenten Fehlerstrom-Schutzschaltern garantiert die Sicherheit in elektrischen Anlagen. Die automatischen Wiedereinschalteinrichtungen (ARD) schalten im Falle einer Auslösung nicht einfach nur den Schutzschalter wieder zu, sie prüfen vorher die Anlage. Die Wiedereinschaltung erfolgt nur bei einer fehlerfreien Anlage. Durch die AUTOTEST Geräte wird die Anlagenverfügbarkeit noch gesteigert. Dank seiner innovativen Technik führt der AUTOTEST regelmäßig einen Selbsttest durch, ohne dabei die Spannungsversorgung zu unterbrechen.



AUTOTEST

Automatischer, regelmäßiger Selbsttest ohne Spannungsunterbrechung

Unterbrechungsfreier Selbsttest

Der AUTOTEST ist ein Fehlerstrom-Schutzschalter der automatisch und regelmäßig einen Selbsttest durchführt, ohne die Spannungsversorgung der nachgeschalteten Anlage zu unterbrechen. Wie beim betätigen der Prüftaste wird während des automatischen Selbsttests der Fehlerstrom-Schutzschalter auf einwandfreie Funktion überprüft.

Fernsignalisierung

Über den potenzialfreien Kontakt kann der erfolgreiche Selbsttest über die Gebäudeleittechnik weitergeleitet und protokolliert werden.

Geprüfte Sicherheit

Der AUTOTEST ist geprüft nach:

- DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10):2010-01
- DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11):1999-12
- VDE V 0664 120:2010-07



2-polig



4-polig

UNTERBRECHUNGSFREIER SELBSTTEST

In der Testphase übernehmen Bypass-Kontakte die Spannungsversorgung der Anlage. Die Hauptkontakte und das Schaltschloss werden komplett geschaltet. Die Sicherheitsfunktionen des Fehlerstrom-Schutzschalters bleiben während der gesamten Testphase erhalten.



REGELMÄSSIGER SELBSTTEST

Der Selbsttest wird monatlich automatisch ausgeführt.

FERNSIGNALISIERUNG

Durch den potenzialfreien Kontakt kann der erfolgreiche Selbsttest über die Gebäudeleittechnik weitergeleitet und protokolliert werden.



PRÜFUNG JEDERZEIT MÖGLICH

Durch die Betätigung der Taste für den manuellen Start der „Autotest-Funktion“, kann jederzeit eine unterbrechungsfreie Überprüfung des Fehlerstrom-Schutzschalters durchgeführt werden.

ReSTART Rd PRO

Automatische Wiedereinschaltvorrichtung (ARD) mit vorheriger Anlagenüberprüfung

Die Lösung bei Fehlauslösungen

Blitzeinschläge in der Umgebung, transiente Ableitströme, Erschütterungen oder die Minderung der Isolationswiderstände durch Feuchtigkeit oder Schmutz können Fehlerstrom-Schutzschalter zum Auslösen bringen. Der ReSTART schaltet bei Fehlauslösungen innerhalb von 10 Sekunden die Spannungsversorgung wieder zu und minimiert ausfallbedingte Kosten.

Überprüfung der Isolationswerte vor der Wiedereinschaltung

Vor dem Wiedereinschaltversuch überprüft der ReSTART den Isolationswiderstand gegen Erde. Die Zuschaltung erfolgt nur bei einer fehlerfreien Anlage. Dadurch wird der Personen- und Sachschutz gewährleistet.

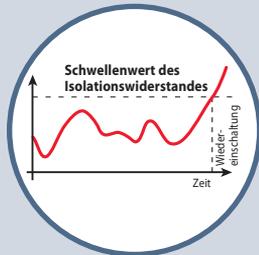
Vielfache Kombinationsmöglichkeiten einfache Montage

Der ReSTART Rd PRO kann mit allen Fehlerstrom-Schutzschaltern der Baureihe SD bis 100A Typ A kombiniert werden. Der ReSTART wird seitlich an die Schutzeinrichtungen gesteckt und ist sofort betriebsbereit.



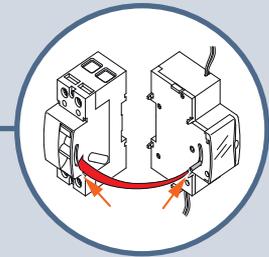
BEREITSCHAFTSMODUS

Stellt das Gerät einen Fehler in der Anlage fest, erfolgt nach 2 Minuten eine erneute Prüfung. Solange der Fehler anliegt, wird die Überprüfung alle 2 Minuten wiederholt. Ein Wiedereinschaltversuch erfolgt erst bei fehlerfreier Anlage.



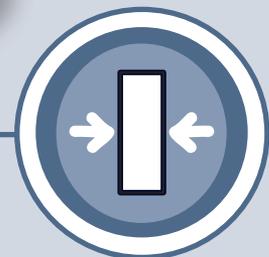
EINFACHE MONTAGE

Die Montage und der Anschluss des ReSTART sind einfach und intuitiv. Der Anschluss eines Schutzleiters ist nicht erforderlich.



GEPRÜFTE QUALITÄT

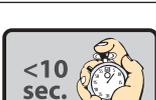
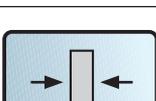
Um ein qualitativ hochwertiges Produkt zu gewährleisten wurde die gesamte Baureihe ReSTART RD nach der DIN EN 50557:2012-08 geprüft.



KOMPAKTE BAUWEISE

Der ReSTART RD hat lediglich 3 Teilungseinheiten. Zusammen mit dem kompakten 4-poligen Fehlerstrom-Schutzschalter können 3-polige Stromkreise mit nur 6 Teilungseinheiten realisiert werden.



FUNKTIONEN	AUTOTEST	ReSTART AUTOTEST	ReSTART Rd	ReSTART Rm	
		PRO	PRO	PRO	TOP
 <p>Unterbrechungsfreier Test Während des Tests sorgen Bypass-Kontakte für die Spannungsversorgung der Anlage. Die Schutzfunktion bleibt erhalten.</p>	✓	✓			
 <p>Regelmäßiger Selbsttest Der AUTOTEST führt in regelmäßigen Abständen automatisch einen Selbsttest durch.</p>	✓	✓			
 <p>Schutz in aggressiven Umgebungen Durch seinen regelmäßigen Test gewährleistet der AUTOTEST auch bei erschwerten Einsatzbedingungen einen effektiven Schutz.</p>	✓	✓			
 <p>Fernsignalisierung Ein konfigurierbarer Hilfskontakt ermöglicht die Weiterleitung des erfolgreichen Selbsttests.</p>	✓	✓			
 <p>Hohe Verfügbarkeit in nicht besetzten Anlagen Der ReSTART gewährleistet in nicht ständig besetzten Anlagen die Betriebssicherheit und schützt vor Folgeschäden die durch den Ausfall entstehen.</p>		✓	✓	✓	✓
 <p>Bereitschaftsmodus Bei vorliegendem Fehler erfolgt kein Wiedereinschaltversuch. Alle 2 Minuten wird eine Überprüfung der Anlage durchgeführt, die automatische Wiedereinschaltung erfolgt erst nachdem der Fehler nicht mehr besteht.</p>		✓	✓	✓	✓ ^{**}
 <p>Kein Wiedereinschaltversuch im Fehlerfall Garantierter Personen- und Sachschutz durch Anlagenüberprüfung vor dem Wiedereinschaltversuch</p>		✓	✓	✓	✓ [*]
 <p>Fernsignalisierung Der Zustand der Anlage kann über den konfigurierbaren Hilfskontakt weitergeleitet werden.</p>		✓	✓	✓	✓
 <p>Schnelle Wiedereinschaltung Der Mechanismus bietet die maximale Wiedereinschaltgeschwindigkeit und minimiert die Ausfallzeiten.</p>		✓	✓	✓	
 <p>Kompakte Bauweise Der spezielle Mechanismus ermöglicht eine sehr kompakte Bauweise</p>			✓	✓	

(*) Wiedereinschaltmodus konfigurierbar

- Mit Anlagenkontrolle
- Anzahl Wiedereinschaltversuche
- Fernzugriff

(**) Wiedereinschaltverzögerung einstellbar

ReSTART TECHNISCHE DATEN	ReSTART AUTOTEST	ReSTART RD	ReSTART RM	
	PRO	PRO	PRO	TOP
Schutzeinrichtung:	SD	SD	MDC	MT – MTC MDC – MT + BD
Anzahl Pole:	2P – 4P	2P – 4P	2P – 4P	1P – 2P – 3P – 4P
Typ des Fehlerstrom-Schutzschalters	A [IR]	A, A [IR], A [S]	A, A [IR], A [S]	A, A [IR], A [S]
Anzahl Teilungseinheiten inklusive der Schutzeinrichtung:	5 (2-polig) 7 (4-polig)	5 (2-polig) 3 (4-polig) *	5 (2-polig) 3 (4-polig) *	3 *
Bemessungsfehlerstrom IΔn: (mA)	30 – 300	30 – 100 – 300 – 500	30 – 300	30 – 300 – 500
Schaltvermögen I_{cn}: (kA)	–	–	6 – 10	6 ÷ 25
Bemessungsstrom I_n: (A)	25 ÷ 63	25 ÷ 100	6 ÷ 32	1 ÷ 63
Vormontierte Versionen:	✓	✓	✓	
Integrierter Hilfskontakt:	✓	✓	✓	✓
Wiedereinschaltzeit einstellbar:				✓
Wiedereinschaltmodus einstellbar:				✓

- MT:** Leitungsschutzschalter
- MTC:** Kompakte Leitungsschutzschalter
- MDC:** Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter
- SD:** Fehlerstrom-Schutzschalter
- BD:** FI-Anbaublöcke

* ohne Schutzeinrichtung

Bemerkung: Kurzzeitverzögerte Fehlerstrom-Schutzschalter Typ A[IR] sind unempfindlicher gegen unerwünschte Auslösungen. Stoßspannungsfestigkeit 3000A (8/20µs) Typ IR, 250A (8/20µs) Standardausführung.

BAUREIHE 90 ReSTART

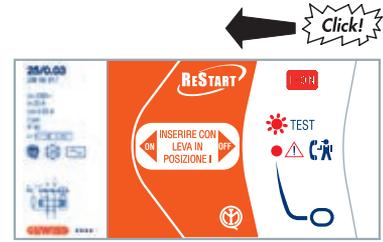
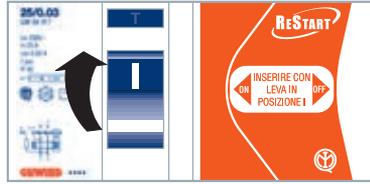
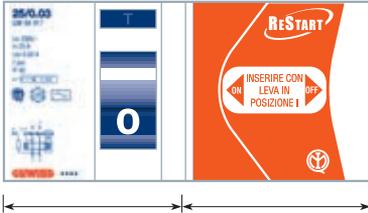
AUTOMATISCHE WIEDEREINSCHALTEINRICHTUNGEN

INBETRIEBNAHME AUTOTEST, ReSTART UND ReSTART MIT AUTOTEST

Schieber des ReSTART-Moduls
rechts (Schalthebel der Schutz-
einrichtung sichtbar = Handbetrieb)

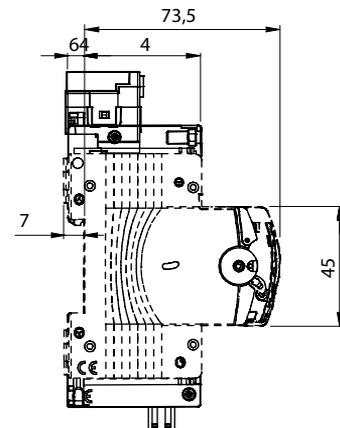
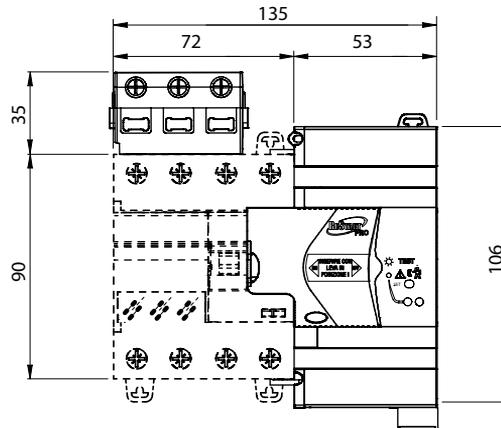
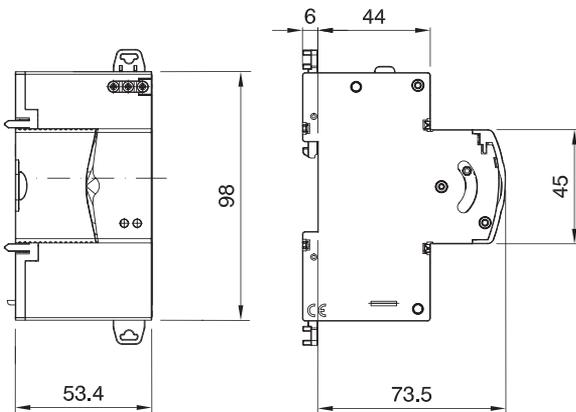
Einschalten der Schutz-
einrichtung

Schieber des ReSTART-Moduls
nach links schieben (Schalthebel
der Schutz-
einrichtung abgedeckt
= Automatikbetrieb)

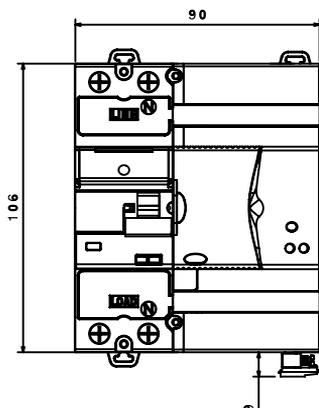


MAßZEICHNUNGEN ReSTART RD PRO

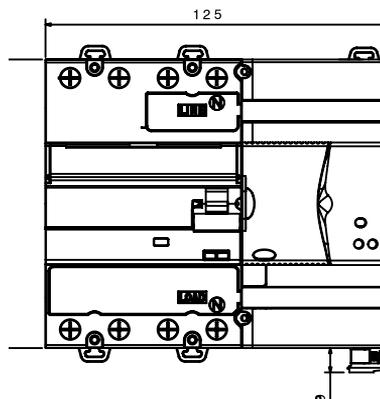
MAßZEICHNUNGEN ReSTART RM PRO



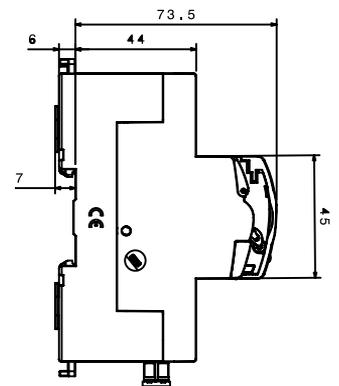
MAßZEICHNUNGEN AUTOTEST UND ReSTART MIT AUTOTEST



2-polig



4-polig



ReSTART RM TOP

Der ReSTART RM TOP ist eine automatische Wiedereinschaltvorrichtung (ARD) und eignet sich für die Kombination mit den Leitungsschutzschaltern der Baureihe MTC und MT, den Fehlerstrom-Leitungsschutzschaltern der Baureihe MDC sowie mit den Fehlerstrom-Schutzschaltern der Baureihe MT + BD.

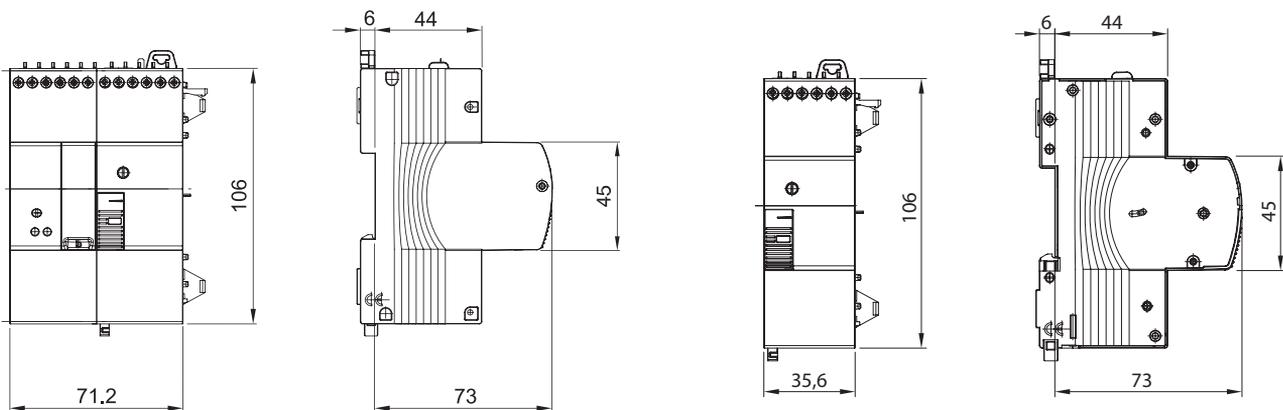
Vor dem Wiedereinschalten führt der ReSTART RM TOP eine Isolations- und/oder Kurzschlussprüfung durch.

Der Wiedereinschaltmodus ist einstellbar. Es kann zwischen Wiedereinschalten nach erfolgter Anlagenprüfung oder der Anzahl der Wiedereinschaltversuche ohne vorheriger Prüfung gewählt werden. Diese Funktionen können auch für den Fernzugriff konfiguriert werden oder abgeschaltet werden. Im Modus Wiedereinschaltung mit Anlagenprüfung kann die Zeit zwischen der Auslösung und der Wiedereinschaltung eingestellt werden (0 min, 0,5 min, 1 min, 5 min, 15 min, 30 min oder 60 min). Im Modus Wiedereinschaltung ohne Anlagenprüfung kann die Anzahl der Wiedereinschaltversuche eingestellt werden (AUS, 1, 2, 3, 5 oder 10). Die Zeit zwischen den Wiedereinschaltversuchen kann entweder fest eingestellt (0 min, 0,5 min, 1 min, 5 min, 15 min, 30 min oder 60 min) oder nach jedem Wiedereinschaltversuch jeweils um einen festen Betrag erhöht werden.

Das Gerät verfügt über zwei konfigurierbare Hilfskontakte für die Anzeige einer Auslösung und/oder der Anzeige des Status.

MAßZEICHNUNGEN ReSTART RD TOP 4P

MAßZEICHNUNGEN ReSTART CM



ReSTART MIT AUTOTEST

ÜBERSICHT

Automatische Wiedereinschalteneinrichtung (ARD) mit Isolationsprüfung und automatischem Selbsttest.

	KOMPLETTGERÄTE MIT FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTERN			
	2-polig		4-polig	
	5 TE		7 TE	
				
IΔn = 30 mA		IΔn = 30 mA	IΔn = 300 mA	
In (A)	Typ A[IR]	Typ A[IR] - PRO	Typ A[IR] - PRO	
25	GW 90 901 N	GW 90 911	GW 90 921	GW 90 927
40	GW 90 902 N	GW 90 912	GW 90 922	GW 90 928
63	-	GW 90 913	GW 90 923	GW 90 929

ARD benötigt 230V Versorgungsspannung (Phase - Neutralleiter).

AUTOTEST

ÜBERSICHT

Fehlerstrom-Schutzschalter mit automatischem Selbsttest.

	KOMPLETTGERÄTE MIT FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTERN			
	2-polig		4-polig	
	5 TE		7 TE	
				
Typ A[IR]		Typ A[IR]		
In (A)	IΔn = 30 mA	IΔn = 30 mA	IΔn = 300 mA	
25	GW 90 931	GW 90 941	GW 90 947	
40	GW 90 932	GW 90 942	GW 90 948	
63	GW 90 933	GW 90 943	GW 90 949	

ARD benötigt 230V Versorgungsspannung (Phase - Neutralleiter).

ReSTART RD

ÜBERSICHT

Automatische Wiedereinschalteinrichtung (ARD) mit Isolationsprüfung.

KOMPLETTGERÄTE MIT FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTERN SD							
2-polig - PRO				4-polig - PRO			
4 TE				6 TE	7 TE		
IΔn = 30 mA		IΔn = 300 mA		IΔn = 500 mA	IΔn = 30 mA	IΔn = 30 mA	
In (A)	Typ A	Typ A[IR]	Typ A	Typ A[S]	Typ A	Typ A	Typ A
25	GW 94 817 P	GW 95 651 P	GW 94 819 P	-	-	GW 94 867 P	-
40	GW 94 827 P	GW 95 656 P	GW 94 829 P	GW 94 924 P	GW 94 830 P	GW 94 897 P	-
63	GW 94 837 P	GW 95 661 P	GW 94 839 P	GW 94 934 P	GW 94 840 P	-	GW 94 937 P

ARD benötigt 230V Versorgungsspannung (Phase - Neutralleiter).

WIEDEREINSCHALT-EINRICHTUNG FÜR FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER SD 4-POLIG - PRO									
GW 90 966		GW 90 968							
3 TE		3 TE							
+		+							
FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER SD 4-POLIG									
		IΔn = 100 mA		IΔn = 300 mA		IΔn = 500 mA			
In (A)	Typ	3 TE	4 TE	3 TE	4 TE	3 TE	4 TE	3 TE	4 TE
25	A	GW 94 867	GW 94 877	-	GW 94 878	GW 94 869	GW 94 879	-	-
	A[IR]	-	GW 95 676	-	-	-	GW 95 678	-	-
40	A	GW 94 897	GW 94 927	GW 94 898	GW 94 928	GW 94 899	GW 94 929	GW 94 900	GW 94 930
	A[IR]	-	GW 95 681	-	-	-	GW 95 683	-	-
	A[S]	-	-	-	-	-	GW 94 966	-	-
63	A	-	GW 94 937	-	GW 94 938	-	GW 94 939	-	GW 94 940
	A[IR]	-	GW 95 686	-	-	-	GW 95 688	-	-
	A[S]	-	-	-	-	-	GW 94 976	-	-
80	A	-	GW 94 947	-	GW 94 948	-	GW 94 949	-	-
	A[IR]	-	-	-	-	-	GW 94 986	-	-
100	A	-	GW 94 957	-	GW 94 958	-	GW 94 959	-	GW 94 960
	A[IR]	-	GW 95 696	-	-	-	GW 95 698	-	-
	A[S]	-	-	-	-	-	GW 94 996	-	-

HINWEIS: Auch koppelbar mit 2-poligen RCCBs (SD 2P). ARD benötigt 230V Versorgungsspannung (Phase - Neutralleiter).

ReSTART RM

ÜBERSICHT

Automatische Wiedereinschalteinrichtung (ARD) mit Isolations- und Kurzschlussprüfung.

WIEDEREINSCHALTEINRICHTUNG FÜR FEHLERSTROM-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER MDC - PRO						
						
			GW 90 986		GW 90 988	
			3 TE		3 TE	
			+		+	
FEHLERSTROM-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER MDC 4-POLIG						
			4 TE		4 TE	
						
			IΔn = 30 mA		IΔn = 300 mA	
Icn (A)	Charak.	In (A)	Typ A	Typ A[IR]	Typ A	Typ A[S]
6000	C	6	GW 94 365	GW 95 815	GW 94 375	-
		10	GW 94 366	GW 95 816	GW 94 376	-
		13	GW 94 371	GW 95 821	-	-
		16	GW 94 367	GW 95 817	GW 94 377	GW 95 857
		20	GW 94 368	GW 95 818	GW 94 378	GW 95 858
		25	GW 94 369	GW 95 819	GW 94 379	GW 95 859
	B	32	GW 94 370	GW 95 820	GW 94 380	GW 95 860
		6	GW 95 165	-	GW 95 175	-
		10	GW 95 166	-	GW 95 176	-
		13	GW 95 171	-	-	-
		16	GW 95 167	-	GW 95 177	-
		20	GW 95 168	-	GW 95 178	-
		25	GW 95 169	-	GW 95 179	-
		32	GW 95 170	-	GW 95 180	-

HINWEIS: Auch koppelbar mit 1+N und 2-poligen und RCCBs (MDC 1+N und 2P).
ARD benötigt 230V Versorgungsspannung (Phase - Neutralleiter).

ReSTART Rm TOP

ÜBERSICHT

Automatische Wiedereinschalteinrichtung (ARD) mit/ohne Isolations- und/oder Kurzschlussprüfung.

FÜR DIE KOPPLUNG AN 4-POILGE FI/LS-SCHALTER UND ANBAU-FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER				
				
GW 90 893				
4 TE				
+				
FI/LS-SCHALTER 4-POLIG				
4 TE				
				
Charak.	In (A)	Icn = 6000 A	Icn = 10000 A	Icn = 25000 A
C	1	GW 92 081	-	-
	2	GW 92 082	-	-
	3	GW 92 083	-	-
	4	GW 92 084	-	-
	6	GW 92 085	GW 92 685	GW 92 885
	10	GW 92 086	GW 92 686	GW 92 886
	13	GW 92 094	GW 92 694	-
	16	GW 92 087	GW 92 687	GW 92 887
	20	GW 92 088	GW 92 688	GW 92 888
	25	GW 92 089	GW 92 689	GW 92 889
	32	GW 92 090	GW 92 690	GW 92 890
	40	GW 92 091	GW 92 691	GW 92 891
	50	GW 92 092	GW 92 692	GW 92 892
63	GW 92 093	GW 92 693	GW 92 893	
B	6	GW 92 285	GW 92 585	-
	10	GW 92 286	GW 92 586	-
	13	GW 92 294	GW 92 587	-
	16	GW 92 287	GW 92 588	-
	20	GW 92 288	GW 92 589	-
	25	GW 92 289	GW 92 590	-
	32	GW 92 290	GW 92 591	-
	40	GW 92 291	GW 92 592	-
	50	GW 92 292	GW 92 593	-
63	GW 92 293	GW 92 594	-	
D	1	-	GW 92 781	-
	2	-	GW 92 782	-
	3	-	GW 92 783	-
	4	-	GW 92 784	-
	6	GW 92 485	GW 92 785	-
	10	GW 92 486	GW 92 786	-
	13	GW 92 494	GW 92 794	-
	16	GW 92 487	GW 92 787	-
	20	GW 92 488	GW 92 788	-
	25	GW 92 489	GW 92 789	-
	32	GW 92 490	GW 92 790	-
	40	GW 92 491	GW 92 791	-
	+			
ANBAU-FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER BD 4-POLIG				
3,5 TE				
				
In (A)	IΔn (mA)	Typ A	Typ A[IR]	Typ A[S]
≤25	30	GW 94 522	-	-
	300	GW 94 523	-	-
	500	GW 94 524	-	-
≤63	30	GW 94 532	GW 94 586	-
	300	GW 94 533	-	GW 94 583
	500	GW 94 534	-	-
	1000	-	-	GW 94 585

HINWEIS: Auch koppelbar mit MCBs MTC, RCBOs MDC, MCBs MT und Anbau-Fehlerstrom-Schutzschaltern BD 1P+N, 2P und 3P.
ARD benötigt 230V Versorgungsspannung (Phase - Neutralleiter).

ReSTART MIT AUTOTEST

TECHNISCHE DATEN

TYP	ReSTART MIT AUTOTEST 2P	ReSTART MIT AUTOTEST PRO 2P	ReSTART MIT AUTOTEST PRO 4P
			
Elektrische Eigenschaften			
Normen:	EN 50557, EN 61008-1		
Netzform:	TT - TN		
Bemessungsbetriebsspannung (Ue):	(V)	230 AC ⁽¹⁾	400 AC
Mindest Betriebsspannung (Ue min):	(V)	85% Ue	
Maximale Betriebsspannung (Ue max):	(V)	110% Ue	
Bemessungsisolationsspannung (Ui):	(V)	500	
Isolationsfestigkeit:	(V)	2500 AC für 1 Minute	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp):	(kV)	4	
Bemessungsfrequenz:	(Hz)	50	
Bemessungsfehlerschaltvermögen (IΔm):	(A)	630	
Kurzschlussfestigkeit des Fehlerstrom-Schutzschalters in Verbindung mit Sicherungen (IΔc):	(A)	10000 (gL 80A)	
Anzahl Pole:		2	4
Typ der Fehlerstrom-Schutzeinrichtung:		A(I)R	
Bemessungsstrom (In):	(A)	25 - 40	25 - 40 - 63
Bemessungsfehlerstrom (IΔn):	(mA)	30	30 - 300
Widerstand gegen Erde für Sperren der Wiedereinschaltung (Rdo):	(kΩ)	20	8 (30mA) - 2,5 (300mA)
Widerstand gegen Erde für Freigabe der Wiedereinschaltung (Rd):	(kΩ)	70	16 (30mA) - 5 (300mA)
Verlustleistung bei In:	(W)	2,2 (25A) - 5,4 (40A) - 6,2 (63A)	
Leistungsaufnahme im Normalbetrieb:	(VA)	4 (cosφ=0,2)	
Leistungsaufnahme während der Wiedereinschaltung:	(VA)	41 (cosφ=0,5)	
Wiedereinschaltfunktion:		automatisch	
Einspeisung:		oben	
Mechanische Eigenschaften			
Anzahl Teilungseinheiten:		5	7
Dauer Wiedereinschaltung:	(s)	10	
Dauer Selbsttest:	(s)	7	
Maximale Schalthäufigkeit:	(man/h)	30	
Mechanische Schaltspiele (Anzahl Wiedereinschaltungen):		4000	
Maximale Anzahl aufeinanderfolgender Wiedereinschaltversuche ⁽²⁾ :		3	
Zählerrückstellzeit für aufeinanderfolgende Wiedereinschaltversuche:	(s)	60	
Anschluss:	(mm ²)	≤ 35 feindrähtig - ≤ 35 massiv	
Anzugsdrehmoment:	(Nm)	2	
Schutzart:		IP20 (Klemmen) - IP40 (Gehäuse)	
Umgebungstemperatur:	(°C)	-25 +60 ⁽³⁾	
Klimafestigkeit:		55°C - UR 95%	
Eigenschaften Hilfskontakt			
Kontakttyp:		Photomos	
Betriebsspannung:	(V)	5÷230 AC/DC	
Maximalstrom:	(mA)	100 (cosφ=1)	
Minimalstrom:	(mA)	0,6	
Frequenz:	(Hz)	50	
Gebrauchskategorie:		AC12	
Kontaktart:		Schließer / Öffner / Öffner mit Impuls ⁽⁴⁾	
Anschluss:	(mm ²)	≤ 2,5	
Anzugsdrehmoment:	(Nm)	0,4	
Funktionen AUTOTEST			
Automatischer unterbrechungsfreier Selbsttest:		•	•
Anzeige Selbsttest im Gang:		•	•
Anzeige Selbsttest nicht erfolgreich / Störung:		•	•
Funktionen ReSTART			
Automatische Wiedereinschaltung bei Fehlauslösung:		•	•
Messung Isolationswiderstand gegen Erde:		•	•
Ständige Anlagenkontrolle im Fehlerfall (Bereitschaftsmodus):		•	•
Blockieren der Wiedereinschaltfunktion im Fehlerfall:		•	•
Anzeige Wiedereinschaltung im Gange:		•	•
Anzeige Fehler/Störung:		•	•
Automatische Wiedereinschaltfunktion (ReSTART) Ein-/Ausschaltbar:		•	•
Hilfskontakt für Fernsignalisierung:		•	•
Überstromschutz:		PTC	PTC

⁽¹⁾ Spannungsversorgung 230V Phase-Neutralleiter

⁽²⁾ Bei fehlerfreier Anlage

⁽³⁾ Durchschnittliche Tagestemperatur ≤ +35°C

⁽⁴⁾ Im Modus Öffner mit Impuls wird der potenzialfreie Kontakt nach jedem erfolgreichem Selbsttest für 100ms geöffnet

ReSTART Rd

TECHNISCHE DATEN

TYP	ReSTART Rd PRO 2P	ReSTART Rd PRO 4P
Elektrische Eigenschaften		
Normen:	EN 50557, EN 61008-1	EN 50557
Netzform:	TT - TN	
Bemessungsbetriebsspannung (Ue): (V)	230 AC ⁽¹⁾	
Mindest Betriebsspannung (Ue min): (V)	85% Ue	
Maximale Betriebsspannung (Ue max): (V)	110% Ue	
Bemessungsisolationsspannung (Ui): (V)	500	
Isolationsfestigkeit: (V)	2500 AC für 1 Minute	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp): (kV)	4	
Bemessungsfrequenz: (Hz)	50	
Bemessungsfehlerschaltvermögen (IΔm): (A)	IΔm der angeschlossenen Schutzeinrichtung	
Kurzschlussfestigkeit des Fehlerstrom-Schutzschalters in Verbindung mit Sicherungen (IΔc): (A)	IΔc der angeschlossenen Schutzeinrichtung	
Anzahl Pole:	2	4
Typ des fehlerstrom-Schutzschalters SD:	A - A[IR] - A[S]	A - A[IR] - A[S]
Bemessungsstrom (In): (A)	25 - 40 - 63 - 80	25 - 40 - 63 - 80 - 100
Bemessungsfehlerstrom (IΔn): (mA)	30 - 300 - 500	30 - 100 - 300 - 500
Widerstand gegen Erde für Sperren der Wiedereinschaltung (Rdo): (kΩ)	8 (30mA) - 2,5 (300/500mA)	8 (30mA) - 2,5 (100/300/500mA)
Widerstand gegen Erde für Freigabe der Wiedereinschaltung (Rd): (kΩ)	16 (30mA) - 5 (300/500mA)	16 (30mA) - 5 (100/300/500mA)
Verlustleistung bei In: (W)	Verlustleistung der angeschlossenen Schutzeinrichtung	
Leistungsaufnahme im Normalbetrieb: (VA)	17 (cosφ=0,2)	4 (cosφ=0,2)
Leistungsaufnahme während der Wiedereinschaltung: (VA)	18 (cosφ=0,5)	45 (cosφ=0,5)
Wiedereinschaltfunktion:	automatisch	
Mechanische Eigenschaften		
Anzahl Teilungseinheiten:	2 ARD + 2 RCCB	3 ARD
Dauer Wiedereinschaltung: (s)	90	10
Maximale Schalthäufigkeit: (man/h)	15	30
Mechanische Schaltspiele (Anzahl Wiedereinschaltungen max.):	1000	4000
Maximale Anzahl aufeinanderfolgender Wiedereinschaltversuche ⁽²⁾:	3	
Zählerrückstellzeit für aufeinanderfolgende Wiedereinschaltversuche: (s)	180	60
Anschluss: (mm ²)	≤ 35 feindrähtig ⁽³⁾ - ≤ 35 massiv	
Anzugsdrehmoment: (Nm)	2	
Schutzart:	IP20 (Klemmen) - IP40 (Gehäuse)	
Umgebungstemperatur: (°C)	-5 +40	-25 +60 ⁽⁴⁾
Klimafestigkeit:	55°C - UR 95%	
Eigenschaften Hilfskontakt		
Kontakttyp:	Photomos	
Betriebsspannung: (V)	5÷230 AC/DC	
Maximalstrom: (mA)	100 (cosφ=1)	
Minimalstrom: (mA)	0,6	
Frequenz: (Hz)	50	
Gebrauchskategorie:	AC12	
Kontaktart:	SCHLISSER / ÖFFNER / BLINKER	
Anschluss: (mm ²)	≤ 2,5	
Anzugsdrehmoment: (Nm)	0,4	
Funktionen ReSTART		
Automatische Wiedereinschaltung bei Fehlauflösung:	•	•
Messung Isolationswiderstand gegen Erde:	•	•
Ständige Anlagenkontrolle im Fehlerfall (Bereitschaftsmodus):	•	•
Blockieren der Wiedereinschaltfunktion im Fehlerfall:	•	•
Anzeige Wiedereinschaltung im Gange:	•	•
Anzeige Fehler/Störung:	•	•
Automatische Wiedereinschaltfunktion (ReSTART) Ein-/Ausschaltbar:	•	•
Hilfskontakt für Fernsignalisierung:	•	•
Überstromschutz:	PTC	PTC

⁽¹⁾ Spannungsversorgung 230V Phase-Neutralleiter

⁽²⁾ Bei fehlerfreier Anlage

⁽³⁾ ≤ 25mm² für 4-poligen mit 3 TE

⁽⁴⁾ Durchschnittliche Tagstemperatur ≤ +35°C

ReSTART RM

TECHNISCHE DATEN

TYP	ReSTART RM PRO 4P	Rm TOP	CM
			
Elektrische Eigenschaften			
Normen:	EN 50557	-	-
Netzform:	TT - TN	TT - TN - IT ⁽¹⁾	TT - TN - IT
Bemessungsbetriebsspannung (Ue):	(V)	230 AC ⁽²⁾	
Mindest Betriebsspannung (Ue min):	(V)	85% Ue	
Maximale Betriebsspannung (Ue max):	(V)	110% Ue	
Bemessungsisolationsspannung (Ui):	(V)	500	
Isolationsfestigkeit:	(V)	2500 AC für 1 Minute	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp):	(kV)	4	
Bemessungsfrequenz:	(Hz)	50	
Bemessungsfehlerschaltvermögen (IΔm):	(A)	IΔm der angeschlossenen Schutzeinrichtung	
Anzahl Pole:		4	
Typ des Fehlerstrom-Leitungsschutzschalters MDC:	A - A[IR] - A[S]	A - A[IR] - A[S]	
Typ des Fehlerstrom-Leitungsschutzschalters MT+BD:	-	A - A[IR] - A[S]	
Bemessungsstrom (In):	(A)	von 6 zu 32	von 1 zu 63
Bemessungsfehlerstrom (IΔn):	(mA)	30 - 300	30 - 300 - 500 - 1000
Widerstand gegen Erde für Sperren der Wiedereinschaltung (Rdo):	(kΩ)	8 (30mA) - 2,5 (300mA)	8 (30mA) - 2,5 (300/500/1000mA)
Widerstand gegen Erde für Freigabe der Wiedereinschaltung (Rd):	(kΩ)	16 (30mA) - 5 (300mA)	16 (30mA) - 5 (300/500/1000mA)
Widerstand zwischen aktiven Teilen für Sperren der Wiedereinschaltung (Rcco):	(Ω)	0,3	
Widerstand zwischen aktiven Teilen für Freigabe der Wiedereinschaltung (Rcc):	(Ω)	1,8	
Verlustleistung bei In:	(W)	Verlustleistung der angeschlossenen Schutzeinrichtung	
Leistungsaufnahme im Normalbetrieb:	(VA)	16 (cosφ=0,2)	15 (cosφ=0,1)
Leistungsaufnahme während der Wiedereinschaltung:	(VA)	34 (cosφ=0,7)	30 (cosφ=0,6)
Wiedereinschaltfunktion:		automatisch	automatisch/Fernzugriff ⁽³⁾
Mechanische Eigenschaften			
Anzahl Teilungseinheiten:	3 ARD	4 ARD	2 ARD
Dauer Wiedereinschaltung:	(s)	10	3 (ohne Anlagenprüfung) 10 (mit Anlagenprüfung)
Öffnungszeit bei Fernzugriff:	(s)	-	2
Maximale Schalthäufigkeit:	(man/h)	30	
Mechanische Schaltspiele (Anzahl Wiedereinschaltungen max.):		4000	10000
Maximale Anzahl aufeinanderfolgender Wiedereinschaltversuche ⁽⁴⁾ :		3	-
Zählerrückstellzeit für aufeinanderfolgende Wiedereinschaltversuche:	(s)	60	-
Anschluss:	(mm ²)	≤ 35 feindrähtig - ≤ 35 massiv	
Anzugsdrehmoment:	(Nm)	2	
Schutzart:		IP20 (Klemmen) - IP40 (Gehäuse)	
Umgebungstemperatur:	(°C)	-25 +60 ⁽⁵⁾	
Klimafestigkeit:		55°C - UR 95%	
Eigenschaften Hilfskontakt			
Kontakttyp:		Photomos	Wechsler
Betriebsspannung:	(V)	5÷230 AC/DC	230 AC / 30 DC
Maximalstrom:	(mA)	100 (cosφ=1)	1,5 AC / 0,8 DC
Minimalstrom:	(mA)	0,6	-
Frequenz:	(Hz)	50	
Gebrauchskategorie:		AC12	
Kontaktart:		SCHLISSER / ÖFFNER / BLINKER	WECHSLER
Anschluss:	(mm ²)	≤ 2,5	
Anzugsdrehmoment:	(Nm)	0,4	
Funktionen ReSTART			
Automatische Wiedereinschaltung bei Fehlauslösung:		•	
Messung Isolationswiderstand gegen Erde:		•	
Kurzschlussprüfung:		•	
Einstellung der Isolationsschwelle:		•	
Ständige Anlagenkontrolle im Fehlerfall (Bereitschaftsmodus):		•	
Einstellung der Wiedereinschaltzeit ⁽⁶⁾ :		•	
Einstellung des Wiedereinschaltmodus:		•	
Blockieren der Wiedereinschaltfunktion im Fehlerfall:		•	
Anzeige Wiedereinschaltung im Gange:		•	
Anzeige Fehler/Störung:		•	
Automatische Wiedereinschaltfunktion (ReSTART) Ein-/Ausschaltbar:		•	•
Hilfskontakt für Fernsignalisierung:		•	•
Überstromschutz:		PTC	PTC

⁽¹⁾ In IT Systemen nur ohne Anlagenüberprüfung

⁽²⁾ Spannungsversorgung 230V Phase-Neutralleiter

⁽³⁾ Impulsdauer ≥ 200ms

⁽⁴⁾ Bei fehlerfreier Anlage

⁽⁵⁾ Durchschnittliche Tagestemperatur ≤ +35°C

⁽⁶⁾ Einstellbare Wiedereinschaltverzögerung: 0÷1h

ReSTART MIT AUTOTEST

ReSTART MIT AUTOTEST 2-POLIG

GW90901N



WIEDEREINSCHALTEINRICHTUNGEN MIT ÜBERPRÜFUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDES UND AUTOMATISCHEM SELBSTTEST



Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Idn	Typ des Fehlerstrom-Schutzschalters	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 90 901 N	25 A	30 mA	A[IIR]	230 V	5	1/4
GW 90 902 N	40 A	30 mA	A[IIR]	230 V	5	1/4

MERKMALE: Nachdem der Fehlerstrom-Schutzschalter ausgelöst hat, überprüft der ReStart den Isolationswiderstand bevor er wieder zuschaltet.

Im Falle eines Isolationsfehlers schaltet der ReStart nicht wieder zu. Der integrierte potenzialfreie Kontakt wird geschaltet um anzuzeigen, dass keine Wiedereinschaltung erfolgt ist.

HINWEIS: Der AUTOTEST führt automatisch und regelmäßig (monatlich) einen Selbsttest durch, ohne dabei die Spannungsversorgung zu unterbrechen, dadurch wird die Schutzfunktion des Fehlerstrom-Schutzschalters dauerhaft gewährleistet.

Spannungsversorgung 230V AC (Phase-Neutralleiter).

Fehlerstrom-Schutzschalter vom Typ A[IIR] sind kurzzeitverzögert (Gewitterfest) und bieten höheren Schutz vor Fehlauslösungen als Standard-Geräte. Stoßstromfestigkeit 8/20µs: 3000A für IR type, 250A für Standard-Geräte.

GW90911



WIEDEREINSCHALTEINRICHTUNGEN MIT ÜBERPRÜFUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDES UND AUTOMATISCHEM SELBSTTEST - PRO



Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Idn	Typ des Fehlerstrom-Schutzschalters	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 90 911	25 A	30 mA	A[IIR]	230 V	5	1/4
GW 90 912	40 A	30 mA	A[IIR]	230 V	5	1/4
GW 90 913	63 A	30 mA	A[IIR]	230 V	5	1/4

MERKMALE: Nachdem der Fehlerstrom-Schutzschalter ausgelöst hat, überprüft der ReStart den Isolationswiderstand bevor er wieder zuschaltet. Im Falle eines Isolationsfehlers schaltet der ReStart nicht wieder zu, sondern führt alle 2 Minuten eine erneute Messung durch. Erreicht der Isolationswiderstand einen sicheren Wert, schaltet der ReStart automatisch wieder ein. Der konfigurierbare potenzialfreie Kontakt wird geschaltet, um anzuzeigen, dass keine Wiedereinschaltung erfolgt ist.

Spannungsversorgung 230V AC (Phase-Neutralleiter).

HINWEIS: Der AUTOTEST führt automatisch und regelmäßig (monatlich) einen Selbsttest durch, ohne dabei die Spannungsversorgung zu unterbrechen, dadurch wird die Schutzfunktion des Fehlerstrom-Schutzschalters dauerhaft gewährleistet.

ANWENDUNGEN: Wegen der permanenten Überprüfung des Schwellenwertes für die Isolation, eignet sich die PRO Ausführung für Anlagen, die älter sind oder sich in kritischen Umgebungen befinden (z.B. Feuchtigkeit), bei denen sich der Isolationswert temporär verringern kann.

Fehlerstrom-Schutzschalter vom Typ A[IIR] sind kurzzeitverzögert (Gewitterfest) und bieten höheren Schutz vor Fehlauslösungen als Standard-Geräte. Stoßstromfestigkeit 8/20µs: 3000A für IR type, 250A für Standard-Geräte.

ReSTART MIT AUTOTEST 4-POLIG

GW90921



WIEDEREINSCHALTEINRICHTUNGEN MIT ÜBERPRÜFUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDES UND AUTOMATISCHEM SELBSTTEST - PRO



Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Idn	Typ des Fehlerstrom-Schutzschalters	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 90 921	25 A	30 mA	A[IIR]	400 V	7	1/2
GW 90 922	40 A	30 mA	A[IIR]	400 V	7	1/2
GW 90 923	63 A	30 mA	A[IIR]	400 V	7	1/2
GW 90 927	25 A	300 mA	A[IIR]	400 V	7	1/2
GW 90 928	40 A	300 mA	A[IIR]	400 V	7	1/2
GW 90 929	63 A	300 mA	A[IIR]	400 V	7	1/2

MERKMALE: Nachdem der Fehlerstrom-Schutzschalter ausgelöst hat, überprüft der ReStart den Isolationswiderstand bevor er wieder zuschaltet. Im Falle eines Isolationsfehlers schaltet der ReStart nicht wieder zu, sondern führt alle 2 Minuten eine erneute Messung durch. Erreicht der Isolationswiderstand einen sicheren Wert, schaltet der ReStart automatisch wieder ein. Der konfigurierbare potenzialfreie Kontakt wird geschaltet, um anzuzeigen, dass keine Wiedereinschaltung erfolgt ist.

HINWEIS: Der AUTOTEST führt automatisch und regelmäßig (monatlich) einen Selbsttest durch, ohne dabei die Spannungsversorgung zu unterbrechen, dadurch wird die Schutzfunktion des Fehlerstrom-Schutzschalters dauerhaft gewährleistet.

Fehlerstrom-Schutzschalter vom Typ A[IIR] sind kurzzeitverzögert (Gewitterfest) und bieten höheren Schutz vor Fehlauslösungen als Standard-Geräte. Stoßstromfestigkeit 8/20µs: 3000A für IR type, 250A für Standard-Geräte.

AUTOTEST

AUTOTEST 2-POLIG

GW90931



FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER 2-POLIG MIT AUTOMATISCHEM SELBSTTEST



Art.-Nr.	Idn	Bemessungsstrom	Typ	Bemessungsspannung	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 90 931	30 mA	25 A	A[IR]	400 V	5	1/4
GW 90 932	30 mA	40 A	A[IR]	400 V	5	1/4
GW 90 933	30 mA	63 A	A[IR]	400 V	5	1/4

MERKMALE: Fehlerstrom-Schutzschalter mit regelmässigem Selbsttest ohne Spannungsunterbrechung. Der Fehlerstrom-Schutz ist immer gewährleistet, auch während des Testzyklus.

HINWEIS: Integrierter potenzialfreier Kontakt.

AUTOTEST 4-POLIG

GW90941



FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER 4-POLIG MIT AUTOMATISCHEM SELBSTTEST



Art.-Nr.	Idn	Bemessungsstrom	Typ	Bemessungsspannung	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 90 941	30 mA	25 A	A[IR]	400 V	7	1/2
GW 90 942	30 mA	40 A	A[IR]	400 V	7	1/2
GW 90 943	30 mA	63 A	A[IR]	400 V	7	1/2
GW 90 947	300 mA	25 A	A[IR]	400 V	7	1/2
GW 90 948	300 mA	40 A	A[IR]	400 V	7	1/2
GW 90 949	300 mA	63 A	A[IR]	400 V	7	1/2

MERKMALE: Fehlerstrom-Schutzschalter mit regelmässigem Selbsttest ohne Spannungsunterbrechung. Der Fehlerstrom-Schutz ist immer gewährleistet, auch während des Testzyklus.

HINWEIS: AUTOTEST 4P ohne automatische Wiedereinschaltung für spezielle Anwendungen im gewerblichen und industriellen Bereich. Integrierter potenzialfreier Kontakt.

ReSTART Rd

ReSTART Rd 2-POLIG - MIT FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER

GW94817P



WIEDEREINSCHALTEINRICHTUNGEN MIT ÜBERPRÜFUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDES - PRO



Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Idn	Typ des Fehlerstrom-Schutzschalters	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 94 817 P	25 A	30 mA	A	230 V	4	1/4
GW 94 827 P	40 A	30 mA	A	230 V	4	1/4
GW 94 837 P	63 A	30 mA	A	230 V	4	1/4
GW 95 651 P	25 A	30 mA	A[IR]	230 V	4	1/4
GW 95 656 P	40 A	30 mA	A[IR]	230 V	4	1/4
GW 95 661 P	63 A	30 mA	A[IR]	230 V	4	1/4
GW 94 819 P	25 A	300 mA	A	230 V	4	1/4
GW 94 829 P	40 A	300 mA	A	230 V	4	1/4
GW 94 839 P	63 A	300 mA	A	230 V	4	1/4
GW 94 924 P	40 A	300 mA	A[S]	230 V	4	1/4
GW 94 934 P	63 A	300 mA	A[S]	230 V	4	1/4
GW 94 830 P	40 A	500 mA	A	230 V	4	1/4
GW 94 840 P	63 A	500 mA	A	230 V	4	1/4

MERKMALE: Nachdem der Fehlerstrom-Schutzschalter ausgelöst hat, überprüft der ReStart den Isolationswiderstand bevor er wieder zuschaltet. Im Falle eines Isolationsfehlers schaltet der ReStart nicht wieder zu, sondern führt alle 2 Minuten eine erneute Messung durch. Erreicht der Isolationswiderstand einen sicheren Wert, schaltet der ReStart automatisch wieder ein. Der konfigurierbare potenzialfreie Kontakt wird geschaltet, um anzuzeigen, dass keine Wiedereinschaltung erfolgt ist.

HINWEIS: Die Wiedereinschalteinrichtung muss an 230V (Phase-Neutralleiter) angeschlossen werden.

Fehlerstrom-Schutzschalter vom Typ A[IR] sind kurzzeitverzögert (Gewitterfest) und bieten höheren Schutz vor Fehlauslösungen als Standard-Geräte. Stoßstromfestigkeit 8/20µs: 3000A für IR type, 250A für Standard-Geräte.

ANWENDUNGEN: Wegen der permanenten Überprüfung des Schwellenwertes für die Isolation, eignet sich die PRO Ausführung für Anlagen, die älter sind oder sich in kritischen Umgebungen befinden (z.B. Feuchtigkeit), bei denen sich der Isolationswert temporär verringern kann.

ReSTART Rd 4-POLIG - MIT FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER

GW94937P



WIEDEREINSCHALTEINRICHTUNGEN MIT ÜBERPRÜFUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDES - PRO



Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Idn	Typ des Fehlerstrom-Schutzschalters	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 94 867 P	25 A	30 mA	A	400 V	6	1/2
GW 94 897 P	40 A	30 mA	A	400 V	6	1/2
GW 94 937 P	63 A	30 mA	A	400 V	7	1/2

MERKMALE: Nachdem der Fehlerstrom-Schutzschalter ausgelöst hat, überprüft der ReStart den Isolationswiderstand bevor er wieder zuschaltet. Im Falle eines Isolationsfehlers schaltet der ReStart nicht wieder zu, sondern führt alle 2 Minuten eine erneute Messung durch. Erreicht der Isolationswiderstand einen sicheren Wert, schaltet der ReStart automatisch wieder ein. Der konfigurierbare potenzialfreie Kontakt wird geschaltet, um anzuzeigen, dass keine Wiedereinschaltung erfolgt ist.

HINWEIS: Die Wiedereinschalteinrichtung muss an 230V (Phase-Neutralleiter) angeschlossen werden.

ReSTART Rd 4-POLIG - WIEDEREINSCHALTEINRICHTUNG FÜR FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER

GW90966



WIEDEREINSCHALTEINRICHTUNGEN MIT ÜBERPRÜFUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDES - PRO



Art.-Nr.	Geeignet für	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 90 966	SD-2/4 Polig-von 25 bis 100A - 30mA	230 V	3	1/4
GW 90 968	SD-2/4 Polig-von 25 bis 100A - 100/300/500mA	230 V	3	1/4

MERKMALE: Nachdem der Fehlerstrom-Schutzschalter ausgelöst hat, überprüft der ReStart den Isolationswiderstand bevor er wieder zuschaltet. Im Falle eines Isolationsfehlers schaltet der ReStart nicht wieder zu, sondern führt alle 2 Minuten eine erneute Messung durch. Erreicht der Isolationswiderstand einen sicheren Wert, schaltet der ReStart automatisch wieder ein. Der konfigurierbare potenzialfreie Kontakt wird geschaltet, um anzuzeigen, dass keine Wiedereinschaltung erfolgt ist.

HINWEIS: Die Wiedereinschalteinrichtung muss an 230V (Phase-Neutralleiter) angeschlossen werden.

ReSTART Rm

ReSTART Rm 4-POLIG - WIEDEREINSCHALTEINRICHTUNG FÜR FEHLERSTROM-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

GW90986



WIEDEREINSCHALTEINRICHTUNGEN MIT ÜBERPRÜFUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDES UND KURZSCHLUSSPRÜFUNG - PRO



Art.-Nr.	Geeignet für	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 90 986	MDC - 1P+N/2P/4P - 30mA	230 V	3	1/4
GW 90 988	MDC - 1P+N/2P/4P - 300mA	230 V	3	1/4

MERKMALE: Nachdem der Fehlerstrom-Schutzschalter ausgelöst hat, führt der ReStart eine Isolations- und Kurzschlussprüfung durch, bevor er wieder zuschaltet. Im Falle eines Isolationsfehlers schaltet der ReStart nicht wieder zu, sondern führt alle 2 Minuten eine erneute Messung durch. Erreicht der Isolationswiderstand einen sicheren Wert, schaltet der ReStart automatisch wieder ein. Der konfigurierbare potenzialfreie Kontakt wird geschaltet, um anzuzeigen, dass keine Wiedereinschaltung erfolgt ist. Im Falle eines Kurzschlusses schaltet der ReStart nicht wieder zu.

HINWEIS: Die Wiedereinschalteinrichtung muss an 230V (Phase-Neutralleiter) angeschlossen werden.

ReSTART Rm TOP - WIEDEREINSCHALTEINRICHTUNG FÜR FI/LS-SCHALTER MDC/MT+BD UND LS-SCHALTER MTC/MT

GW90893



EINSTELLBARE WIEDEREINSCHALTEINRICHTUNG MIT/OHNE VORHERGEHENDER PRÜFUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDES UND/ODER KURZSCHLUSSPRÜFUNG

Art.-Nr.	Geeignet für	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 90 893	MTC, MT, MDC, MT+BD	230 V	4	1/4

MERKMALE: Der ReStart Rm TOP ermöglicht:

- Einstellen des Wiedereinschaltmodus (Wiedereinschaltung nach Anlagenüberprüfung, Anzahl der Wiedereinschaltversuche, Wiedereinschaltung durch Fernzugriff, Wiedereinschaltung aus)
- Einstellen des Differenzstromes in Abhängigkeit der angeschlossenen Schutzzeineinrichtung
- Einstellen der Wiedereinschaltverzögerung.

Das Gerät verfügt über 2 Hilfskontakte zur Anzeige der Auslösung und/oder Statusanzeige.

HINWEIS: Die Wiedereinschalteinrichtung muss an 230V (Phase-Neutralleiter) angeschlossen werden.

ReSTART CM - FERNANTRIEB FÜR LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

GW90896



FERNANTRIEB OHNE VORHERGEHENDE PRÜFUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDES UND KURZSCHLUSSPRÜFUNG

Art.-Nr.	Geeignet für	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 90 896	MTC, MT, MDC, MT+BD	230 V	2	1/4

MERKMALE: Das Gerät verfügt über 1 Hilfskontakt zur Statusanzeige.

HINWEIS: Die Wiedereinschalteinrichtung muss an 230V (Phase-Neutralleiter) angeschlossen werden.

HILFSSCHALTER FÜR ReSTART

GW96014



ARBEITSSTROMAUSLÖSER / FERNAUSLÖSER

Art.-Nr.	Geeignet für	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 014	ReStart Rm TOP 4P, ReStart CM	230 V AC	1	1/6

MERKMALE: Wenn der Schutzschalter durch den GW 90 014 ausgelöst wurde, kann er durch Fernzugriff über den ReStart Rm TOP 4P oder den Fernantrieb ReStart CM wieder eingeschaltet werden, bevor der Arbeitsstromauslöser zurückgesetzt wurde. Der ReStart Rm TOP und der ReStart CM schalten sowohl den Arbeitsstromauslöser als auch den Schutzschalter gleichzeitig wieder zu.

ANWENDUNGEN: Einsatz zur Fernauslösung des an den ReStart Rm TOP oder ReStart CM montierten Schutzschalters. Bei der Verwendung mit dem ReStart Rm TOP ist die eingestellte Anlagenüberprüfung und der eingestellte Wiedereinschaltmodus zu beachten.

HINWEIS: Bei der Verwendung mit ReStart Rm TOP muss der Arbeitsstromauslöser zwischen dem ReStart Rm TOP und der Schutzzeineinrichtung montiert werden.

Bei der Verwendung mit ReStart CM muss der Arbeitsstromauslöser auf der linken Seite des ReStart CM montiert werden. Auf der linken Seite kann neben dem Arbeitsstromauslöser GW96014 entweder ein Hilfsschalter oder ein Fehlersignalschalter montiert werden.

ZUBEHÖR FÜR ReSTART

GW90992



BUS-SCHNITTSTELLE RS485

Art.-Nr.	Geeignet für	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 90 992	ReStart Autotest 2P-4P/ReStart Rd PRO 4P/ReStart Rm PRO 4P	1	1

MERKMALE: Gemeinsam mit der Software (erhältlich unter www.gewiss.com) bietet das BUS-Modul folgende Funktionen:

- Zustandsüberwachung des an den ReStart angeschlossenen Schutzschalters
- Manuelles Ausführen der AUTOTEST-Funktion
- Fernsteuerung der automatischen Wiedereinschaltfunktion

ANWENDUNGEN: Ermöglicht die Anbindung von ReStart und AUTOTEST Geräten an den RS485 BUS-Systeme.

HINWEIS: Das BUS-Modul ist nur für ReStart und AUTOTEST-Geräte mit integriertem Anschluss geeignet.

BAUREIHE 90 MCB

LEITUNGSSCHUTZSCHALTER



Baureihe 90 MCB

LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

Platz für Innovationen, durch minimaler Baubreite

Die Baureihe 90 MCB: Eine komplette Serie von Leitungsschutzschaltern für den Schutz von elektrischen Anlagen im Wohnungsbau, Zweckbau und industriellen Anlagen. Für die unterschiedlichen Anforderungen stehen Leitungsschutzschalter bis zu einem Bemessungsstrom von 125A, einem Schaltvermögen von 25kA nach EN 60898 und den Charakteristiken B, C und D zur Verfügung.



BAUREIHE 90 MCB

Leitungsschutzschalter

Für jede Anforderung eine Lösung

Die Baureihe besteht aus drei verschiedenen Typen: kompakte Leitungsschutzschalter MTC, von 2 bis 32 A Charakteristik B und C und einem Schaltvermögen bis 10 kA, Leitungsschutzschalter MT, von 1 bis 63 A, mit B, C und D Charakteristiken mit einem Schaltvermögen bis 25 kA und Hochleistungsschalter MTHP, von 20 bis 125 A, mit C und D Charakteristik und einem Schaltvermögen bis 25 kA.

Zertifizierte Qualität

Die Baureihe 90 MCB ist verfügt über die wichtigsten Prüfzeichen: IMQ, VDE, RINA, NF, AENOR, CEPEC, LLOYD'S REGISTER, usw.

Einheitliches Design

Die gesamte Baureihe der Leitungsschutzschalter hat ein durchgängig einheitliches Design, wodurch die ästhetischen und funktionalen Eigenschaften miteinander verbunden werden.



DOPPELTE BEFESTIGUNG

Die rastbaren Schieber ermöglichen eine stabilere Befestigung auf der DIN-Schiene und erleichtern Wartungsarbeiten.



HOHER KOMFORT

Die gesamte Baureihe verfügt über ein Beschriftungsfeld für die Kennzeichnung der Geräte.



MAXIMALE SICHERHEIT

Die Klemmen sind durch einen Isolierschieber geschützt für Untersteckschutz und zusätzlichen Berührungsschutz.

GEMEINSAMES ZUBEHÖR

Die Hilfsschalter sind perfekt auf die Schutzschalter abgestimmt und ermöglichen mit wenigen Typen vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.



BAUREIHE 90 MCB

MTC - MDC - kompakte Schutzgeräte

Extrem kompakt

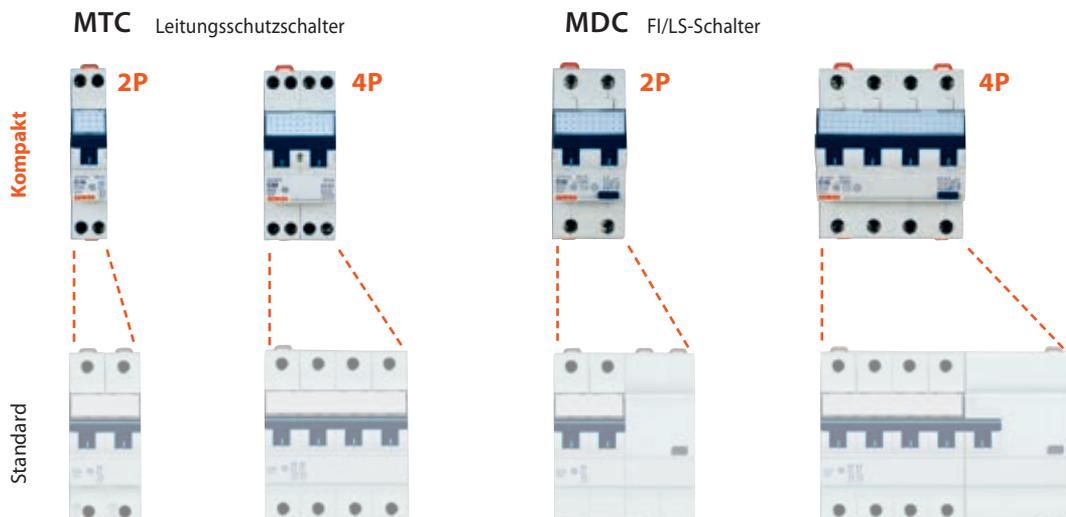
Mit den kompakten Leitungsschutzschaltern können 2 Pole auf nur einer Teilungseinheit geschützt werden die Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter benötigen eine Teilungseinheit je Pol; der Platzbedarf in der Verteilung kann bis zu 50% reduziert werden.

Quality first

Um qualitativ hochwertige Produkte zu gewährleisten verfügen die Schutzgeräte MTC und MDC über die wichtigsten Prüfzeichen: IMQ, VDE, RINA, NF, AENOR, CEBC, LLOYD'S REGISTER.

Kosteneinsparung

Der Einsatz von kompakten Geräten verringert die benötigte Anzahl an Teilungseinheiten, dadurch reduziert sich die Verteilergröße und Kosten können eingespart werden.



BAUREIHE 90 MCB

MTHP - Hochleistungs-Leitungsschutzschalter

Hohe Leistung

Die Hochleistungs-Leitungsschutzschalter MTHP bis 125A haben ein Schaltvermögen von 16kA nach EN 60947-2 und können sowohl als Hauptschalter in elektrischen Anlagen als auch zum Kurzschlussschutz eingesetzt werden.

Universelles Anschlussystem

Mit dem mitgelieferten Anschlusskit ist es möglich Kabel, Kabelschuhe oder Flachkupfer direkt anzuschließen.

Flachsteckerabgriffe für Hilfskreise

Die Anschlüsse des MTHP verfügen auf der Einspeise- und auf der Abgangsseite über zusätzliche Flachsteckerabgriffe für Freigabe, Signalisierung und Messung. Es müssen dafür nicht die mir höheren Querschnitten belegten Hauptanschlüsse verwendet werden.



ÜBERSICHT

			LEITUNGSSCHUTZSCHALTER								
			MTC				MT				
											
Icn [A] (EN60898)	Charak.	In [A]	1P+N 1 TE	2P 1 TE	3P 2 TE	4P 2 TE	1P 1 TE	1P+N 2 TE	2P 2 TE	3P 3 TE	4P 4 TE
			MTC 60				MT 60				
6000	C	1	-	-	-	-	GW 92 001	GW 92 021	GW 92 041	GW 92 061	GW 92 081
		2	-	-	-	-	GW 92 002	GW 92 022	GW 92 042	GW 92 062	GW 92 082
		3	-	-	-	-	GW 92 003	GW 92 023	GW 92 043	GW 92 063	GW 92 083
		4	-	-	-	-	GW 92 004	GW 92 024	GW 92 044	GW 92 064	GW 92 084
		6	GW 90 225	GW 90 245	GW 90 265	GW 90 285	GW 92 005	GW 92 025	GW 92 045	GW 92 065	GW 92 085
		10	GW 90 226	GW 90 246	GW 90 266	GW 90 286	GW 92 006	GW 92 026	GW 92 046	GW 92 066	GW 92 086
		13	GW 90 231	GW 90 251	GW 90 271	GW 90 291	GW 92 014	GW 92 034	GW 92 054	GW 92 074	GW 92 094
		16	GW 90 227	GW 90 247	GW 90 267	GW 90 287	GW 92 007	GW 92 027	GW 92 047	GW 92 067	GW 92 087
		20	GW 90 228	GW 90 248	GW 90 268	GW 90 288	GW 92 008	GW 92 028	GW 92 048	GW 92 068	GW 92 088
		25	GW 90 229	GW 90 249	GW 90 269	GW 90 289	GW 92 009	GW 92 029	GW 92 049	GW 92 069	GW 92 089
		32	GW 90 230	GW 90 250	GW 90 270	GW 90 290	GW 92 010	GW 92 030	GW 92 050	GW 92 070	GW 92 090
		40	-	-	-	-	GW 92 011	GW 92 031	GW 92 051	GW 92 071	GW 92 091
		50	-	-	-	-	GW 92 012	GW 92 032	GW 92 052	GW 92 072	GW 92 092
		63	-	-	-	-	GW 92 013	GW 92 033	GW 92 053	GW 92 073	GW 92 093
	B	6	GW 90 325	GW 90 345	-	-	GW 92 205	-	GW 92 245	GW 92 265	GW 92 285
		10	GW 90 326	GW 90 346	-	-	GW 92 206	-	GW 92 246	GW 92 266	GW 92 286
		13	GW 90 327	GW 90 347	-	-	GW 92 214	-	GW 92 254	GW 92 274	GW 92 294
		16	GW 90 328	GW 90 348	-	-	GW 92 207	-	GW 92 247	GW 92 267	GW 92 287
		20	GW 90 329	GW 90 349	-	-	GW 92 208	-	GW 92 248	GW 92 268	GW 92 288
		25	GW 90 330	GW 90 350	-	-	GW 92 209	-	GW 92 249	GW 92 269	GW 92 289
		32	GW 90 331	GW 90 351	-	-	GW 92 210	-	GW 92 250	GW 92 270	GW 92 290
		40	-	-	-	-	GW 92 211	-	GW 92 251	GW 92 271	GW 92 291
		50	-	-	-	-	GW 92 212	-	GW 92 252	GW 92 272	GW 92 292
		63	-	-	-	-	GW 92 213	-	GW 92 253	GW 92 273	GW 92 293
	D	6	-	-	-	-	GW 92 405	-	GW 92 445	GW 92 465	GW 92 485
		10	-	-	-	-	GW 92 406	-	GW 92 446	GW 92 466	GW 92 486
		13	-	-	-	-	GW 92 414	-	GW 92 454	GW 92 474	GW 92 494
		16	-	-	-	-	GW 92 407	-	GW 92 447	GW 92 467	GW 92 487
		20	-	-	-	-	GW 92 408	-	GW 92 448	GW 92 468	GW 92 488
		25	-	-	-	-	GW 92 409	-	GW 92 449	GW 92 469	GW 92 489
		32	-	-	-	-	GW 92 410	-	GW 92 450	GW 92 470	GW 92 490
		40	-	-	-	-	GW 92 411	-	GW 92 451	GW 92 471	GW 92 491

			LEITUNGSSCHUTZSCHALTER											
			MTC		MT				MTHP					
Icn [A] (EN60898)	Charak.	In [A]	1P+N 1 TE	2P 1 TE	1P 1 TE	2P 2 TE	3P 3 TE	4P 4 TE	1P 1.5 TE	2P 3 TE	3P 4.5 TE	4P 6 TE		
			MTC 100				MT 100							
10000	C	6	GW 90 425	GW 90 445	GW 92 605	GW 92 645	GW 92 665	GW 92 685	-	-	-	-		
		10	GW 90 426	GW 90 446	GW 92 606	GW 92 646	GW 92 666	GW 92 686	-	-	-	-		
		13	GW 90 431	GW 90 451	GW 92 614	GW 92 654	GW 92 674	GW 92 694	-	-	-	-		
		16	GW 90 427	GW 90 447	GW 92 607	GW 92 647	GW 92 667	GW 92 687	-	-	-	-		
		20	GW 90 428	GW 90 448	GW 92 608	GW 92 648	GW 92 668	GW 92 688	-	-	-	-		
		25	GW 90 429	GW 90 449	GW 92 609	GW 92 649	GW 92 669	GW 92 689	-	-	-	-		
		32	GW 90 430	GW 90 450	GW 92 610	GW 92 650	GW 92 670	GW 92 690	-	-	-	-		
		40	-	-	GW 92 611	GW 92 651	GW 92 671	GW 92 691	-	-	-	-		
	50	-	-	GW 92 612	GW 92 652	GW 92 672	GW 92 692	-	-	-	-			
	63	-	-	GW 92 613	GW 92 653	GW 92 673	GW 92 693	-	-	-	-			
	B	6	-	-	GW 92 505	GW 92 545	GW 92 565	GW 92 585	-	-	-	-		
		10	-	-	GW 92 506	GW 92 546	GW 92 566	GW 92 586	-	-	-	-		
		13	-	-	GW 92 507	GW 92 547	GW 92 567	GW 92 587	-	-	-	-		
		16	-	-	GW 92 508	GW 92 548	GW 92 568	GW 92 588	-	-	-	-		
		20	-	-	GW 92 509	GW 92 549	GW 92 569	GW 92 589	-	-	-	-		
		25	-	-	GW 92 510	GW 92 550	GW 92 570	GW 92 590	-	-	-	-		
		32	-	-	GW 92 511	GW 92 551	GW 92 571	GW 92 591	-	-	-	-		
		40	-	-	GW 92 512	GW 92 552	GW 92 572	GW 92 592	-	-	-	-		
	50	-	-	GW 92 513	GW 92 553	GW 92 573	GW 92 593	-	-	-	-			
	63	-	-	GW 92 514	GW 92 554	GW 92 574	GW 92 594	-	-	-	-			
	D	1	-	-	GW 92 701	GW 92 741	GW 92 761	GW 92 781	-	-	-	-		
		2	-	-	GW 92 702	GW 92 742	GW 92 762	GW 92 782	-	-	-	-		
		3	-	-	GW 92 703	GW 92 743	GW 92 763	GW 92 783	-	-	-	-		
		4	-	-	GW 92 704	GW 92 744	GW 92 764	GW 92 784	-	-	-	-		
		6	-	-	GW 92 705	GW 92 745	GW 92 765	GW 92 785	-	-	-	-		
		10	-	-	GW 92 706	GW 92 746	GW 92 766	GW 92 786	-	-	-	-		
		13	-	-	GW 92 714	GW 92 754	GW 92 774	GW 92 794	-	-	-	-		
		16	-	-	GW 92 707	GW 92 747	GW 92 767	GW 92 787	-	-	-	-		
20	-	-	GW 92 708	GW 92 748	GW 92 768	GW 92 788	-	-	-	-				
25	-	-	GW 92 709	GW 92 749	GW 92 769	GW 92 789	-	-	-	-				
32	-	-	GW 92 710	GW 92 750	GW 92 770	GW 92 790	-	-	-	-				
40	-	-	GW 92 711	GW 92 751	GW 92 771	GW 92 791	-	-	-	-				
							MTHP 160							
10000 (16kA EN60947-2)	C	80	-	-	-	-	-	-	GW 93 307	GW 93 327	GW 93 337	GW 93 347		
		100	-	-	-	-	-	-	GW 93 308	GW 93 328	GW 93 338	GW 93 348		
		125	-	-	-	-	-	-	GW 93 309	GW 93 329	GW 93 339	GW 93 349		
	D	63	-	-	-	-	-	-	GW 93 356	GW 93 376	GW 93 386	GW 93 396		
		80	-	-	-	-	-	-	GW 93 357	GW 93 377	GW 93 387	GW 93 397		
100	-	-	-	-	-	-	GW 93 358	GW 93 378	GW 93 388	GW 93 398				
			MT 250				MTHP 250							
12500	C	50	-	-	GW 92 812	GW 92 852	GW 92 872	GW 92 892	-	-	-	-		
		63	-	-	GW 92 813	GW 92 853	GW 92 873	GW 92 893	-	-	-	-		
15000	C	32	-	-	GW 92 810	GW 92 850	GW 92 870	GW 92 890	-	-	-	-		
		40	-	-	GW 92 811	GW 92 851	GW 92 871	GW 92 891	-	-	-	-		
20000	C	25	-	-	GW 92 809	GW 92 849	GW 92 869	GW 92 889	-	-	-	-		
25000	C	6	-	-	GW 92 805	GW 92 845	GW 92 865	GW 92 885	-	-	-	-		
		10	-	-	GW 92 806	GW 92 846	GW 92 866	GW 92 886	-	-	-	-		
		16	-	-	GW 92 807	GW 92 847	GW 92 867	GW 92 887	-	-	-	-		
		20	-	-	GW 92 808	GW 92 848	GW 92 868	GW 92 888	GW 93 201	GW 93 221	GW 93 231	GW 93 241		
		25	-	-	-	-	-	-	GW 93 202	GW 93 222	GW 93 232	GW 93 242		
		32	-	-	-	-	-	-	GW 93 203	GW 93 223	GW 93 233	GW 93 243		
		40	-	-	-	-	-	-	GW 93 204	GW 93 224	GW 93 234	GW 93 244		
		50	-	-	-	-	-	-	GW 93 205	GW 93 225	GW 93 235	GW 93 245		
63	-	-	-	-	-	-	GW 93 206	GW 93 226	GW 93 236	GW 93 246				

LEITUNGSSCHUTZSCHALTER MTC - MT - MTHP

TECHNISCHE DATEN

TYP		MTC			MT			
		MTC 60		MTC 100	MT 60			
								
Bemessungsstrom (In)	(A)	6-32		6-32	1-63			
Gebrauchskategorie		A		A	A			
Bemessungsbetriebsspannung (Ue)	(V)	230/400		230	230/400			
Betriebsspannung (Ue min)	(V)	12 AC/DC		12 AC/DC	12 AC/DC			
Betriebsspannung (Ue max)	(V)	440 AC / 220 DC		253 AC / 110 DC	440 AC / 220 DC			
Bemessungsisolationsspannung (Ui)	(V)	500		500	500			
Bemessungsfrequenz	(Hz)	50/60		50/60	50/60			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)	(kV)	4		4	4			
Anzahl Pole		1+N,2	3,4	1+N, 2	1, 1+N	2,3,4		
SCHALTVERMÖGEN	AC IEC 60898 - EN 60898 (A)		Icn		6000 ⁽¹⁾	6000	10000 ⁽¹⁾	6000
			Ics		1 Icn		0,75 Icn	1 Icn
	AC IEC 60947-2 - EN 60947-2 (kA)		Ue (V)					
		Icu	230/240	7,5	7,5	10	10	20
			400/415	-	6	-	-	10
		Ics		100% Icu		75% Icu		75% Icu
	DC IEC 60947-2 - EN 60947-2 (kA)		Ue (V)					
		Icu (1 Pol)	50	10		-		10
		Ics		10		-		10
		Icu (2 Pole in Reihe)	110	10		10 (15 bis 50V)		10
		Ics		10		10 (15 bis 50V)		6
		Icu (4 Pole in Reihe)	220	6		-		10
		Ics		6		-		10
	Querschnitt	Anschlusskabel (mm ²)	starr	≤16		≤16		≤35
		flexibel	≤10		≤10		≤35	
Empfohlener Schraubendreher			PZ2		PZ2		PZ2	
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele O-C):			10000		10000		10000	
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele O-C):			20000		20000		20000	
Maximale Anzahl anbaubarer Hilfsschalter:			2		2		2	
Anschluss oben/unten:			ja		ja		ja	
Trennungsanzeige:			ja		ja		ja	
Anbaubare Fehlerstrom-Schutzschalter:			-		-		BD	
Anzugsdrehmoment:	(Nm)		1,2		1,2		2	
Schutzart:	Klemmen (mit Abdeckung)		IP40		IP40		IP40	
	andere Teile		IP40		IP40		IP40	
Klimafestigkeit:			55°C - UR 95%		55°C - UR 95%		55°C - UR 95%	
Referenztemperatur:	(°C)		30		30		30	
Betriebstemperatur:	(°C)		-25 +60		-25 +60		-25 +60	
Gewicht:	(g)		135 (je Pol)		135 (je Pol)		140 (je Pol)	
Charakteristik			C	B	C	C	B D	
Verfügbare Bemessungsströme In:	(A)		-	-	-	1	- -	
			-	-	-	2	- -	
			-	-	-	3	- -	
			-	-	-	4	- -	
			6	6	6	6	6 6	
			10	10	10	10	10 10	
			13	13	13	13	13 13	
			16	16	16	16	16 16	
			20	20	20	20	20 20	
			25	25	25	25	25 25	
			32	32	32	32	32 32	
			-	-	-	40	40 40	
			-	-	-	50	50 -	
			-	-	-	63	63 -	
			-	-	-	-	- -	
		-	-	-	-	- -		

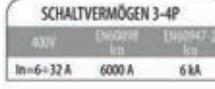
⁽¹⁾ Polschaltvermögen Icn1 = 4500A

⁽²⁾ Presskabelschuhe (Lochdurchmesser < 17mm)

MT																		MTHP								
MT 100						MT 250												MTHP 160			MTHP 250					
1-25			32-63			6-20			25			32-40			50-63			63-125			20-63					
A			A			A			A			A			A			A			A					
230/400			230/400			230/400			230/400			230/400			230/400			230/400			230/400					
12 AC/DC			12 AC/DC			12 AC/DC			12 AC/DC			12 AC/DC			12 AC/DC			12 AC/DC			12 AC/DC					
440 AC / 220 DC			440 AC / 220 DC			440 AC / 220 DC			440 AC / 220 DC			440 AC / 220 DC			440 AC / 220 DC			440 AC / 220 DC			440 AC / 220 DC					
500			500			500			500			500			500			500			500					
50/60			50/60			50/60			50/60			50/60			50/60			50/60			50/60					
4			4			4			4			4			4			6			6					
1	2	3,4	1	2	3,4	1	2	3,4	1	2	3,4	1	2	3,4	1	2	3,4	1	2,3,4	1	2	3,4				
10000			10000			25000			20000			15000			12500			10000			25000					
0,75 Icn			0,75 Icn			0,5 Icn			0,5 Icn			0,5 Icn			0,5 Icn			0,75 Icn			0,75 Icn					
15	30	25	12,5	25	20	25	50	40	20	40	30	15	30	25	15	25	20	16	20	25	50	30				
-	20	15	-	15	12,5	-	30	25	-	25	20	-	20	15	-	15	15	4,5	16	6	25	25				
50% Icu			50% Icu			50% Icu			50% Icu			50% Icu			50% Icu			50% Icu			75% Icu					
10			10			20			20			20			20			10			25					
10			10			15			15			15			15			10			20					
15			15			25			25			25			25			15			30					
15			15			20			20			20			20			12			25					
15			15			25			25			25			25			15			25					
12			12			20			20			20			20			12			20					
≤35			≤35			≤35			≤35			≤35			≤35			≤70			≤70					
≤35			≤35			≤35			≤35			≤35			≤35			≤50 / ≤95 (Kabenschuh) ⁽²⁾			≤50 / ≤95 (Kabenschuh) ⁽²⁾					
PZ2			PZ2			PZ2			PZ2			PZ2			PZ2			PZ2			PZ2					
10000			10000			10000			10000			10000			10000			10000			10000					
20000			20000			20000			20000			20000			20000			20000			20000					
2			2			2			2			2			2			2			2					
ja			ja			ja			ja			ja			ja			ja			ja					
ja			ja			ja			ja			ja			ja			ja			ja					
BD			BD			BD			BD			BD			BD			BDHP			BDHP					
2			2			2			2			2			2			3,5 / 3 (Kabenschuh)			3,5 / 3 (Kabenschuh)					
IP40			IP40			IP40			IP40			IP40			IP40			IP40			IP40					
IP40			IP40			IP40			IP40			IP40			IP40			IP40			IP40					
55°C - UR 95%			55°C - UR 95%			55°C - UR 95%			55°C - UR 95%			55°C - UR 95%			55°C - UR 95%			55°C - UR 95%			55°C - UR 95%					
30			30			30			30			30			30			30			30					
-25 +60			-25 +60			-25 +60			-25 +60			-25 +60			-25 +60			-25 +60			-25 +60					
145 (je Pol)			145 (je Pol)			145 (je Pol)			145 (je Pol)			145 (je Pol)			145 (je Pol)			250 (je Pol)			250 (je Pol)					
C			B			D			C									C			D			C		
			1																							
			2																							
			3																							
			4																							
6			6			6			6																	
10			10			10			10																	
13			13			13																				
16			16			16			16																	
20			20			20			20												20					
25			25			25			25												25					
32			32			32			32												32					
40			40			40			40												40					
50			50			50			50												50					
63			63			63			63												63					
																		63			63					
																		80			80					
																		100			100					
																		125								

MTC - LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

MTC 60 - C-CHARAKTERISTIK - 6000 A (EN 60898) - 6 kA (EN 60947-2)

 <p>SCHALTVERMÖGEN 1P+N-2-3-4P 230V EN60898 EN60947-2 Icn Icu In=6÷32 A 6000 A 7,5 kA</p>	 <p>SCHALTVERMÖGEN 3-4P 230V EN60898 EN60947-2 Icn Icu In=6÷32 A 6000 A 6 kA</p>			
--	---	--	--	--

BAUREIHE 90 MCB

GW90290



KOMPAKTE LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
Anz. POLE: 1P+N				
GW 90 225	6 A	230 V	1	6/24
GW 90 226	10 A	230 V	1	6/24
GW 90 231	13 A	230 V	1	6/24
GW 90 227	16 A	230 V	1	6/24
GW 90 228	20 A	230 V	1	6/24
GW 90 229	25 A	230 V	1	6/24
GW 90 230	32 A	230 V	1	6/24
Anz. POLE: 2P				
GW 90 245	6 A	230 V	1	6/24
GW 90 246	10 A	230 V	1	6/24
GW 90 251	13 A	230 V	1	6/24
GW 90 247	16 A	230 V	1	6/24
GW 90 248	20 A	230 V	1	6/24
GW 90 249	25 A	230 V	1	6/24
GW 90 250	32 A	230 V	1	6/24
Anz. POLE: 3P				
GW 90 265	6 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 90 266	10 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 90 271	13 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 90 267	16 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 90 268	20 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 90 269	25 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 90 270	32 A	230 - 400 V	2	3/12
Anz. POLE: 4P				
GW 90 285	6 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 90 286	10 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 90 291	13 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 90 287	16 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 90 288	20 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 90 289	25 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 90 290	32 A	230 - 400 V	2	3/12

MTC 60 - B-CHARAKTERISTIK - 6000 A (EN 60898) - 7,5 kA (EN 60947-2)

SCHALTVERMÖGEN 1P+N-2P		
230V	EN60898	EN60947-2
In=6+32 A	6000 A	7,5 kA



GW90326



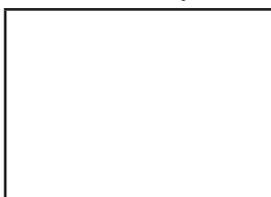
KOMPAKTE LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
ANZ. POLE: 1P+N				
GW 90 325	6 A	230 V	1	6/24
GW 90 326	10 A	230 V	1	6/24
GW 90 327	13 A	230 V	1	6/24
GW 90 328	16 A	230 V	1	6/24
GW 90 329	20 A	230 V	1	6/24
GW 90 330	25 A	230 V	1	6/24
GW 90 331	32 A	230 V	1	6/24
ANZ. POLE: 2P				
GW 90 345	6 A	230 V	1	6/24
GW 90 346	10 A	230 V	1	6/24
GW 90 347	13 A	230 V	1	6/24
GW 90 348	16 A	230 V	1	6/24
GW 90 349	20 A	230 V	1	6/24
GW 90 350	25 A	230 V	1	6/24
GW 90 351	32 A	230 V	1	6/24

BAUREIHE 90 MCB

MTC 100 - C-CHARAKTERISTIK - 10000 A (EN 60898) - 10 kA (EN 60947-2)

SCHALTVERMÖGEN 1P+N-2P		
230V	EN60898	EN60947-2
In=6+32 A	10000 A	10 kA



GW90446



KOMPAKTE LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
ANZ. POLE: 1P+N				
GW 90 425	6 A	230 V	1	6/24
GW 90 426	10 A	230 V	1	6/24
GW 90 431	13 A	230 V	1	6/24
GW 90 427	16 A	230 V	1	6/24
GW 90 428	20 A	230 V	1	6/24
GW 90 429	25 A	230 V	1	6/24
GW 90 430	32 A	230 V	1	6/24
ANZ. POLE: 2P				
GW 90 445	6 A	230 V	1	6/24
GW 90 446	10 A	230 V	1	6/24
GW 90 451	13 A	230 V	1	6/24
GW 90 447	16 A	230 V	1	6/24
GW 90 448	20 A	230 V	1	6/24
GW 90 449	25 A	230 V	1	6/24
GW 90 450	32 A	230 V	1	6/24

MT - LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

MT 60 - C-CHARAKTERISTIK - 6000 A (EN 60898) - 10 kA (EN 60947-2)

--	--	--	--	--

BAUREIHE 90 MCB

GW92048



LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
Anz. POLE: 1P				
GW 92 001	1 A	230 V	1	6/24
GW 92 002	2 A	230 V	1	6/24
GW 92 003	3 A	230 V	1	6/24
GW 92 004	4 A	230 V	1	6/24
GW 92 005	6 A	230 V	1	6/24
GW 92 006	10 A	230 V	1	6/24
GW 92 014	13 A	230 V	1	6/24
GW 92 007	16 A	230 V	1	6/24
GW 92 008	20 A	230 V	1	6/24
GW 92 009	25 A	230 V	1	6/24
GW 92 010	32 A	230 V	1	6/24
GW 92 011	40 A	230 V	1	6/24
GW 92 012	50 A	230 V	1	6/24
GW 92 013	63 A	230 V	1	6/24
Anz. POLE: 1P+N				
GW 92 021	1 A	230 V	2	3/12
GW 92 022	2 A	230 V	2	3/12
GW 92 023	3 A	230 V	2	3/12
GW 92 024	4 A	230 V	2	3/12
GW 92 025	6 A	230 V	2	3/12
GW 92 026	10 A	230 V	2	3/12
GW 92 034	13 A	230 V	2	3/12
GW 92 027	16 A	230 V	2	3/12
GW 92 028	20 A	230 V	2	3/12
GW 92 029	25 A	230 V	2	3/12
GW 92 030	32 A	230 V	2	3/12
GW 92 031	40 A	230 V	2	3/12
GW 92 032	50 A	230 V	2	3/12
GW 92 033	63 A	230 V	2	3/12
Anz. POLE: 2P				
GW 92 041	1 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 042	2 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 043	3 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 044	4 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 045	6 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 046	10 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 054	13 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 047	16 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 048	20 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 049	25 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 050	32 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 051	40 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 052	50 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 053	63 A	230 - 400 V	2	3/12

Fortsetzung

(FORTSETZUNG)				
LEITUNGSSCHUTZSCHALTER				
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
ANZ. POLE: 3P				
GW 92 061	1 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 062	2 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 063	3 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 064	4 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 065	6 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 066	10 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 074	13 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 067	16 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 068	20 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 069	25 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 070	32 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 071	40 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 072	50 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 073	63 A	230 - 400 V	3	2/8
ANZ. POLE: 4P				
GW 92 081	1 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 082	2 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 083	3 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 084	4 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 085	6 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 086	10 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 094	13 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 087	16 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 088	20 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 089	25 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 090	32 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 091	40 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 092	50 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 093	63 A	230 - 400 V	4	1/3

MT 60 - B-CHARAKTERISTIK - 6000 A (EN 60898) - 10 kA (EN 60947-2)

SCHALTVERMÖGEN 1P		
230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu
In=6+63 A	6000 A	10 kA

SCHALTVERMÖGEN 2-3-4P		
230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu
In=6+63 A	6000 A	20 kA

SCHALTVERMÖGEN 2-3-4P		
400V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu
In=6+63 A	6000 A	10 kA

--

--

BAUREIHE 90 MCB

GW92292



LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung	Anzahl TE EN 50022	VE
ANZ. POLE: 1P				
GW 92 205	6 A	230 V	1	6/24
GW 92 206	10 A	230 V	1	6/24
GW 92 214	13 A	230 V	1	6/24
GW 92 207	16 A	230 V	1	6/24
GW 92 208	20 A	230 V	1	6/24
GW 92 209	25 A	230 V	1	6/24
GW 92 210	32 A	230 V	1	6/24
GW 92 211	40 A	230 V	1	6/24
GW 92 212	50 A	230 V	1	6/24
GW 92 213	63 A	230 V	1	6/24
ANZ. POLE: 2P				
GW 92 245	6 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 246	10 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 254	13 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 247	16 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 248	20 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 249	25 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 250	32 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 251	40 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 252	50 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 253	63 A	230 - 400 V	2	3/12
ANZ. POLE: 3P				
GW 92 265	6 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 266	10 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 274	13 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 267	16 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 268	20 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 269	25 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 270	32 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 271	40 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 272	50 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 273	63 A	230 - 400 V	3	2/8
ANZ. POLE: 4P				
GW 92 285	6 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 286	10 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 294	13 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 287	16 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 288	20 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 289	25 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 290	32 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 291	40 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 292	50 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 293	63 A	230 - 400 V	4	1/3

MT 60 - D-CHARAKTERISTIK - 6000 A (EN 60898) - 10 kA (EN 60947-2)

SCHALTVERMÖGEN 1P		
230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu
In=6÷40 A	6000 A	10 kA

SCHALTVERMÖGEN 2-3-4P		
230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu
In=6÷40 A	6000 A	20 kA

SCHALTVERMÖGEN 2-3-4P		
400V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu
In=6÷40 A	6000 A	10 kA

--

--

GW92470



LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung	Anzahl TE EN 50022	VE
Anz. Pole: 1P				
GW 92 405	6 A	230 V	1	6/24
GW 92 406	10 A	230 V	1	6/24
GW 92 414	13 A	230 V	1	6/24
GW 92 407	16 A	230 V	1	6/24
GW 92 408	20 A	230 V	1	6/24
GW 92 409	25 A	230 V	1	6/24
GW 92 410	32 A	230 V	1	6/24
GW 92 411	40 A	230 V	1	6/24
Anz. Pole: 2P				
GW 92 445	6 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 446	10 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 454	13 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 447	16 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 448	20 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 449	25 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 450	32 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 451	40 A	230 - 400 V	2	3/12
Anz. Pole: 3P				
GW 92 465	6 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 466	10 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 474	13 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 467	16 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 468	20 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 469	25 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 470	32 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 471	40 A	230 - 400 V	3	2/8
Anz. Pole: 4P				
GW 92 485	6 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 486	10 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 494	13 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 487	16 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 488	20 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 489	25 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 490	32 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 491	40 A	230 - 400 V	4	1/3

BAUREIHE 90 MCB

MT 100 - C-CHARAKTERISTIK - 10000 A (EN 60898) - BIS 15 kA (EN 60947-2)

SCHALTVERMÖGEN 1P			SCHALTVERMÖGEN 2P			SCHALTVERMÖGEN 2P			SCHALTVERMÖGEN 3-4P			SCHALTVERMÖGEN 3-4P		
230V	EN60898 I _{cn}	EN60947-2 Icu	230V	EN60898 I _{cn}	EN60947-2 Icu	400V	EN60898 I _{cn}	EN60947-2 Icu	230V	EN60898 I _{cn}	EN60947-2 Icu	400V	EN60898 I _{cn}	EN60947-2 Icu
I _n =6+25 A	10000 A	15 kA	I _n =6+25 A	10000 A	30 kA	I _n =6+25 A	10000 A	20 kA	I _n =6+25 A	10000 A	25 kA	I _n =6+25 A	10000 A	15 kA
I _n =32+63 A	10000 A	12,5 kA	I _n =32+63 A	10000 A	25 kA	I _n =32+63 A	10000 A	15 kA	I _n =32+63 A	10000 A	20 kA	I _n =32+63 A	10000 A	12,5 kA

BAUREIHE 90 MCB

GW92692



LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung	Anzahl TE EN 50022	VE
Anz. POLE: 1P				
GW 92 605	6 A	230 V	1	6/24
GW 92 606	10 A	230 V	1	6/24
GW 92 614	13 A	230 V	1	6/24
GW 92 607	16 A	230 V	1	6/24
GW 92 608	20 A	230 V	1	6/24
GW 92 609	25 A	230 V	1	6/24
GW 92 610	32 A	230 V	1	6/24
GW 92 611	40 A	230 V	1	6/24
GW 92 612	50 A	230 V	1	6/24
GW 92 613	63 A	230 V	1	6/24
Anz. POLE: 2P				
GW 92 645	6 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 646	10 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 654	13 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 647	16 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 648	20 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 649	25 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 650	32 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 651	40 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 652	50 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 653	63 A	230 - 400 V	2	3/12
Anz. POLE: 3P				
GW 92 665	6 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 666	10 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 674	13 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 667	16 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 668	20 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 669	25 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 670	32 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 671	40 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 672	50 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 673	63 A	230 - 400 V	3	2/8
Anz. POLE: 4P				
GW 92 685	6 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 686	10 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 694	13 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 687	16 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 688	20 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 689	25 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 690	32 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 691	40 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 692	50 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 693	63 A	230 - 400 V	4	1/3

MT 100 - B-CHARAKTERISTIK - 10000 A (EN 60898) - BIS 15 kA (EN 60947-2)

SCHALTVERMÖGEN 1P		
230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu
I _n =6+25 A	10000 A	15 kA
I _n =32+63 A	10000 A	12,5 kA

SCHALTVERMÖGEN 2P		
230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu
I _n =6+25 A	10000 A	30 kA
I _n =32+63 A	10000 A	25 kA

SCHALTVERMÖGEN 2P		
400V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu
I _n =6+25 A	10000 A	20 kA
I _n =32+63 A	10000 A	15 kA

SCHALTVERMÖGEN 3-4P		
230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu
I _n =6+25 A	10000 A	25 kA
I _n =32+63 A	10000 A	20 kA

SCHALTVERMÖGEN 3-4P		
400V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu
I _n =6+25 A	10000 A	15 kA
I _n =32+63 A	10000 A	12,5 kA

GW92549



LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung	Anzahl TE EN 50022	VE
Anz. POLE: 1P				
GW 92 505	6 A	230 V	1	6/24
GW 92 506	10 A	230 V	1	6/24
GW 92 507	13 A	230 V	1	6/24
GW 92 508	16 A	230 V	1	6/24
GW 92 509	20 A	230 V	1	6/24
GW 92 510	25 A	230 V	1	6/24
GW 92 511	32 A	230 V	1	6/24
GW 92 512	40 A	230 V	1	6/24
GW 92 513	50 A	230 V	1	6/24
GW 92 514	63 A	230 V	1	6/24
Anz. POLE: 2P				
GW 92 545	6 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 546	10 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 547	13 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 548	16 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 549	20 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 550	25 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 551	32 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 552	40 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 553	50 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 554	63 A	230 - 400 V	2	3/12
Anz. POLE: 3P				
GW 92 565	6 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 566	10 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 567	13 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 568	16 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 569	20 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 570	25 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 571	32 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 572	40 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 573	50 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 574	63 A	230 - 400 V	3	2/8
Anz. POLE: 4P				
GW 92 585	6 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 586	10 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 587	13 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 588	16 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 589	20 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 590	25 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 591	32 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 592	40 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 593	50 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 594	63 A	230 - 400 V	4	1/3

MT 100 - D-CHARAKTERISTIK - 10000 A (EN 60898) - BIS 15 kA (EN 60947-2)

SCHALTVERMÖGEN 1P			SCHALTVERMÖGEN 2P			SCHALTVERMÖGEN 2P			SCHALTVERMÖGEN 3-4P			SCHALTVERMÖGEN 3-4P		
230V	EN60898 I _{cn}	EN60947-2 I _{cu}	230V	EN60898 I _{cn}	EN60947-2 I _{cu}	400V	EN60898 I _{cn}	EN60947-2 I _{cu}	230V	EN60898 I _{cn}	EN60947-2 I _{cu}	400V	EN60898 I _{cn}	EN60947-2 I _{cu}
I _n =1=25 A	10000 A	15 kA	I _n =1=25 A	10000 A	30 kA	I _n =1=25 A	10000 A	20 kA	I _n =1=25 A	10000 A	25 kA	I _n =1=25 A	10000 A	15 kA
I _n =32=40 A	10000 A	12,5 kA	I _n =32=40 A	10000 A	25 kA	I _n =32=40 A	10000 A	15 kA	I _n =32=40 A	10000 A	20 kA	I _n =32=40 A	10000 A	12,5 kA

BAUREIHE 90 MCB

GW92770



LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung	Anzahl TE EN 50022	VE
Anz. POLE: 1P				
GW 92 701	1 A	230 V	1	6/24
GW 92 702	2 A	230 V	1	6/24
GW 92 703	3 A	230 V	1	6/24
GW 92 704	4 A	230 V	1	6/24
GW 92 705	6 A	230 V	1	6/24
GW 92 706	10 A	230 V	1	6/24
GW 92 714	13 A	230 V	1	6/24
GW 92 707	16 A	230 V	1	6/24
GW 92 708	20 A	230 V	1	6/24
GW 92 709	25 A	230 V	1	6/24
GW 92 710	32 A	230 V	1	6/24
GW 92 711	40 A	230 V	1	6/24
Anz. POLE: 2P				
GW 92 741	1 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 742	2 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 743	3 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 744	4 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 745	6 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 746	10 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 754	13 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 747	16 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 748	20 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 749	25 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 750	32 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 751	40 A	230 - 400 V	2	3/12
Anz. POLE: 3P				
GW 92 761	1 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 762	2 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 763	3 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 764	4 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 765	6 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 766	10 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 774	13 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 767	16 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 768	20 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 769	25 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 770	32 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 771	40 A	230 - 400 V	3	2/8
Anz. POLE: 4P				
GW 92 781	1 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 782	2 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 783	3 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 784	4 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 785	6 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 786	10 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 794	13 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 787	16 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 788	20 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 789	25 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 790	32 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 791	40 A	230 - 400 V	4	1/3

MT 250 - C-CHARAKTERISTIK - 25000 A (EN 60898) - BIS 25 kA (EN 60947-2)

SCHALTVERMÖGEN 1P				SCHALTVERMÖGEN 2P				SCHALTVERMÖGEN 2P				SCHALTVERMÖGEN 3-4P				SCHALTVERMÖGEN 3-4P			
230V		EN60898 I _{cn}	EN60947-2 I _{cu}	230V		EN60898 I _{cn}	EN60947-2 I _{cu}	400V		EN60898 I _{cn}	EN60947-2 I _{cu}	230V		EN60898 I _{cn}	EN60947-2 I _{cu}	400V		EN60898 I _{cn}	EN60947-2 I _{cu}
I _n =6+20 A	25000 A	25 kA		I _n =6+20 A	25000 A	50 kA		I _n =6+20 A	25000 A	30 kA		I _n =6+20 A	25000 A	40 kA		I _n =6+20 A	25000 A	25 kA	
I _n =25 A	20000 A	20 kA		I _n =25 A	25000 A	40 kA		I _n =25 A	25000 A	25 kA		I _n =25 A	25000 A	30 kA		I _n =25 A	20000 A	20 kA	
I _n =32+40 A	15000 A	15 kA		I _n =32+40 A	25000 A	30 kA		I _n =32+40 A	20000 A	20 kA		I _n =32+40 A	25000 A	25 kA		I _n =32+40 A	15000 A	15 kA	
I _n =50+63 A	12500 A	15 kA		I _n =50+63 A	25000 A	25 kA		I _n =50+63 A	15000 A	15 kA		I _n =50+63 A	20000 A	20 kA		I _n =50+63 A	12500 A	15 kA	

GW92890



LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung	Anzahl TE EN 50022	VE
ANZ. POLE: 1P				
GW 92 805	6 A	230 V	1	6/24
GW 92 806	10 A	230 V	1	6/24
GW 92 807	16 A	230 V	1	6/24
GW 92 808	20 A	230 V	1	6/24
GW 92 809	25 A	230 V	1	6/24
GW 92 810	32 A	230 V	1	6/24
GW 92 811	40 A	230 V	1	6/24
GW 92 812	50 A	230 V	1	6/24
GW 92 813	63 A	230 V	1	6/24
ANZ. POLE: 2P				
GW 92 845	6 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 846	10 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 847	16 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 848	20 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 849	25 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 850	32 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 851	40 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 852	50 A	230 - 400 V	2	3/12
GW 92 853	63 A	230 - 400 V	2	3/12
ANZ. POLE: 3P				
GW 92 865	6 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 866	10 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 867	16 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 868	20 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 869	25 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 870	32 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 871	40 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 872	50 A	230 - 400 V	3	2/8
GW 92 873	63 A	230 - 400 V	3	2/8
ANZ. POLE: 4P				
GW 92 885	6 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 886	10 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 887	16 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 888	20 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 889	25 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 890	32 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 891	40 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 892	50 A	230 - 400 V	4	1/3
GW 92 893	63 A	230 - 400 V	4	1/3

BAUREIHE 90 MCB

MTHP - HOCHLEISTUNGS-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

MTHP 160 - C-CHARAKTERISTIK - 10000 A (EN 60898) - 16 kA (EN 60947-2)

				
---	---	---	--	--

BAUREIHE 90 MCB

GW93349



HOCHLEISTUNGS-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER				
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
Anz. POLE: 1P				
GW 93 307	80 A	230 - 400 V	1,5	1/12
GW 93 308	100 A	230 - 400 V	1,5	1/12
GW 93 309	125 A	230 - 400 V	1,5	1/12
Anz. POLE: 2P				
GW 93 327	80 A	230 - 400 V	3	1/8
GW 93 328	100 A	230 - 400 V	3	1/8
GW 93 329	125 A	230 - 400 V	3	1/8
Anz. POLE: 3P				
GW 93 337	80 A	230 - 400 V	4,5	1/4
GW 93 338	100 A	230 - 400 V	4,5	1/4
GW 93 339	125 A	230 - 400 V	4,5	1/4
Anz. POLE: 4P				
GW 93 347	80 A	230 - 400 V	6	1/4
GW 93 348	100 A	230 - 400 V	6	1/4
GW 93 349	125 A	230 - 400 V	6	1/4

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Mehrzweckanschlussklemme.

MTHP 160 - D-CHARAKTERISTIK - 10000 A (EN 60898) - 16 kA (EN 60947-2)

				
---	---	---	--	--

GW93388



HOCHLEISTUNGS-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER				
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
Anz. POLE: 1P				
GW 93 356	63 A	230 - 400 V	1,5	1/12
GW 93 357	80 A	230 - 400 V	1,5	1/12
GW 93 358	100 A	230 - 400 V	1,5	1/12
Anz. POLE: 2P				
GW 93 376	63 A	230 - 400 V	3	1/8
GW 93 377	80 A	230 - 400 V	3	1/8
GW 93 378	100 A	230 - 400 V	3	1/8
Anz. POLE: 3P				
GW 93 386	63 A	230 - 400 V	4,5	1/4
GW 93 387	80 A	230 - 400 V	4,5	1/4
GW 93 388	100 A	230 - 400 V	4,5	1/4
Anz. POLE: 4P				
GW 93 396	63 A	230 - 400 V	6	1/4
GW 93 397	80 A	230 - 400 V	6	1/4
GW 93 398	100 A	230 - 400 V	6	1/4

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Mehrzweckanschlussklemme.

MTHP 250 - C-CHARAKTERISTIK - 25000 A (EN 60898) - 25 kA (EN 60947-2)

<p>SCHALTVERMÖGEN 1P</p> <table border="1"> <tr> <td>230V 400V</td> <td>EN60898 Icn</td> <td>EN60947-2 Icu</td> </tr> <tr> <td>I_n=20+63 A</td> <td>25000 A</td> <td>6 kA</td> </tr> </table>	230V 400V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu	I _n =20+63 A	25000 A	6 kA	<p>SCHALTVERMÖGEN 2P</p> <table border="1"> <tr> <td>230V</td> <td>EN60898 Icn</td> <td>EN60947-2 Icu</td> </tr> <tr> <td>I_n=20+63 A</td> <td>25000 A</td> <td>50 kA</td> </tr> </table>	230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu	I _n =20+63 A	25000 A	50 kA	<p>SCHALTVERMÖGEN 3-4P</p> <table border="1"> <tr> <td>230V</td> <td>EN60898 Icn</td> <td>EN60947-2 Icu</td> </tr> <tr> <td>I_n=20+63 A</td> <td>25000 A</td> <td>30 kA</td> </tr> </table>	230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu	I _n =20+63 A	25000 A	30 kA	<p>SCHALTVERMÖGEN 2-3-4P</p> <table border="1"> <tr> <td>400V</td> <td>EN60898 Icn</td> <td>EN60947-2 Icu</td> </tr> <tr> <td>I_n=20+63 A</td> <td>25000 A</td> <td>25 kA</td> </tr> </table>	400V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu	I _n =20+63 A	25000 A	25 kA	
230V 400V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu																										
I _n =20+63 A	25000 A	6 kA																										
230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu																										
I _n =20+63 A	25000 A	50 kA																										
230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu																										
I _n =20+63 A	25000 A	30 kA																										
400V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu																										
I _n =20+63 A	25000 A	25 kA																										

GW9322



HOCHLEISTUNGS-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung	Anzahl TE EN 50022	VE
ANZ. POLE: 1P				
GW 93 201	20 A	230 - 400 V	1,5	1/12
GW 93 202	25 A	230 - 400 V	1,5	1/12
GW 93 203	32 A	230 - 400 V	1,5	1/12
GW 93 204	40 A	230 - 400 V	1,5	1/12
GW 93 205	50 A	230 - 400 V	1,5	1/12
GW 93 206	63 A	230 - 400 V	1,5	1/12
ANZ. POLE: 2P				
GW 93 221	20 A	230 - 400 V	3	1/8
GW 93 222	25 A	230 - 400 V	3	1/8
GW 93 223	32 A	230 - 400 V	3	1/8
GW 93 224	40 A	230 - 400 V	3	1/8
GW 93 225	50 A	230 - 400 V	3	1/8
GW 93 226	63 A	230 - 400 V	3	1/8
ANZ. POLE: 3P				
GW 93 231	20 A	230 - 400 V	4,5	1/4
GW 93 232	25 A	230 - 400 V	4,5	1/4
GW 93 233	32 A	230 - 400 V	4,5	1/4
GW 93 234	40 A	230 - 400 V	4,5	1/4
GW 93 235	50 A	230 - 400 V	4,5	1/4
GW 93 236	63 A	230 - 400 V	4,5	1/4
ANZ. POLE: 4P				
GW 93 241	20 A	230 - 400 V	6	1/4
GW 93 242	25 A	230 - 400 V	6	1/4
GW 93 243	32 A	230 - 400 V	6	1/4
GW 93 244	40 A	230 - 400 V	6	1/4
GW 93 245	50 A	230 - 400 V	6	1/4
GW 93 246	63 A	230 - 400 V	6	1/4

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Mehrzweckanschlussklemme.

BAUREIHE 90 RCD

FEHLERSTROM-SCHUTZEINRICHTUNGEN



Baureihe 90 RCD

FEHLERSTROM-SCHUTZEINRICHTUNGEN

Höchste Leistungsfähigkeit

Eine Baureihe von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen mit innovativen kompakten FI/LS-Schaltern, FI-Anbaublöcken BD und BDHP für die Leitungsschutzschalter MT und MTHP und Fehlerstrom-Schutzschaltern SD. Die Baureihe 90 RCD bietet einzigartige und innovative Produkte für schnelle Montage und vielfältige Lösungen.



BAUREIHE 90 RCD

Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen

MDC: Kompakte Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter

Schaltvermögen bis zu 10kA, Charakteristiken B und C, Bemessungsströme von 6 bis 32A, Bemessungsfehlerströme 30 und 300mA, Typen AC, A, A [IR] mit höherer Störfestigkeit und A[S].

BD-BDHP: FI-Anbaublöcke

Vorgesehen für die Montage von Leitungsschutzschaltern bis 25kA Schaltvermögen, Bemessungsströme bis 125A, Bemessungsfehlerströme 10mA bis 3A und den Typen AC, A, A [IR] mit höherer Störfestigkeit, A[S] und Typ A einstellbar.

SD: Fehlerstrom-Schutzschalter

Bemessungsströme bis 125A, Bemessungsfehlerströme 10mA bis 500mA und den Typen AC, A, A [IR] und B[IR] mit höherer Störfestigkeit, A[S] und B[S].



MDC: KOMPAKTE FEHLERSTROM-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

	<p>Kompakt Im Vergleich zu herkömmlichen Fehlerstrom-Schutzschaltern ermöglicht der Einsatz der kompakten RCBOs MDC eine erhebliche Platzersparnis (bis 50%).</p>
	<p>Kostenreduzierung Die Anwendung von kompakten Geräten reduziert den erforderlichen Platzbedarf und ermöglicht den Einsatz kostengünstigerer kleinerer Verteilungen.</p>
	<p>Selektivität Mit dem neuen selektiven FI/LS-Schalter MDC Typ A[S] kann die totale Selektivität ohne zusätzlichen Platzbedarf erreicht werden.</p>

BD-BDHP: FI-ANBAUBLÖCKE FÜR LEITUNGSSCHUTZSCHALTER MT UND MTHP

	<p>Selektivität Die FI-Anbaublöcke verfügen über eine Prüftaste zur Feststellung der einwandfreien mechanischen Kopplung. Diese Prüfung gewährleistet die sichere Funktion des Gerätes.</p>
	<p>Einstellbarer Fehlerstrom Die FI-Anbaublöcke BDHP bieten die Möglichkeit den Fehlerstrom und die Auslöseverzögerung einzustellen. Diese Geräte sind besonders für Anlagen geeignet in denen eine hohe Anpassung der Selektivität erforderlich ist.</p>
	<p>Auslöseanzeige Die Anzeige über der Prüftaste zeigt an aufgrund welcher Störung die Auslösung erfolgt ist, gelb signalisiert die Auslösung aufgrund eines Fehlerstroms.</p>

SD: FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER

	<p>Höhere Immunität Die Baureihe beinhaltet kurzzeitverzögerte Ausführungen A[IR], die über eine erhöhte Störfestigkeit gegenüber Fehlauselösungen verfügen.</p>
	<p>Kompakt Die 4-Poligen Ausführungen bis 40A sind auch mit nur 3 Teilungseinheiten verfügbar. Neben den kompakten MTC und MBC bieten diese Geräte eine weitere Platzersparnis.</p>
	<p>Fehlerstrom-Schutzschalter Typ B Die Baureihe wird durch die Geräte des Typs B vervollständigt, für den Schutz von Anlagen in denen glatte Gleichfehlerströme auftreten können. z.B.: medizinische Geräte, Wechselrichter, USV, Aufzüge, usw.</p>

ÜBERSICHT

				FEHLERSTROM-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER								
				I Δ n = 30mA				I Δ n = 300mA				
												
1P+N 2 TE	2P 2 TE	3P 3 TE	4P 4 TE	1P+N 2 TE	2P 2 TE	3P 3 TE	4P 4 TE					
I _{cn} [A] (EN 61009-1)	Charak.	Typ	I _n [A]	MDC 60								
6000		C	A	6	GW 94 305	GW 94 325	GW 94 345	GW 94 365	GW 94 315	GW 94 335	GW 94 355	GW 94 375
				10	GW 94 306	GW 94 326	GW 94 346	GW 94 366	GW 94 316	GW 94 336	GW 94 356	GW 94 376
				13	GW 94 311	GW 94 331	GW 94 351	GW 94 371	-	-	-	-
				16	GW 94 307	GW 94 327	GW 94 347	GW 94 367	GW 94 317	GW 94 337	GW 94 357	GW 94 377
				20	GW 94 308	GW 94 328	GW 94 348	GW 94 368	GW 94 318	GW 94 338	GW 94 358	GW 94 378
				25	GW 94 309	GW 94 329	GW 94 349	GW 94 369	GW 94 319	GW 94 339	GW 94 359	GW 94 379
				32	GW 94 310	GW 94 330	GW 94 350	GW 94 370	GW 94 320	GW 94 340	GW 94 360	GW 94 380
			A[IR]	6	-	GW 95 805	-	GW 95 815	-	-	-	-
				10	-	GW 95 806	-	GW 95 816	-	-	-	-
				13	-	GW 95 811	-	GW 95 821	-	-	-	-
				16	-	GW 95 807	-	GW 95 817	-	-	-	-
				20	-	GW 95 808	-	GW 95 818	-	-	-	-
				25	-	GW 95 809	-	GW 95 819	-	-	-	-
				32	-	GW 95 810	-	GW 95 820	-	-	-	-
		A[S]	16	-	-	-	-	GW 95 847	-	GW 95 857		
			20	-	-	-	-	GW 95 848	-	GW 95 858		
			25	-	-	-	-	GW 95 849	-	GW 95 859		
			32	-	-	-	-	GW 95 850	-	GW 95 860		
		B	A	6	GW 95 105	GW 95 125	GW 95 145	GW 95 165	GW 95 115	GW 95 135	GW 95 155	GW 95 175
				10	GW 95 106	GW 95 126	GW 95 146	GW 95 166	GW 95 116	GW 95 136	GW 95 156	GW 95 176
				13	GW 95 111	GW 95 131	GW 95 151	GW 95 171	-	-	-	-
				16	GW 95 107	GW 95 127	GW 95 147	GW 95 167	GW 95 117	GW 95 137	GW 95 157	GW 95 177
				20	GW 95 108	GW 95 128	GW 95 148	GW 95 168	GW 95 118	GW 95 138	GW 95 158	GW 95 178
				25	GW 95 109	GW 95 129	GW 95 149	GW 95 169	GW 95 119	GW 95 139	GW 95 159	GW 95 179
				32	GW 95 110	GW 95 130	GW 95 150	GW 95 170	GW 95 120	GW 95 140	GW 95 160	GW 95 180

				FEHLERSTROM-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER			
				$I\Delta n = 30\text{mA}$		$I\Delta n = 300\text{mA}$	
							
I_{cn} [A] (EN 61009-1)	Charak.	Typ	I_n [A]	1P+N 2 TE	2P 2 TE	1P+N 2 TE	2P 2 TE
MDC 100							
10000	C	A	6	GW 95 205	GW 95 225	GW 95 215	GW 95 235
			10	GW 95 206	GW 95 226	GW 95 216	GW 95 236
			13	GW 95 211	GW 95 231	-	-
			16	GW 95 207	GW 95 227	GW 95 217	GW 95 237
			20	GW 95 208	GW 95 228	GW 95 218	GW 95 238
			25	GW 95 209	GW 95 229	GW 95 219	GW 95 239
		32	GW 95 210	GW 95 230	GW 95 220	GW 95 240	
		A[IR]	6	-	GW 95 825	-	-
			10	-	GW 95 826	-	-
			13	-	GW 95 831	-	-
			16	-	GW 95 827	-	-
			20	-	GW 95 828	-	-
	25		-	GW 95 829	-	-	
	B	A	6	-	GW 95 325	-	GW 95 335
			10	-	GW 95 326	-	GW 95 336
			13	-	GW 95 331	-	-
			16	-	GW 95 327	-	GW 95 337
			20	-	GW 95 328	-	GW 95 338
			25	-	GW 95 329	-	GW 95 339
		32	-	GW 95 330	-	GW 95 340	
		A[IR]	6	-	GW 95 835	-	-
			10	-	GW 95 836	-	-
			13	-	GW 95 841	-	-
			16	-	GW 95 837	-	-
20			-	GW 95 838	-	-	
25	-		GW 95 839	-	-		
32	-	GW 95 840	-	-			

		ANBAU-FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER (EN 61009-1 ANH. G)								
		BD			BDHP					
										
Typ	$I\Delta n$ [mA]	2 TE		3,5 TE		3,5 TE		4 TE	6 TE	6 TE
		$I_n \leq 25\text{ A}$	$I_n \leq 63\text{ A}$	$I_n \leq 25\text{ A}$	$I_n \leq 63\text{ A}$	$I_n \leq 25\text{ A}$	$I_n \leq 63\text{ A}$	$I_n \leq 125\text{ A}$	$I_n \leq 125\text{ A}$	$I_n \leq 125\text{ A}$
A	30	GW 94 502	GW 94 512	GW 94 542	GW 94 547	GW 94 522	GW 94 532	GW 95 436	GW 95 446	GW 95 456
	300	GW 94 503	GW 94 513	GW 94 543	GW 94 548	GW 94 523	GW 94 533	GW 95 438	GW 95 448	GW 95 458
	500	GW 94 504	GW 94 514	GW 94 544	GW 94 549	GW 94 524	GW 94 534	-	-	-
A[IR]	30	GW 94 566		GW 94 595		GW 94 586		-	-	-
A[S]	300	GW 94 563		GW 94 598		GW 94 583		GW 95 468	GW 95 478	GW 95 488
	1000	GW 94 565		GW 94 600		GW 94 585		GW 95 470	GW 95 480	GW 95 490
A reg.	300-3000	-		-		-		-	-	GW 95 512

				FI-SICHERHEITS-STECKDOSEN		UNTERPUTZ-FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER	AUFPUTZ-GEHÄUSE
							
I_n [A]	U_e [V]	Typ	$I\Delta n$ [mA]	IP21	IP44	IP41	IP44
16	230	A	10	GW 95 921	GW 95 923	GW 95 925	GW 95 928
			30	GW 95 922	GW 95 924	GW 95 926	

BAUREIHE 90 RCD

FEHLERSTROM-SCHUTZEINRICHTUNGEN

			FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER (EN 61008-1)		
			SD		
			2P	4P	
					
In [A]	Typ	IΔn [mA]	2 TE	3 TE	4 TE
			25	A	10
		30	GW 94 817	GW 94 867	GW 94 877
		100	GW 94 818	-	GW 94 878
		300	GW 94 819	GW 94 869	GW 94 879
	A[IR]	30	GW 95 651	-	GW 95 676
		300	-	-	GW 95 678
	B[IR]	30	GW 95 701 *	-	GW 95 716
		300	-	-	GW 95 718
40	A	30	GW 94 827	GW 94 897	GW 94 927
		100	GW 94 828	GW 94 898	GW 94 928
		300	GW 94 829	GW 94 899	GW 94 929
		500	GW 94 830	GW 94 900	GW 94 930
	A[IR]	30	GW 95 656	-	GW 95 681
		300	-	-	GW 95 683
	A[S]	300	GW 94 924	-	GW 94 966
	B[IR]	30	GW 95 706 *	-	GW 95 721
		300	-	-	GW 95 723
	63	A	30	GW 94 837	-
100			GW 94 838	-	GW 94 938
300			GW 94 839	-	GW 94 939
500			GW 94 840	-	GW 94 940
A[IR]		30	GW 95 661	-	GW 95 686
		300	-	-	GW 95 688
A[S]		300	GW 94 934	-	GW 94 976
B[IR]		30	-	-	GW 95 726
		300	-	-	GW 95 728
		500	-	-	GW 95 729
B[S]	300	-	-	GW 95 737	
80	A	30	GW 94 847	-	GW 94 947
		100	GW 94 848	-	GW 94 948
		300	GW 94 849	-	GW 94 949
	A[S]	300	GW 94 944	-	GW 94 986
	B[IR]	30	-	-	GW 95 731
		300	-	-	GW 95 733
B[S]	300	-	-	GW 95 743	
100	A	30	-	-	GW 94 957
		100	-	-	GW 94 958
		300	-	-	GW 94 959
		500	-	-	GW 94 960
	A[IR]	30	-	-	GW 95 696
		300	-	-	GW 95 698
A[S]	300	-	-	GW 94 996	
125	A	30	-	-	GW 95 606
		300	-	-	GW 95 608
		500	-	-	GW 95 609

* 4 TE

KOMPAKTE FEHLERSTROM-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER MDC

TECHNISCHE DATEN

TYP		MDC 60			MDC 100	
Normen		EN 61009-1			EN 61009-1	
Bemessungsstrom (In)	(A)	6-32			6-32	
Gebrauchskategorie		A			A	
Bemessungsbetriebsspannung (Ue)	(V AC)	230/400			230 (*)	
Bemessungsisolationsspannung (Ui)	(V)	500			500	
Bemessungsfrequenz	(Hz)	50			50	
Anzahl Pole		1+N, 2	3	4	1+N, 2	
SCHALTVERMÖGEN	AC IEC 61009 - EN 61009	(A)				
	Icn	6000			10000	
	Ics	1 Icn			0,75 Icn	
	AC IEC 60947-2 - EN 60947-2 (kA)	Ue (V)				
	Icu	230	7,5	7,5	-	10
	Ics	400	-	6	6	-
	Ics	100% Icu			75% Icu	
Bemessungsfehlerstrom (IΔn)	(mA)					
Typ	A	30			30	
		300			300	
	A[IR]	30			30	
	A[S]	300			-	
Stoßstromfestigkeit (8/20 μs)	(A)	250 (Typ A) 3000 (Typ A[IR] und A [S])			250 (Typ A) 3000 (Typ A[IR])	
Bemessungsfehlerschaltvermögen (IΔm)	(A)	4500			4500	
Querschnitt	Anschlusskabel (mm²)	starr	≤35			≤35
		flexibel	≤35			≤35
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele O-C)		10000			10000	
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele O-C)		20000			20000	
Maximale Anzahl anbaubarer Hilfsschalter		2			2	
Anschluss oben/unten		ja			ja	
Trennungsanzeige		ja			ja	
Anzugsdrehmoment	(Nm)	2			2	
Empfohlener Schraubendreher		PZ2			PZ2	
Schutzart	Klemmen (mit Abdeckung)	IP40			IP40	
	andere Teile	IP40			IP40	
Klimafestigkeit		55°C - UR 95%			55°C - UR 95%	
Referenztemperatur	(°C)	30			30	
Betriebstemperatur	(°C)	-25 +40			-25 +40	
Gewicht je Pol	(g)	120			120	
Charakteristik		C	B		C	B
Verfügbare Bemessungsströme (In)	(A)	6	6		6	6
		10	10		10	10
		13	13		13	13
		16	16		16	16
		20	20		20	20
		25	25		25	25
		32	32		32	32

(*) 2-polige Ausführung mit Ue= 110V auf Anfrage lieferbar

ANBAU FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER BD

TECHNISCHE DATEN

TIPO			BD		
					
Normen			EN 61009-1 Anhang G		
Typ			A	A[IR]	A[S]
Bemessungsbetriebsspannung (Ue)		(V AC)	230/400	230/400	230/400
Bemessungsisolationsspannung (Ui)		(V)	500	500	500
Bemessungsfrequenz		(Hz)	50	50	50
Anzahl Pole			2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4
Bemessungsfehlerstrom		(mA)	I_n	I_n	I_n
I_{Δn}	10				
	30		• ≤25, ≤63	• ≤63	
	300		• ≤25, ≤63		• ≤63
	500		• ≤25, ≤63		
	1000				• ≤63
	einstellbar				
Einstellmöglichkeiten					
	I_{Δn}	(mA)			
	t	(ms)			
Stoßstromfestigkeit (8/20 μs)		(A)	250	3000	3000
Bemessungsfehlerschaltvermögen (I _{Δm})		(A)	I _{cn} des LS-Schalters	I _{cn} des LS-Schalters	I _{cn} des LS-Schalters
Querschnitt	Anschlusskabel (mm ²)	starr	≤35	≤35	≤35
		flexibel	≤35	≤35	≤35
Anzugsdrehmoment		(Nm)	2	2	2
Anschluss oben/unten			ja	ja	ja
Schutzart	Klemmen (mit Abdeckung)		IP40	IP40	IP40
	andere Teile		IP40	IP40	IP40
Klimafestigkeit			55°C - UR 95%	55°C - UR 95%	55°C - UR 95%
Betriebstemperatur		(°C)	-25 +40	-25 +40	-25 +40
Gewicht je Pol		(g)	100	100	100

BDHP		BDHP EINSTELLBAR	
			
EN 61009-1 Anhang G		EN 60947-2 Anhang G	
A	A [S]	A	
230/400	230/400	230/400	
500	500	500	
50	50	50	
2, 3, 4	2, 3, 4	4	
In	In	In	
• ≤125			
• ≤125	• ≤125		
	• ≤125		
		• ≤125	
		300, 500, 1000, 3000	
		0, 60, 150	
250	3000	3000	
Icn des LS-Schalters	Icn des LS-Schalters	Icn des LS-Schalters	
≤70	≤70	≤70	
≤50	≤50	≤50	
3,5 / 3 (Kabelschuh)	3,5 / 3 (Kabelschuh)	3,5 / 3 (Kabelschuh)	
ja	ja	ja	
IP40	IP40	IP40	
IP40	IP40	IP40	
55°C - UR 95%	55°C - UR 95%	55°C - UR 95%	
-25 +40	-25 +40	-25 +40	
200	200	200	

FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER SD

TECHNISCHE DATEN

TYP		SD	
			
Normen		EN 61008-1	
Typ		A	
Bemessungsstrom (In)	(A)	25	40
Bemessungsbetriebsspannung (Ue)	2P (V AC)	230	230
	4P	400	400
Bemessungsisolationsspannung (Ui)	(V)	500	500
Bemessungsfrequenz	(Hz)	50	50
Anzahl Pole		2	4
Bemessungsfehlerstrom (in Klammern Anzahl Teilungseinheiten)			
IΔn (mA)	10	• (2)	• (3)
	30	• (2)	• (3, 4)
	100	• (2)	• (4)
	300	• (2)	• (3, 4)
	500		• (2)
Stoßstromfestigkeit (8/20 μs)	(A)	250	250
Bemessungsfehlerschaltvermögen (IΔm)	(A)	630	630
Querschnitt	Anschlusskabel (mm ²)	starr	≤35
		flexibel	≤35 (≤ 25 4P 3TE)
Anzugsdrehmoment (Nm)		2	2
Empfohlener Schraubendreher		PZ2	PZ2
Anschluss oben/unten		ja	ja
Schutzart		IP20	IP20
Klimafestigkeit		55°C - UR 95%	55°C - UR 95%
Betriebstemperatur (°C)		-25 + 40	-25 + 40
Gewicht je Pol	(g)	95	95
Kurzschlussfestigkeit des Fehlerstrom-Schutzschalters in Verbindung mit Leitungsschutzschaltern (IΔc)		(kA)	
		2P	4P
	MTC45	4,5	4,5
	MTC60	6	6
	MT60	6	6
	MT100	10	10
	MT250	10	10
	MTHP160		
	MTHP250	10	10
			10
Kurzschlussfestigkeit des Fehlerstrom-Schutzschalters in Verbindung mit Sicherungen	IΔc (A)	2P	6000 (gL 63A)
		4P 3TE	6000 (gL 63A)
		4P 4TE	10000 (gL 80A)
			6000 (gL 63A)
			6000 (gL 63A)
			10000 (gL 80A)

SD



EN 61008-1

A

63		80		100		125
230		230				
400		400		400		400
500		500		500		500
50		50		50		50
2	4	2	4	4		4
• (2)	• (4)	• (2)	• (4)	• (4)		• (4)
• (2)	• (4)	• (2)	• (4)	• (4)		
• (2)	• (4)	• (2)	• (4)	• (4)		• (4)
• (2)	• (4)			• (4)		• (4)
250		250		250		250
630		800		1000		1250
≤35		≤35		≤35		≤50 (4P)
≤35		≤35		≤35		
2		2		2		3
PZ2		PZ2		PZ2		PZ2
ja		ja		ja		ja
IP20		IP20		IP20		IP20
55°C - UR 95%		55°C - UR 95%		55°C - UR 95%		55°C - UR 95%
-25 + 40		-25 + 40		-25 + 40		-25 + 40
95		95		95		95
2P	4P	2P	4P	4P		4P
6	6					
10	10					
10	10					
10	10	10	10	10		10
10	10					
6000 (gL 63A)		6000 (gL 80A)		6000 (gL 100A)		
10000 (gL 80A)		10000 (gL 80A)		10000 (gL 100A)		10000 (gL 125A)

Fortsetzung auf der nächsten Seite

TECHNISCHE DATEN

TYP		SD							
									
Normen		EN 61008-1							
Typ		A [IR]							
Bemessungsstrom (In)	(A)	25	40	63	100				
Bemessungsbetriebsspannung (Ue)	2P (V AC)	230	230	230					
	4P	400	400	400	400				
Bemessungsisolationsspannung (Ui)	(V)	500	500	500	500				
Bemessungsfrequenz	(Hz)	50	50	50	50				
Anzahl Pole		2	4	2	4	2	4	4	
Bemessungsfehlerstrom (in Klammern Anzahl Teilungseinheiten)									
	kurzzeitverzögert (IR)	30	• (2)	• (4)	• (2)	• (4)	• (2)	• (4)	• (4)
		300		• (4)		• (4)		• (4)	• (4)
		500							
	selektiv (S)	300							
Stoßstromfestigkeit (8/20 µs)	(A)	3000	3000	3000	3000				
Bemessungsfehlerschaltvermögen (IΔm)	(A)	630	630	630	1000				
Querschnitt	Anschlusskabel (mm²)	starr	≤35	≤35	≤35	≤35			
		flexibel	≤35	≤35	≤35	≤35			
Anzugsdrehmoment (Nm)		2	2	2	2				
Empfohlener Schraubendreher		PZ2	PZ2	PZ2	PZ2				
Anschluss oben/unten		ja	ja	ja	ja				
Schutzart		IP20	IP20	IP20	IP20				
Klimafestigkeit		55°C - UR 95%	55°C - UR 95%	55°C - UR 95%	55°C - UR 95%				
Betriebstemperatur	(°C)	-25 +40	-25 +40	-25 +40	-25 +40				
Gewicht je Pol	(g)	95	95	95	95				
Kurzschlussfestigkeit des Fehlerstrom-Schutzschalters in Verbindung mit Leitungsschutzschaltern (IΔc)		(kA)	2P	4P	2P	4P	2P	4P	4P
	(kA)	MTC45	4,5	4,5	4,5	4,5			
	(kA)	MTC60	6	6	6	6			
	(kA)	MT60	6	6	6	6	6	6	
	(kA)	MT100	10	10	10	10	10	10	
	(kA)	MT250	10	10	10	10	10	10	
	(kA)	MTHP160					10	10	10
	(kA)	MTHP250	10	10	10	10	10	10	
Kurzschlussfestigkeit des Fehlerstrom-Schutzschalters in Verbindung mit Sicherungen		IΔc (A)	2P	4P	2P	4P	2P	4P	4P
	(A)	2P	6000 (gL 63A)	6000 (gL 63A)	6000 (gL 63A)	6000 (gL 63A)	6000 (gL 100A)	6000 (gL 100A)	
	(A)	4P	10000 (gL 80A)	10000 (gL 80A)	10000 (gL 80A)	10000 (gL 80A)	10000 (gL 100A)	10000 (gL 100A)	

SD

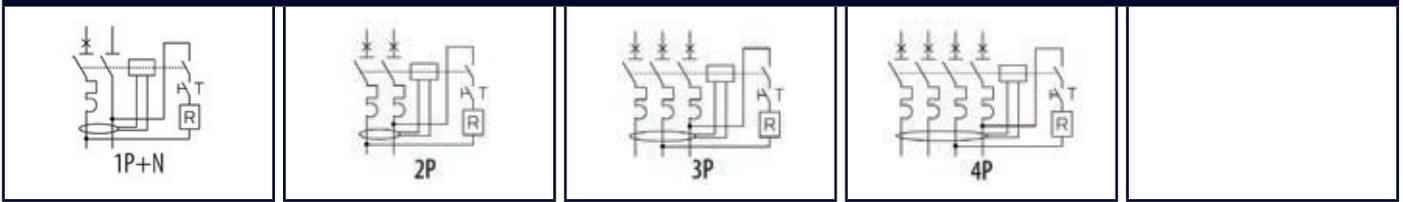


EN 61008-1				EN 61008-1, EN 62423					
A[S]				B[IR]				B[S]	
40	63	80	100	25	40	63	80	63	80
230	230	230	-	230	230	-	-	-	-
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
50	50	50	50	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
2 4	2 4	2 4	4	2 4	2 4	4	4	4	4
				• (4)	• (4)	• (4)	• (4)		
				• (4)	• (4)	• (4)	• (4)	• (4)	• (4)
						• (4)			
• (2) • (4)	• (2) • (4)	• (2) • (4)	• (4)					• (4)	• (4)
3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	5000	5000
630	630	1000 (2P) - 800 (4P)	1000	800	800	800	800	800	800
≤35	≤35	≤35	≤35	≤25	≤25	≤25	≤25	≤25	≤25
≤35	≤35	≤35	≤35	≤25	≤25	≤25	≤25	≤25	≤25
2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
55°C - UR 95%	55°C - UR 95%	55°C - UR 95%	55°C - UR 95%	55°C - UR 95%	55°C - UR 95%	55°C - UR 95%	55°C - UR 95%	55°C - UR 95%	55°C - UR 95%
-25 +40	-25 +40	-25 +40	-25 +40	-25 +45	-25 +45	-25 +45	-25 +45	-25 +45	-25 +45
95	95	95	95	110	110	110	110	110	110
2P 4P	2P 4P	2P 4P	4P	2P 4P	2P 4P	4P	4P	4P	4P
4,5 4,5				4,5 4,5	4,5 4,5				
6 6				6 6	6 6				
6 6	6 6			6 6	6 6	6		6	
10 10	10 10			10 10	10 10	10		10	
10 10	10 10			10 10	10 10	10		10	
	10 10	10 10	10			10	10	10	10
10 10	10 10			10 10	10 10	10		10	
6000 (gL 63A)	6000 (gL 80A)	6000 (gL 80A)	6000 (gL 100A)	10000 (gL 100A)	10000 (gL 100A)	10000 (gL 100A)	10000 (gL 100A)	10000 (gL 100A)	10000 (gL 100A)
10000 (gL 80A)	10000 (gL 80A)	10000 (gL 80A)	10000 (gL 100A)	10000 (gL 100A)	10000 (gL 100A)	10000 (gL 100A)	10000 (gL 100A)	10000 (gL 100A)	10000 (gL 100A)

BAUREIHE 90 RCD

FEHLERSTROM-SCHUTZEINRICHTUNGEN

MDC - FEHLERSTROM-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER



MDC 60 - Typ A - C-CHARAKTERISTIK - 6000 A (EN 61009-1) - 6 kA (EN 60947-2)

--	--	--	--	--

BAUREIHE 90 RCD

GW94347



KOMPAKTE FEHLERSTROM-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	Idn	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung	Anzahl TE EN 50022	VE
Anz. Pole: 1P+N					
GW 94 305	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW 94 306	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW 94 311	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
GW 94 307	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW 94 308	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW 94 309	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW 94 310	30 mA	32 A	230 V	2	1/6
GW 94 315	300 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW 94 316	300 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW 94 317	300 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW 94 318	300 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW 94 319	300 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW 94 320	300 mA	32 A	230 V	2	1/6
Anz. Pole: 2P					
GW 94 325	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW 94 326	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW 94 331	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
GW 94 327	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW 94 328	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW 94 329	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW 94 330	30 mA	32 A	230 V	2	1/6
GW 94 335	300 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW 94 336	300 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW 94 337	300 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW 94 338	300 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW 94 339	300 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW 94 340	300 mA	32 A	230 V	2	1/6
Anz. Pole: 3P					
GW 94 345	30 mA	6 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 94 346	30 mA	10 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 94 351	30 mA	13 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 94 347	30 mA	16 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 94 348	30 mA	20 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 94 349	30 mA	25 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 94 350	30 mA	32 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 94 355	300 mA	6 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 94 356	300 mA	10 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 94 357	300 mA	16 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 94 358	300 mA	20 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 94 359	300 mA	25 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 94 360	300 mA	32 A	230 - 400 V	3	1/4
Anz. Pole: 4P					
GW 94 365	30 mA	6 A	400 V	4	1/3
GW 94 366	30 mA	10 A	400 V	4	1/3
GW 94 371	30 mA	13 A	400 V	4	1/3
GW 94 367	30 mA	16 A	400 V	4	1/3
GW 94 368	30 mA	20 A	400 V	4	1/3
GW 94 369	30 mA	25 A	400 V	4	1/3
GW 94 370	30 mA	32 A	400 V	4	1/3
GW 94 375	300 mA	6 A	400 V	4	1/3
GW 94 376	300 mA	10 A	400 V	4	1/3
GW 94 377	300 mA	16 A	400 V	4	1/3
GW 94 378	300 mA	20 A	400 V	4	1/3
GW 94 379	300 mA	25 A	400 V	4	1/3
GW 94 380	300 mA	32 A	400 V	4	1/3

MDC 60 - Typ A[IR] HOHE STOSSSTROMFESTIGKEIT - C-CHARAKTERISTIK - 6000 A (EN 61009-1) - 6 kA (EN 60947-2)

SCHALTVERMÖGEN 2P		
230V	EN61009-1 I _{cn}	EN60947-2 I _{cn}
I _n =6÷32 A	6000 A	7,5 kA

SCHALTVERMÖGEN 4P		
400V	EN61009-1 I _{cn}	EN60947-2 I _{cn}
I _n =6÷32 A	6000 A	6 kA

--

--

--

GW95817



KOMPAKTE FEHLERSTROM-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER



Art.-Nr.	I _{dn}	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
ANZ. POLE: 2P					
GW 95 805	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW 95 806	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW 95 811	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
GW 95 807	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW 95 808	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW 95 809	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW 95 810	30 mA	32 A	230 V	2	1/6
ANZ. POLE: 4P					
GW 95 815	30 mA	6 A	400 V	4	1/3
GW 95 816	30 mA	10 A	400 V	4	1/3
GW 95 821	30 mA	13 A	400 V	4	1/3
GW 95 817	30 mA	16 A	400 V	4	1/3
GW 95 818	30 mA	20 A	400 V	4	1/3
GW 95 819	30 mA	25 A	400 V	4	1/3
GW 95 820	30 mA	32 A	400 V	4	1/3

MERKMALE: Der Typ A[IR] ist weniger empfindlich gegenüber Ableitströmen und atmosphärischen Entladungen als Standard Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter. Stoßstromfestigkeit 8/20µs bei 3000A.

MDC 60 - Typ A[S] SELEKTIV - C-CHARAKTERISTIK - 6000 A (EN 61009-1) - 6 kA (EN 60947-2)

SCHALTVERMÖGEN 2P		
230V	EN61009-1 I _{cn}	EN60947-2 I _{cn}
I _n =6÷32 A	6000 A	7,5 kA

SCHALTVERMÖGEN 4P		
400V	EN61009-1 I _{cn}	EN60947-2 I _{cn}
I _n =16÷32 A	6000 A	6 kA

--

--

--

GW95850



KOMPAKTE FEHLERSTROM-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	I _{dn}	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
ANZ. POLE: 2P					
GW 95 847	300 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW 95 848	300 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW 95 849	300 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW 95 850	300 mA	32 A	230 V	2	1/6
ANZ. POLE: 4P					
GW 95 857	300 mA	16 A	400 V	4	1/3
GW 95 858	300 mA	20 A	400 V	4	1/3
GW 95 859	300 mA	25 A	400 V	4	1/3
GW 95 860	300 mA	32 A	400 V	4	1/3

MDC 60 - Typ A - B-CHARAKTERISTIK - 6000 A (EN 61009-1) - 6 kA (EN 60947-2)

SCHALTVERMÖGEN 1P+N-2-3P		
230V	EN61009-1 I _{pn}	EN60947-2 I _{ca}
I _n =6÷32 A	6000 A	7,5 kA

SCHALTVERMÖGEN 3-4P		
400V	EN61009-1 I _{pn}	EN60947-2 I _{ca}
I _n =6÷32 A	6000 A	6 kA

--	--	--

--	--	--

--	--	--

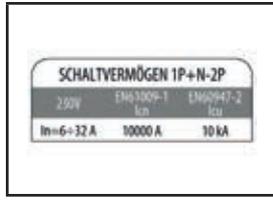
GW95168



KOMPAKTE FEHLERSTROM-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	I _{dn}	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung	Anzahl TE EN 50022	VE
Anz. POLE: 1P+N					
GW 95 105	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW 95 106	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW 95 111	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
GW 95 107	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW 95 108	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW 95 109	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW 95 110	30 mA	32 A	230 V	2	1/6
GW 95 115	300 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW 95 116	300 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW 95 117	300 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW 95 118	300 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW 95 119	300 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW 95 120	300 mA	32 A	230 V	2	1/6
Anz. POLE: 2P					
GW 95 125	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW 95 126	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW 95 131	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
GW 95 127	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW 95 128	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW 95 129	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW 95 130	30 mA	32 A	230 V	2	1/6
GW 95 135	300 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW 95 136	300 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW 95 137	300 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW 95 138	300 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW 95 139	300 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW 95 140	300 mA	32 A	230 V	2	1/6
Anz. POLE: 3P					
GW 95 145	30 mA	6 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 95 146	30 mA	10 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 95 151	30 mA	13 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 95 147	30 mA	16 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 95 148	30 mA	20 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 95 149	30 mA	25 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 95 150	30 mA	32 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 95 155	300 mA	6 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 95 156	300 mA	10 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 95 157	300 mA	16 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 95 158	300 mA	20 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 95 159	300 mA	25 A	230 - 400 V	3	1/4
GW 95 160	300 mA	32 A	230 - 400 V	3	1/4
Anz. POLE: 4P					
GW 95 165	30 mA	6 A	400 V	4	1/3
GW 95 166	30 mA	10 A	400 V	4	1/3
GW 95 171	30 mA	13 A	400 V	4	1/3
GW 95 167	30 mA	16 A	400 V	4	1/3
GW 95 168	30 mA	20 A	400 V	4	1/3
GW 95 169	30 mA	25 A	400 V	4	1/3
GW 95 170	30 mA	32 A	400 V	4	1/3
GW 95 175	300 mA	6 A	400 V	4	1/3
GW 95 176	300 mA	10 A	400 V	4	1/3
GW 95 177	300 mA	16 A	400 V	4	1/3
GW 95 178	300 mA	20 A	400 V	4	1/3
GW 95 179	300 mA	25 A	400 V	4	1/3
GW 95 180	300 mA	32 A	400 V	4	1/3

MDC 100 - Typ A - C-CHARAKTERISTIK - 10000 A (EN 61009-1) - 10 kA (EN 60947-2)



GW95227

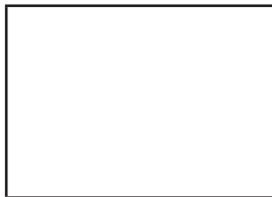
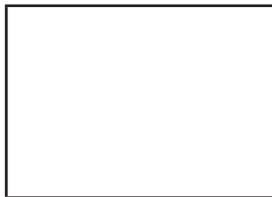
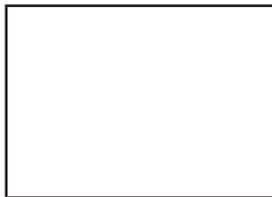
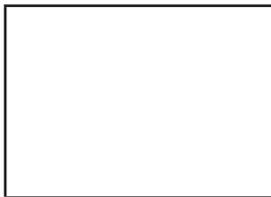
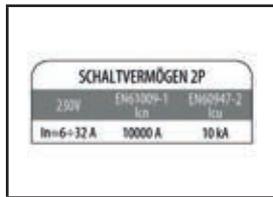


KOMPAKTE FEHLERSTROM-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	Idn	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
ANZ. POLE: 1P+N					
GW 95 205	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW 95 206	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW 95 211	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
GW 95 207	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW 95 208	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW 95 209	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW 95 210	30 mA	32 A	230 V	2	1/6
GW 95 215	300 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW 95 216	300 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW 95 217	300 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW 95 218	300 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW 95 219	300 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW 95 220	300 mA	32 A	230 V	2	1/6
ANZ. POLE: 2P					
GW 95 225	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW 95 226	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW 95 231	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
GW 95 227	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW 95 228	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW 95 229	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW 95 230	30 mA	32 A	230 V	2	1/6
GW 95 235	300 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW 95 236	300 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW 95 237	300 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW 95 238	300 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW 95 239	300 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW 95 240	300 mA	32 A	230 V	2	1/6

HINWEIS: 2-polige Ausführung mit Ue=110V auf Anfrage lieferbar.

MDC 100 - Typ A[IR] HOHE STOSSSTROMFESTIGKEIT - C-CHARAKTERISTIK - 10000 A (EN 61009-1) - 10 kA (EN 60947-2)



GW95827



KOMPAKTE FEHLERSTROM-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	Idn	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
ANZ. POLE: 2P					
GW 95 825	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW 95 826	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW 95 831	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
GW 95 827	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW 95 828	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW 95 829	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW 95 830	30 mA	32 A	230 V	2	1/6

MERKMALE: Der Typ A[IR] ist weniger empfindlich gegenüber Ableitströmen und atmosphärischen Entladungen als Standard Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter. Stoßstromfestigkeit 8/20µs bei 3000A.

MDC 100 - TYP A - B-CHARAKTERISTIK - 10000 A (EN 61009-1) - 10 kA (EN 60947-2)

--	--	--	--	--

GW95327



KOMPAKTE FEHLERSTROM-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	Idn	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
ANZ. POLE: 2P					
GW 95 325	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW 95 326	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW 95 331	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
GW 95 327	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW 95 328	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW 95 329	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW 95 330	30 mA	32 A	230 V	2	1/6
GW 95 335	300 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW 95 336	300 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW 95 337	300 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW 95 338	300 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW 95 339	300 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW 95 340	300 mA	32 A	230 V	2	1/6

BAUREIHE 90 RCD

MDC 100 - TYP A[IR] HOHE STOSSSTROMFESTIGKEIT - B-CHARAKTERISTIK - 10000 A (EN 61009-1) - 10 kA (EN 60947-2)

--	--	--	--	--

GW95837

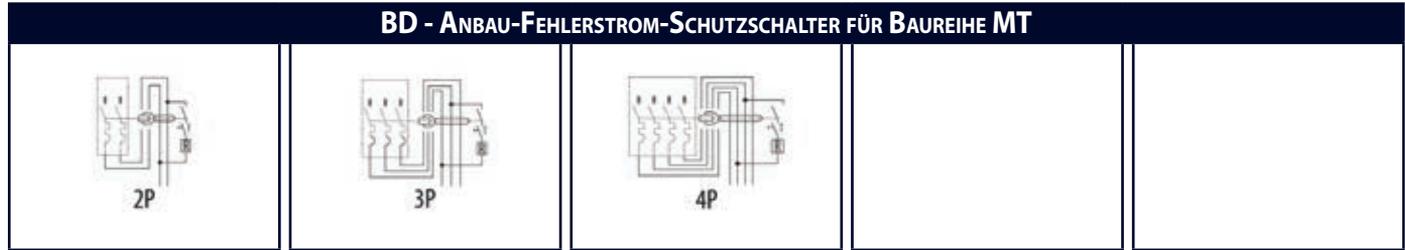


KOMPAKTE FEHLERSTROM-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER



Art.-Nr.	Idn	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
ANZ. POLE: 2P					
GW 95 835	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW 95 836	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW 95 841	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
GW 95 837	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW 95 838	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW 95 839	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW 95 840	30 mA	32 A	230 V	2	1/6

MERKMALE: Der Typ A[IR] ist weniger empfindlich gegenüber Ableitströmen und atmosphärischen Entladungen als Standard Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter. Stoßstromfestigkeit 8/20µs bei 3000A.



BD - Typ A UNVERZÖGERT

GW94502



ANBAU-FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	I_{dn}	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
ANZ. POLE: 2P					
GW 94 502	30 mA	25 A	230 V	2	1/2
GW 94 503	300 mA	25 A	230 V	2	1/2
GW 94 504	500 mA	25 A	230 V	2	1/2
GW 94 512	30 mA	63 A	230 V	2	1/2
GW 94 513	300 mA	63 A	230 V	2	1/2
GW 94 514	500 mA	63 A	230 V	2	1/2
ANZ. POLE: 3P					
GW 94 542	30 mA	25 A	230 - 400 V	3,5	1/2
GW 94 543	300 mA	25 A	230 - 400 V	3,5	1/2
GW 94 544	500 mA	25 A	230 - 400 V	3,5	1/2
GW 94 547	30 mA	63 A	230 - 400 V	3,5	1/2
GW 94 548	300 mA	63 A	230 - 400 V	3,5	1/2
GW 94 549	500 mA	63 A	230 - 400 V	3,5	1/2
ANZ. POLE: 4P					
GW 94 522	30 mA	25 A	400 V	3,5	1/2
GW 94 523	300 mA	25 A	400 V	3,5	1/2
GW 94 524	500 mA	25 A	400 V	3,5	1/2
GW 94 532	30 mA	63 A	400 V	3,5	1/2
GW 94 533	300 mA	63 A	400 V	3,5	1/2
GW 94 534	500 mA	63 A	400 V	3,5	1/2

BAUREIHE 90 RCD

BD - Typ A[IR] HOHE STOSSSTROMFESTIGKEIT

GW94566



ANBAU-FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER



Art.-Nr.	I_{dn}	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
ANZ. POLE: 2P					
GW 94 566	30 mA	63 A	230 V	2	1/2
ANZ. POLE: 3P					
GW 94 595	30 mA	63 A	230 - 400 V	3,5	1/2
ANZ. POLE: 4P					
GW 94 586	30 mA	63 A	400 V	3,5	1/2

MERKMALE: Der Typ A[IR] ist weniger empfindlich gegenüber Ableitströmen und atmosphärischen Entladungen als Standard FI-Anbaublocke. Stoßstromfestigkeit 8/20µs bei 3000A.

BD - Typ A[S] SELEKTIV

GW94563



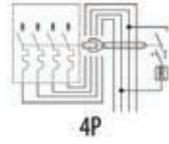
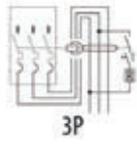
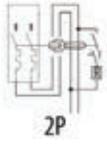
ANBAU-FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	I_{dn}	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
ANZ. POLE: 2P					
GW 94 563	300 mA	63 A	230 V	2	1/2
GW 94 565	1000 mA	63 A	230 V	2	1/2
ANZ. POLE: 3P					
GW 94 598	300 mA	63 A	230 - 400 V	3,5	1/2
GW 94 600	1000 mA	63 A	230 - 400 V	3,5	1/2
ANZ. POLE: 4P					
GW 94 583	300 mA	63 A	400 V	3,5	1/2
GW 94 585	1000 mA	63 A	400 V	3,5	1/2

BAUREIHE 90 RCD

FEHLERSTROM-SCHUTZEINRICHTUNGEN

BDHP - ANBAU-FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER FÜR BAUREIHE MTHP



BDHP - Typ A UNVERZÖGERT

GW95446



ANBAU-FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	Idn	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
ANZ. POLE: 2P					
GW 95 436	30 mA	125 A	230 V	4	1/2
GW 95 438	300 mA	125 A	230 V	4	1/2
ANZ. POLE: 3P					
GW 95 446	30 mA	125 A	230 - 400 V	6	1/2
GW 95 448	300 mA	125 A	230 - 400 V	6	1/2
ANZ. POLE: 4P					
GW 95 456	30 mA	125 A	400 V	6	1/2
GW 95 458	300 mA	125 A	400 V	6	1/2

BDHP - Typ A[S] SELEKTIV

GW95478



ANBAU-FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	Idn	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
ANZ. POLE: 2P					
GW 95 468	300 mA	125 A	230 V	4	1/2
GW 95 470	1000 mA	125 A	230 V	4	1/2
ANZ. POLE: 3P					
GW 95 478	300 mA	125 A	230 - 400 V	6	1/2
GW 95 480	1000 mA	125 A	230 - 400 V	6	1/2
ANZ. POLE: 4P					
GW 95 488	300 mA	125 A	400 V	6	1/2
GW 95 490	1000 mA	125 A	400 V	6	1/2

BDHP - Typ A EINSTELLBAR

GW95512

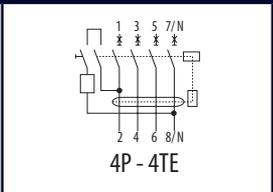
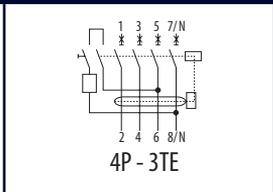
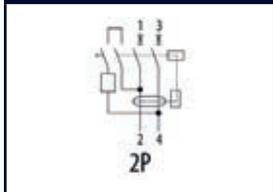


ANBAU-FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	Idn	Zeit	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
ANZ. POLE: 4P						
GW 95 512	300 - 3000 mA	0 - 150 ms	125 A	400 V	6	1/2

MERKMALE: Idn: einstellbar 300-500-1000-3000 mA; einstellbare Auslösezeit 0-60-150ms.

SD - FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER



SD - Typ A UNVERZÖGERT

GW94827



FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER					
Art.-Nr.	Idn	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung	Anzahl TE EN 50022	VE
ANZ. POLE: 2P					
GW 94 816	10 mA	25 A	230 V	2	1/4
GW 94 817	30 mA	25 A	230 V	2	1/4
GW 94 818	100 mA	25 A	230 V	2	1/4
GW 94 819	300 mA	25 A	230 V	2	1/4
GW 94 827	30 mA	40 A	230 V	2	1/4
GW 94 828	100 mA	40 A	230 V	2	1/4
GW 94 829	300 mA	40 A	230 V	2	1/4
GW 94 830	500 mA	40 A	230 V	2	1/4
GW 94 837	30 mA	63 A	230 V	2	1/4
GW 94 838	100 mA	63 A	230 V	2	1/4
GW 94 839	300 mA	63 A	230 V	2	1/4
GW 94 840	500 mA	63 A	230 V	2	1/4
GW 94 847	30 mA	80 A	230 V	2	1/4
GW 94 848	100 mA	80 A	230 V	2	1/4
GW 94 849	300 mA	80 A	230 V	2	1/4
ANZ. POLE: 4P					
GW 94 866	10 mA	25 A	400 V	3	1/4
GW 94 867	30 mA	25 A	400 V	3	1/4
GW 94 869	300 mA	25 A	400 V	3	1/4
GW 94 897	30 mA	40 A	400 V	3	1/4
GW 94 898	100 mA	40 A	400 V	3	1/4
GW 94 899	300 mA	40 A	400 V	3	1/4
GW 94 900	500 mA	40 A	400 V	3	1/4
GW 94 877	30 mA	25 A	400 V	4	1/3
GW 94 878	100 mA	25 A	400 V	4	1/3
GW 94 879	300 mA	25 A	400 V	4	1/3
GW 94 927	30 mA	40 A	400 V	4	1/3
GW 94 928	100 mA	40 A	400 V	4	1/3
GW 94 929	300 mA	40 A	400 V	4	1/3
GW 94 930	500 mA	40 A	400 V	4	1/3
GW 94 937	30 mA	63 A	400 V	4	1/3
GW 94 938	100 mA	63 A	400 V	4	1/3
GW 94 939	300 mA	63 A	400 V	4	1/3
GW 94 940	500 mA	63 A	400 V	4	1/3
GW 94 947	30 mA	80 A	400 V	4	1/3
GW 94 948	100 mA	80 A	400 V	4	1/3
GW 94 949	300 mA	80 A	400 V	4	1/3
GW 94 957	30 mA	100 A	400 V	4	1/3
GW 94 958	100 mA	100 A	400 V	4	1/3
GW 94 959	300 mA	100 A	400 V	4	1/3
GW 94 960	500 mA	100 A	400 V	4	1/3
GW 95 606	30 mA	125 A	400 V	4	1
GW 95 608	300 mA	125 A	400 V	4	1
GW 95 609	500 mA	125 A	400 V	4	1

BAUREIHE 90 RCD

SD - Typ A[IR] KURZZEITVERZÖGERT

GW95686



FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER



Art.-Nr.	Idn	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
Anz. Pole: 2P					
GW 95 651	30 mA	25 A	230 V	2	1/4
GW 95 656	30 mA	40 A	230 V	2	1/4
GW 95 661	30 mA	63 A	230 V	2	1/4
Anz. Pole: 4P					
GW 95 676	30 mA	25 A	400 V	4	1/3
GW 95 678	300 mA	25 A	400 V	4	1/3
GW 95 681	30 mA	40 A	400 V	4	1/3
GW 95 683	300 mA	40 A	400 V	4	1/3
GW 95 686	30 mA	63 A	400 V	4	1/3
GW 95 688	300 mA	63 A	400 V	4	1/3
GW 95 696	30 mA	100 A	400 V	4	1/3
GW 95 698	300 mA	100 A	400 V	4	1/3

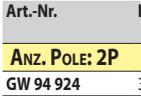
MERKMALE: Der Typ A[IR] ist weniger empfindlich gegenüber Ableitströmen und atmosphärischen Entladungen als Standard Fehlerstrom-Schutzschalter. Stoßstromfestigkeit 8/20µs bei 3000A.

SD - Typ A[S] SELEKTIV

GW94976



FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER



Art.-Nr.	Idn	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
Anz. Pole: 2P					
GW 94 924	300 mA	40 A	230 V	2	1/4
GW 94 934	300 mA	63 A	230 V	2	1/4
GW 94 944	300 mA	80 A	230 V	2	1/4
Anz. Pole: 4P					
GW 94 966	300 mA	40 A	400 V	4	1/3
GW 94 976	300 mA	63 A	400 V	4	1/3
GW 94 986	300 mA	80 A	400 V	4	1/3
GW 94 996	300 mA	100 A	400 V	4	1/3

SD - Typ B[IR] KURZZEITVERZÖGERT

GW95721



FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER



Art.-Nr.	Idn	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
Anz. Pole: 2P					
GW 95 701	30 mA	25 A	230 V	4	1
GW 95 706	30 mA	40 A	230 V	4	1
Anz. Pole: 4P					
GW 95 716	30 mA	25 A	400 V	4	1
GW 95 718	300 mA	25 A	400 V	4	1
GW 95 721	30 mA	40 A	400 V	4	1
GW 95 723	300 mA	40 A	400 V	4	1
GW 95 726	30 mA	63 A	400 V	4	1
GW 95 728	300 mA	63 A	400 V	4	1
GW 95 729	500 mA	63 A	400 V	4	1
GW 95 731	30 mA	80 A	400 V	4	1
GW 95 733	300 mA	80 A	400 V	4	1

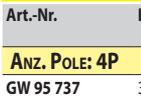
MERKMALE: Der Typ A[IR] ist weniger empfindlich gegenüber Ableitströmen und atmosphärischen Entladungen als Standard Fehlerstrom-Schutzschalter. Stoßstromfestigkeit 8/20µs bei 3000A.

SD - Typ B[S] SELEKTIV

GW95737



FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER



Art.-Nr.	Idn	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
Anz. Pole: 4P					
GW 95 737	300 mA	63 A	400 V	4	1
GW 95 743	300 mA	80 A	400 V	4	1

DEZENTRALER FEHLERSTROMSCHUTZ

FI-SICHERHEITS-STECKDOSEN

GW95921



SICHERHEITS-STECKDOSE FÜR UNTERPUTZMONTAGE - TYP A - FARBE POLARWEISS - IP21

Art.-Nr.	Idn	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	VE
GW 95 921	10 mA	16 A	230 V	1/2
GW 95 922	30 mA	16 A	230 V	1/2

GW95924



SICHERHEITS-STECKDOSE FÜR UNTERPUTZMONTAGE - TYP A - FARBE POLARWEISS - WASSERGESCHÜTZTE AUSFÜHRUNG IP44

Art.-Nr.	Idn	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	VE
GW 95 923	10 mA	16 A	230 V	1/2
GW 95 924	30 mA	16 A	230 V	1/2

GW95925



UNTERPUTZ-FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER - TYP A - FARBE POLARWEISS - IP41

Art.-Nr.	Idn	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	VE
GW 95 925	10 mA	16 A	230 V	1/2
GW 95 926	30 mA	16 A	230 V	1/2

GW95928



GEHÄUSE FÜR AUFPUTZMONTAGE

Art.-Nr.	Beschreibung	Geeignet für	Farbe	VE
GW 95 928	Gehäuse	Steckdosen IP44	Weiß	5/100

BAUREIHE 90 AM

REIHENEINBAUGERÄTE



Baureihe 90 AM

REIHENEINBAUGERÄTE

Die Perfektion steckt in den Details

Die Baureihe 90 AM umfasst alle Hilfsschalter für die Baureihen MCB, MDC und SD, sowie ein umfangreiches Programm für den Schutz, die Überwachung und Steuerung elektrischer Anlagen. Die Vielseitigkeit und Funktionalität der Baureihe 90 AM ermöglicht ihren Einsatz in allen Anlagen.



BAUREIHE 90 AM

Schütze CTR

Verbesserte Leistung

Neben der vergrößerten Anzahl an Kontaktkombinationen, garantieren die neuen Schütze von GEWISS höchste technische Leistungsfähigkeit und elektrische Lebensdauer für die jeweils vorgesehene Schaltleistung und Gebrauchskategorie. Die Baureihe umfasst Geräte mit Betätigungsspannungen von 24V AC/DC und 230V AC-220V DC.

Brummfrei

Die neue Spulentechnik der Baureihe ermöglicht den Einsatz in Umgebungen, in denen es besonders auf den geräuschlosen Betrieb ankommt: Kliniken, Pflegeheime, Hotels, usw.

Zusätzliches Zubehör

Der Betriebszustand der neuen Baureihe kann mit den Hilfsschaltern von GEWISS weitergeleitet und angezeigt werden. Der Einsatz von Klemmenabdeckungen für den erhöhten Schutz gegenüber den aktiven Teilen ist ebenfalls möglich.



BESCHRIFTUNGSFELD

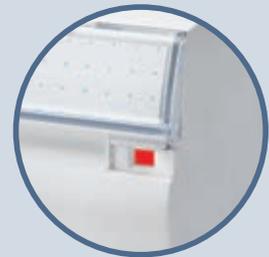
Zur eindeutigen Kennzeichnung in der Verteilung verfügt jedes Schütz über ein Beschriftungsfeld.



ANZEIGE DER SCHALTSTELLUNG

Die Stellung der Kontakte wird auf der Vorderseite der Geräte angezeigt:

- Neutral: Kontakte nicht geschaltet
- Rot: Kontakte geschaltet



AUSFÜHRUNGEN MIT HANDSCHALTUNG

Die Schütze mit Handschaltung haben auf der Vorderseite einen Schaltschieber zur Einstellung der Funktionsweise:

- Automatik
- AUS
- Hand-Einschaltung



ANGEPASSTES DESIGN

Die neue Baureihe lässt sich perfekt in die GEWISS Schutz- und Schaltgeräte integrieren und ermöglicht ein einheitliches und ästhetisches Bild.



BAUREIHE 90 AM

P-Comfort - Lastregelrelais

Sichere Energie, auch bei Überlastungen

Bei Überlast verhindert der P-COMFORT den kompletten Ausfall der elektrischen Anlage, indem er Lasten mit niedriger Priorität abschaltet und nach einer voreingestellten Zeit wieder zuschaltet.

Verbrauch und Überlast unter Kontrolle

Auf dem Display kann jederzeit der momentane Verbrauch angezeigt werden. Bei Überschreiten der Überlastschwelle meldet der P-COMFORT durch Blinken des Displays und ein akustisches Signal die bevorstehende Abschaltung des Verbrauchers mit niedrigerer Priorität.

Leistungsfähig und Benutzerfreundlich

Das Lastregelrelais ist in Anlagen bis 6kW einsetzbar und ermöglicht die Steuerung von Lasten bis 16A. Der P-COMFORT verfügt schon über Voreinstellungen für Anlagen bis 3kW, er lässt sich auch leicht über die Tasten auf der Vorderseite auf die jeweilige Anlage anpassen.



BAUREIHE 90 AM

Hilfsschalter für Leitungsschutzschalter

Ein Hilfsschalter für die gesamte Baureihe

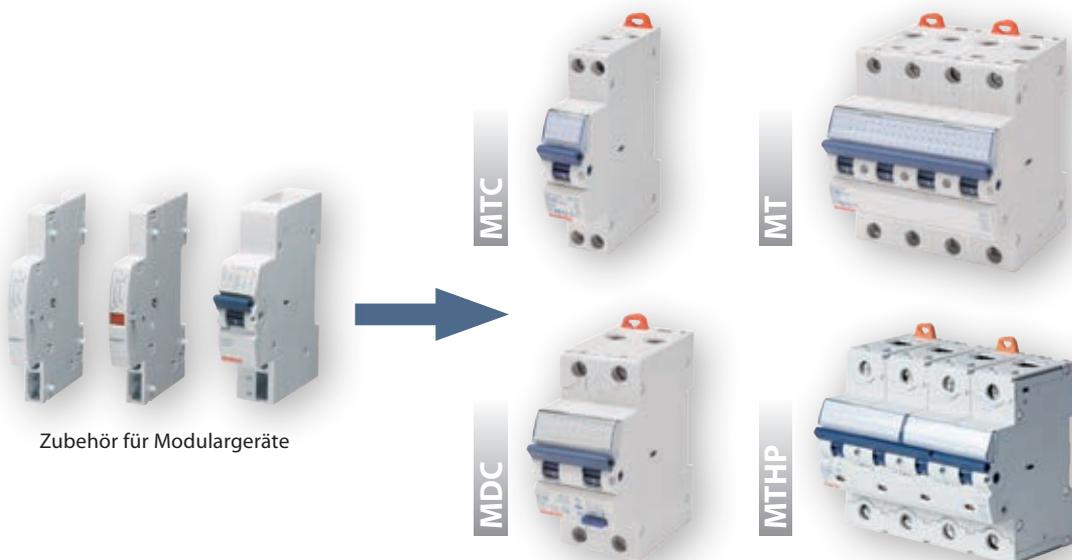
Die Hilfsschalter und Arbeitsstromauslöser eignen sich für den Anbau an alle Leitungsschutzschalter und Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, dadurch reduziert sich der Lager- und Verwaltungsaufwand. Das Angebot wird durch die Hilfsschalter für Fehlerstrom-Schutzschalter ergänzt.

Hilfsschalter und Auslöser

Die Hilfsschalter zeigen den Zustand der Schutzeinrichtung an. Die Funktionsweise des konfigurierbaren Fehlersignal-/Hilfsschalters ist umstellbar. Die Arbeitsstrom- und Unterspannungsauslöser eignen sich für die Fernauslösung. Je nach Anlagentyp sind sie für unterschiedliche Strom- bzw. Spannungswerte erhältlich.

Geringer Verdrahtungsaufwand

Durch Einsatz von Kammschienen verringert sich der Verdrahtungsaufwand. Die Kammschienen sind als Stift- und Gabelkammschienen ab 12 TE bis zu einem Meter erhältlich und eignen sich besonders für den Einsatz im Wohnbereich.



BAUREIHE 90 AM Schutz und Steuerung

Schutz

Das Sortiment garantiert optimalen Schutz für Energieverteilung und Verbraucher. Das Sortiment umfasst: Sicherungstrennschalter bis 100A (auch kompakte), Leistungsschalter, Überspannungsableiter LST und Differenzstromrelais mit Summenstromwandlern.

Steuerung

Die Steuergeräte sorgen für die Schalt-, Steuerfunktionen und den Lastabwurf in elektrischen Anlagen. Das Sortiment besteht aus: Lasttrennschaltern, Lastregelrelais, Schützen, Relais, Stromstossschaltern, sowie Schaltern und Tastern.

Biocomfort

Die Baureihe wird komplettiert durch den Biocomfort, der speziell für die Reduzierung von elektromagnetischen Feldern im Schlafbereich geeignet ist. Werden alle Verbraucher im überwachten Bereich abgeschaltet, schaltet der Biocomfort die Stromversorgung ab und bei Bedarf wieder zu.



BAUREIHE 90 AM

Programmieren, Messen, Signalisieren

Programmieren

Dank ihrer Vielseitigkeit ermöglichen die programmierbaren Zeitschaltgeräte die Steuerung von Verbrauchern und ermöglichen eine hohe Flexibilität für Komfort- und Energiemanagement.

Messen

Die Palette der analogen und digitalen Messinstrumente zur Überwachung der wichtigsten Anlagenparameter, ermöglichen das Ablesen der elektrischen Größen wie Spannung, Strom, Leistung, etc.

Signalisieren

Die Meldegeräte ermöglichen durch Lichtanzeige (LED) und akustische Alarmer die Signalisierung von Zuständen der elektrischen Anlage.



ZUBEHÖR

HILFSEINRICHTUNGEN FÜR LEITUNGSSCHUTZSCHALTER MTC / MT / MTHP / MDC

GW96001



HILFSSCHALTER

Art.-Nr.	Kontaktbelastung AC	Kontaktbelastung DC	Typ Kontakt	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 001	6A(230V) 3A(400V)	6 A (24 V) 2 A (60 V) 1,5 A (110 V) 1 A (250 V)	1 Wechsler	0,5	1/16

ANWENDUNGEN: Zeigt die Position der Kontakte des Schalters an, sowohl bei manueller Betätigung als auch bei automatischer Auslösung.
HINWEIS: Es können max. 2 Hilfsschalter je Schutzschalter montiert werden.

GW96006



FEHLERSIGNALSCHALTER

Art.-Nr.	Kontaktbelastung AC	Kontaktbelastung DC	Typ Kontakt	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 006	6A(230V) 3A(400V)	6 A (24 V) 2 A (60 V) 1,5 A (110 V) 1 A (250 V)	1 Wechsler	0,5	1/16

ANWENDUNGEN: Zeigt die durch Überlast, Kurzschluss oder Isolationsfehler ausgelöste automatische Öffnung des Schutzschalters an.
 Bei manueller Betätigung des Schutzschalters wird die Position der Kontakte nicht angezeigt.
HINWEIS: Es können max. 2 Hilfsschalter je Schutzschalter montiert werden.

GW96009



HILFSSCHALTER/FEHLERSIGNALSCHALTER

Art.-Nr.	Kontaktbelastung AC	Kontaktbelastung DC	Typ Kontakt	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 009	6A(230V) 3A(400V)	6 A (24 V) 2 A (60 V) 1,5 A (110 V) 1 A (250 V)	1 Wechsler	0,5	1/16

ANWENDUNGEN: Durch einfache Umstellung kann dieser Schalter wahlweise als Hilfsschalter oder Fehlersignalschalter betrieben werden.
HINWEIS: Es können max. 2 Hilfsschalter je Schutzschalter montiert werden.

GW96012



ARBEITSSTROMAUSLÖSER

Art.-Nr.	Bemessungsspannung (V)	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 011	12-48 AC/DC	1	1/8
GW 96 012	110-125 DC 110-415 AC	1	1/8

ANWENDUNGEN: Fernauslösung der angeschlossenen Schutzeinrichtung.
MERKMALE: Minimale Betriebsspannung: 0,7 Vn min. Maximale Betriebsspannung: 1,1 Vn max.
HINWEIS: An einen Schutzschalter mit einem Hilfsschalter kann max. ein Auslöser (Arbeitsstrom oder Unterspannungsauslöser) angebracht werden.

GW96016



UNTERSpannungsauslöser (VERZÖGERT)

Art.-Nr.	Bemessungsspannung (V)	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 016	230 AC	1	1/8
GW 96 017	24 AC/DC	1	1/8
GW 96 018	48 AC/DC	1	1/8

ANWENDUNGEN: Überwacht ständig den effektiven Spannungswert und öffnet den angeschlossenen Schalter, wenn die Spannung unter den Mindestwert fällt.
 Durch die Verzögerungszeit von 300ms sind kürzere Spannungsunterbrechungen möglich, ohne dass der Schutzschalter auslöst.
HINWEIS: An einen Schutzschalter mit einem Hilfsschalter kann max. ein Auslöser (Arbeitsstrom oder Unterspannungsauslöser) angebracht werden.

TECHNISCHES ZUBEHÖR FÜR MTC / MT / MTHP / MDC

GW96022



PLOMBIERBARE SCHRAUBENABDECKUNGEN

Art.-Nr.	Geeignet für	Anzahl je Teilungseinheit	VE
GW 96 022	MTC / MT / MDC	2	10/100
GW 96 026	MTHP / BDHP	2	10/100

ANWENDUNGEN: Ermöglicht die Plombierung der Klemmschrauben und verhindert damit unerlaubte Eingriffe an den Anschlüssen.

GW96041



HEBELSPERRE FÜR VORHÄNGESCHLOSS

Art.-Nr.	Geeignet für	Anzahl je Gerät	VE
GW 96 041	MTC/MT/MTHP/MDC	1	10/100

ANWENDUNGEN: Blockierung des Betätigungshebels sowohl in EIN als auch in AUS-Stellung. Für Vorhängeschlösser Ø max. 8 mm.

GW96042



POLTRENNVORRICHTUNG

Art.-Nr.	Geeignet für	VE
GW 96 042	MT / MDC	10/100

HILFSEINRICHTUNGEN FÜR FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER - SD

Art.-Nr.	Geeignet für	Kontaktbelastung AC	Kontaktbelastung DC	Typ Kontakt	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 003	SD 25-100A 4P	6A(230V) 2A(400V)	4A(24V) 1A(110V)	1 S - 1 Ö	0,5	1/12
GW 96 005	SD 125A	5A(230V) 0,5A(400V)		1 S - 1 Ö	0,5	1
GW 96 007	SD Typ B	5A(230V)	0,5A(220V)	1 S - 1 Ö	0,5	1

ANWENDUNGEN: Zeigt die Position der Kontakte des Schalters an, sowohl bei manueller Betätigung als auch bei automatischer Auslösung.
HINWEIS: Der Hilfskontakt GW96003 kann nicht mit Fehlerstrom-Schutzschaltern 2P mit 2 Teilungseinheiten kombiniert werden.

Art.-Nr.	Geeignet für	Kontaktbelastung AC	Kontaktbelastung DC	Typ Kontakt	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 004	SD 25-100A 4P	6A(230V) 2A(400V)	4A(24V) 1A(110V)	1 S - 1 Ö	0,5	1/12

ANWENDUNGEN: Zeigt die durch Isolationsfehler ausgelöste automatische Öffnung des Schutzschalters an. Bei manueller Betätigung des Schutzschalters wird die Position der Kontakte nicht angezeigt.
HINWEIS: Kann nicht mit Fehlerstrom-Schutzschaltern 2P mit 2 Teilungseinheiten kombiniert werden.

Art.-Nr.	Geeignet für	Bemessungsspannung (V)	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 015	SD 25-100A 4P	230 AC	0,5	1/12

ANWENDUNGEN: Fernauslösung der angeschlossenen Schutzeinrichtung.
HINWEIS: Kann nicht mit Fehlerstrom-Schutzschaltern 2P mit 2 Teilungseinheiten kombiniert werden.

ZUBEHÖR FÜR FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER SD

Art.-Nr.	Geeignet für	VE
GW 96 036	SD 2P - 2 TE	1/50
GW 96 038	SD 4P - 3 TE	1/10
GW 96 039	SD 4P - 4 TE	1/10

HINWEIS: Nicht geeignet für Fehlerstrom-Schutzschalter Typ B.

ZUBEHÖR FÜR LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	Anzahl TE EN 50022	VE
GW D6 766	0,5	12

MERKMALE: Reduziert die Temperatur zwischen zwei nebeneinander installierten REG und ermöglicht die Durchführung von Verdrahtungsleitungen.
ANWENDUNGEN: Für den optimalen Betrieb wird empfohlen, ein Distanzstück zwischen elektromechanischen Geräten (z.B.: LS-Schalter, Schütze, Relais, usw.) und elektronischen Geräten (z.B.: Zeitschalter, usw.) zu montieren.

BAUREIHE 90 AM

Neues Produkt

KAMMSCHIENEN

MONOBLOCK KAMMSCHIENEN

GW96504F



KOMPAKTE STIFTKAMMSCHIENEN 2P

Art.-Nr.	Geräte-typ	Typ Abgänge	Bemessungs-strom	VE
LÄNGE: 13 TEILUNGSEINHEITEN				
GW 96 504 F	SD/MDC/MT 2P	11 MTC 1P+N, 2P	63 A	1/10

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Endkappen (werden benötigt, wenn Kammschienen geschnitten werden); Plombierbare Schraubenabdeckungen für SD. Mit Aufkleber Vorsicht Spannung.
ANWENDUNGEN: Kammschienen für Installationsverteiler.

KAMMSCHIENEN FÜR KOMPACTE LS-SCHALTER MTC

GW96500



EINPOLIGE KAMMSCHIENEN FÜR MTC (1P, 1P+N, 2P)

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Bemessungs-strom	VE
LÄNGE: 13 TEILUNGSEINHEITEN				
GW 96 500	1P	Grau	63 A	1/25
GW 96 501	1P	Blau	63 A	1/25
LÄNGE: 1 METER (56 TE)				
GW 96 988	1P	Weiß	63 A	50

KAMMSCHIENEN FÜR SCHUTZSCHALTER MT / MDC / SD

GW96984



STIFTKAMMSCHIENEN

Art.-Nr.	Typ	Bemessungs-strom	VE
LÄNGE: 12 TE			
GW 96 984	1P	63 A	50
GW 96 985	2P	63 A	25
GW 96 986	3P	63 A	25
GW 96 987	4P	80 A	20
LÄNGE: 1 METER (56 TE)			
GW 96 988	1P	63 A	50
GW 96 989	2P	63 A	20
GW 96 990	3P	63 A	20
GW 96 991	4P	80 A	15

HINWEISE: Ausführung 12 Teilungseinheiten inklusive Endkappen (Endkappen nicht geeignet für 1P Ausführungen).
Die Kammschienen sind auch für die Lasttrennschalter mit rotem Schalthebel geeignet.

GW96992



GABELKAMMSCHIENEN

Art.-Nr.	Typ	Bemessungs-strom	VE
LÄNGE: 12 TE			
GW 96 992	1P	63 A	50
GW 96 993	2P	63 A	25
GW 96 994	3P	63 A	25
GW 96 995	4P	80 A	20
LÄNGE: 1 METER (56 TE)			
GW 96 996	1P	63 A	50
GW 96 997	2P	63 A	20
GW 96 998	3P	63 A	20
GW 96 999	4P	80 A	15

HINWEISE: Ausführung 12 Teilungseinheiten inklusive Endkappen.
Die Kammschienen sind auch für die Lasttrennschalter mit rotem Schalthebel geeignet.

GW96969



GABELKAMMSCHIENEN

Art.-Nr.	Typ	Geräte-typ	Typ Abgänge	VE
LÄNGE: 6 TE				
GW 96 071	3P	SD 4-polig 3 TE	Bis 3 MT 1P	10
LÄNGE: 12 TE				
GW 96 491	3P+N		Bis 6 MDC 1P+N / 2P	20
GW 96 492	3P	SD 4-polig 3 TE	Bis 9 MT 1P / 3 MT 3P	20
GW 96 493	3P	SD 4P - 4 TE	Bis 8 MT 1P	20
GW 96 969	3P	SD 4-polig 3 TE	Bis 9 MT 1P / 3 MT 3P	25

HINWEISE: GW 96 071, GW 96 492 und GW 96 493 eignen sich um den Höhenunterschied zwischen den Fehlerstrom-Schutzschaltern (SD) und den Leitungsschutzschaltern (MT) auszugleichen. Alle Kammschienen mit Endkappen.

ZAK - ZÄHLER-ABGANGS-KIT FÜR KELLER, WASCHMASCHINE UND TROCKNER

GW 96 080



ZÄHLER-ABGANGS-KIT

Art.-Nr.	Geeignet für	Anz. TE EN 50022	VE
GW 96 080	Obere Anschlussräume von Zählerschränken	6	1

ANWENDUNGEN: Geeignet für den Einbau in Zählerplätze mit zwei Messeinrichtungen und zweireihigen oberen Anschlussräumen.

HINWEIS: Komplettes Kit für den Anschluss eines Kellers und je einer Steckdose für die Waschmaschine und den Wäschetrockner im oberen Anschlussraum von Zählerschränken.

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:

- 1 x GW 94 897 Fehlerstrom-Schutzschalter, 40 A / 30 mA, 4-polig, 3 TE.
- 3 x GW 92 508 Leitungsschutzschalter, B16 A, 1-polig, 10 kA, 1 TE.
- 1 x GW 44 672 Anschlussklemme, 5 x 6 mm², 2 TE.
- 1 x GW 44 681 Hutschienenadapter.
- 1 x GW 96 071 Kammschiene.
- 1 x Kabelsatz, vorkonfektioniert (3 x H07 V-K, 1 x 10 mm², schwarz, je 30 cm).
- 1 x Kabelsatz, vorkonfektioniert (1 x H07 V-K, 1 x 10 mm², blau, 30 cm).
- 1 x Kabelsatz, vorkonfektioniert (1 x H07 V-K, 1 x 6 mm², blau, 30 cm).

VERDRÄHTUNGSZUBEHÖR

GW96962



ANSCHLUSSKLEMMEN FÜR STIFTKAMMSCHIENEN

Art.-Nr.	Geeignet für	Typ	Länge (mm)	Anschlussquerschnitt (mm ²)	VE
GW 96 503	Kammschienen 1P für MTC			6 - 25	1/50
GW 96 961	Kammschienen 1P, 2P, 3P für MT/MDC/SD	Kurz	14	25	50
GW 96 962	Kammschienen 4P für MT/MDC/SD	Lang	27	25	50

GW96963



ENDKAPPEN FÜR KAMMSCHIENEN

Art.-Nr.	Typ	VE
GW 96 963	1P	10
GW 96 964	2P	10
GW 96 965	3P	10
GW 96 966	4P	10

ANWENDUNGEN: Zur Isolierung der Enden von Kammschienen.

GW96967



BERÜHRUNGSSCHUTZABDECKUNG FÜR KAMMSCHIENEN

Art.-Nr.	Anzahl der Abdeckungen	VE
GW 96 967	5	10

ANWENDUNGEN: Zur Isolierung und Abdeckung, freier nicht benutzter Stifte.

SCHUTZGERÄTE

SICHERUNGSTRENNSCHALTER

GW96312



SICHERUNGSTRENNSCHALTER



Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Sicherung Größe (mm)	Anzahl TE EN 50022	Bemessungsspannung	VE
ANZ. POLE: 1P					
GW 96 206	20 A	8,5x31,5	1	400 V AC	6/12
GW 96 226	20 A	10,3x38	1	1000 V DC	12
GW 96 205	32 A	10,3x38	1	690 V AC	6/12
GW 96 207	50 A	14x51	1,5	690 V AC	2/12
ANZ. POLE: 1P+N					
GW 96 216	20 A	8,5x31,5	2	400 V AC	3/12
GW 96 220	32 A	10,3x38	1	690 V AC	12
GW 96 215	32 A	10,3x38	2	690 V AC	3/12
GW 96 217	50 A	14x51	3	690 V AC	1/6
GW 96 218	100 A	22x58	4	690 V AC	2
ANZ. POLE: 2P					
GW 96 301	20 A	8,5x31,5	2	400 V AC	3/12
GW 96 227	20 A	10,3x38	2	1000 V DC	6
GW 96 302	32 A	10,3x38	2	690 V AC	3/12
GW 96 303	50 A	14x51	3	690 V AC	1/6
ANZ. POLE: 3P					
GW 96 306	20 A	8,5x31,5	3	400 V AC	2/8
GW 96 307	32 A	10,3x38	3	690 V AC	2/8
GW 96 308	50 A	14x51	4,5	690 V AC	1/4
ANZ. POLE: 3P+N					
GW 96 311	20 A	8,5x31,5	4	400 V AC	1/2
GW 96 312	32 A	10,3x38	4	690 V AC	1/2
GW 96 313	50 A	14x51	6	690 V AC	1/2
GW 96 314	100 A	22x58	8	690 V AC	1

ANWENDUNGEN: Schutz vor Überströmen bei hohen Kurzschlussströmen.

HINWEISE: GW96226 und GW96227 können auch für den Schutz von Photovoltaik-Strings eingesetzt werden (Gebrauchskategorie DC-20B)

SICHERUNGEN

GW72111



ZYLINDRISCHE SICHERUNGEN - TYP GG

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung AC	Schaltvermögen AC	VE
ABMESSUNGEN (MM): Ø 8,5 x 31,5				
GW 72 111	2 A	400 V	50 kA	10/100
GW 72 112	4 A	400 V	50 kA	10/100
GW 72 113	6 A	400 V	50 kA	10/100
GW 72 114	10 A	400 V	50 kA	10/100
GW 72 115	16 A	400 V	50 kA	10/100
GW 72 116	20 A	400 V	50 kA	10/100
GW 72 117	25 A	400 V	50 kA	10/100
ABMESSUNGEN (MM): Ø 10,3 x 38				
GW 72 104	2 A	500 V	120 kA	10/100
GW 72 105	6 A	500 V	120 kA	10/100
GW 72 107	10 A	500 V	120 kA	10/100
GW 72 101	16 A	500 V	120 kA	10/100
GW 72 108	20 A	500 V	120 kA	10/100
GW 72 109	25 A	500 V	120 kA	10/100
GW 72 110	32 A	400 V	120 kA	10/100
ABMESSUNGEN (MM): Ø 14 x 51				
GW 72 121	25 A	690 V	80 kA	10/100
GW 72 122	32 A	500 V	80 kA	10/100
GW 72 123	40 A	500 V	80 kA	10/100
GW 72 124	50 A	400 V	80 kA	10/100
ABMESSUNGEN (MM): Ø 22 x 58				
GW 72 103	63 A	690 V	80 kA	10/30

GW72131



ZYLINDRISCHE SICHERUNGEN - TYP GPV

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung DC	Schalt-vermögen DC	VE
ABMESSUNGEN (MM): Ø 10,3 x 38				
GW 72 131	6 A	1000 V	30 kA	10
GW 72 132	8 A	1000 V	30 kA	10
GW 72 133	10 A	1000 V	30 kA	10
GW 72 134	12 A	1000 V	30 kA	10
GW 72 135	16 A	1000 V	30 kA	10
GW 72 136	20 A	1000 V	30 kA	10

ANWENDUNGEN: Photovoltaikanlagen

MOTORSCHUTZSCHALTER

GW96758



MOTORSCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	Betriebsstrom	Bemessungs-spannung (V)	Anzahl TE EN 50022	VE
ANZ. POLE: 3P				
GW 96 751	0,1 - 0,16 A	230/400 AC	3	1/4
GW 96 752	0,16 - 0,25 A	230/400 AC	3	1/4
GW 96 753	0,25 - 0,4 A	230/400 AC	3	1/4
GW 96 754	0,4 - 0,63 A	230/400 AC	3	1/4
GW 96 755	0,63 - 1 A	230/400 AC	3	1/4
GW 96 756	1 - 1,6 A	230/400 AC	3	1/4
GW 96 757	1,6 - 2,5 A	230/400 AC	3	1/4
GW 96 758	2,5 - 4 A	230/400 AC	3	1/4
GW 96 759	4 - 6,3 A	230/400 AC	3	1/4
GW 96 760	6,3 - 10 A	230/400 AC	3	1/4
GW 96 761	10 - 16 A	230/400 AC	3	1/4
GW 96 762	16 - 25 A	230/400 AC	3	1/4
GW 96 763	25 - 40 A	230/400 AC	3	1/4

ANWENDUNGEN: Schutz von Wechselstrom- und Drehstrommotoren. Mit der Einstellschraube ist es möglich den thermischen Schwellenwert bis zu einem Verhältnis von 1:1,6 einzustellen.

ZUBEHÖR FÜR MOTORSCHUTZSCHALTER

GW96765



HILFSSCHALTER FÜR MOTORSCHUTZSCHALTER

Art.-Nr.	Kontakt Beschreibung	Anz. Kontakte	Typ Kontakt	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 764	Position	2	1 S + 1 Ö	0,5	1/12
GW 96 765	Fehlersignal- und Hilfsschalter	2	WECHSLER	0,5	1/12

GW96767



ARBEITSSTROMAUFLÖSER

Art.-Nr.	Bemessungs-spannung (V)	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 767	110-415 AC	1	1/6

GW96769



UNTERSpannungSAUFLÖSER

Art.-Nr.	Bemessungs-spannung (V)	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 769	230 AC	1	1/6
GW 96 770	400 AC	1	1/6

GW96771



WANDGEHÄUSE IP54

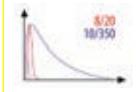
Art.-Nr.	Beschreibung	VE
GW 96 771	Wandgehäuse mit Drehtrieb	1

ÜBERSpannungsableiter LST

GWD6405



ÜBERSpannungsableiter TYP 1+2



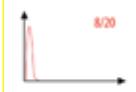
Art.-Nr.	Blitzstoßstrom	Max. Ableitstoßstrom	Bemessungsspannung AC	Anzahl TE EN 50022	Fernsignalisierung	VE
ANZ. POLE: 1P+N						
GW D6 401	12,5 kA	65 kA	230 V	2	Nein	1
GW D6 404	25 kA	100 kA	230 V	4	Ja	1
ANZ. POLE: 3P+N						
GW D6 402	12,5 kA	65 kA	400 V	4	Nein	1
GW D6 405	25 kA	100 kA	400 V	8	Ja	1

MERKMALE: Die Ableiter verfügen über ein austauschbares Schutzmodul mit optischer Funktionsanzeige.

GWD6420



ÜBERSpannungsableiter TYP 2



Art.-Nr.	Max. Ableitstoßstrom	Bemessungsspannung AC	Anzahl TE EN 50022	Fernsignalisierung	VE
ANZ. POLE: 1P					
GW D6 411	40 kA	230 V	1	Nein	1
GW D6 412	40 kA	230 V	1	Ja	1
GW D6 413	40 kA	400 V	1	Nein	1
ANZ. POLE: 1P+N					
GW D6 407	20 kA	230 V	2	Nein	1
GW D6 417	40 kA	230 V	2	Nein	1
GW D6 418	40 kA	230 V	2	Ja	1
ANZ. POLE: 3P+N					
GW D6 409	20 kA	400 V	4	Nein	1
GW D6 419	40 kA	400 V	4	Nein	1
GW D6 420	40 kA	400 V	4	Ja	1

MERKMALE: Die Ableiter verfügen über ein austauschbares Schutzmodul mit optischer Funktionsanzeige.

GWD6426



ÜBERSpannungsableiter TYP 2 FÜR PHOTOVOLTAIK



Art.-Nr.	Max. Ableitstoßstrom	Bemessungsspannung DC	Anzahl TE EN 50022	Fernsignalisierung	VE
GW D6 426	40 kA	600 V	3	Nein	1
GW D6 428	40 kA	1000 V	3	Nein	1

MERKMALE: Die Ableiter verfügen über ein austauschbares Schutzmodul mit optischer Funktionsanzeige.

GWD6430



ÜBERSpannungsableiter FÜR TELEFON- UND DATENNETZWERKE



Art.-Nr.	Max. Ableitstoßstrom	Bemessungsspannung AC	Anzahl TE EN 50022	Fernsignalisierung	VE
GW D6 430	10 kA	50 V	1	Nein	1

GWD6433



SCHUTZMODULE FÜR ÜBERSpannungsableiter TYP 1+2

Art.-Nr.	Typ	Blitzstoßstrom	VE
GEEIGNET FÜR: GWD6401 UND GWD6402			
GW D6 451	Phase	12,5 kA	1
GW D6 452	Neutral	25 kA	1
GW D6 453	Neutral	50 kA	1
GEEIGNET FÜR: GWD6404 UND GWD6405			
GW D6 433	Phase	25 kA	1
GW D6 434	Neutral	50 kA	1
GW D6 435	Neutral	100 kA	1

MERKMALE: Eine Führung an der Unterseite des Ableiters verhindert das Einsetzen des Schutzmoduls für die Phase in das Neutralleiter-Fach und umgekehrt.

GWD6436



SCHUTZMODULE FÜR ÜBERSpannungsABLEITER TYP 2

Art.-Nr.	Typ	Max. Ableitstoßstrom	Bemessungs-spannung	VE
GEEIGNET FÜR: VON GWD6407 BIS GWD6420				
GW D6 436	Phase	20 kA	230 V AC	1
GW D6 438	Neutral	20 kA		1
GW D6 441	Phase	40 kA	230 V AC	1
GW D6 442	Phase	40 kA	400 V AC	1
GW D6 443	Neutral	40 kA		1

MERKMALE: Eine Führung an der Unterseite des Ableiters verhindert das Einsetzen des Schutzmoduls für die Phase in das Neutralleiter-Fach und umgekehrt.

GWD6446



SCHUTZMODULE FÜR ÜBERSpannungsABLEITER TYP 2 FÜR PV

Art.-Nr.	Max. Ableitstoßstrom	Bemessungs-spannung	VE
GEEIGNET FÜR: GWD6426 UND GWD6428			
GW D6 446	40 kA	600 V DC	1
GW D6 448	40 kA	1000 V DC	1

FEHLERSTROM-STEUEINRICHTUNGEN

GW96331



DIFFERENZSTROMRELAIS FÜR DIN-SCHIENEN NACH EN 50022, MIT SEPARATEM SUMMENSTROMWANDLER

Art.-Nr.	Bemessungs-spannung (V)	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 331	230 AC	3	1/4

MERKMALE: Ansprechschwelle (I_{dn}) und Verzögerung sind einstellbar:

I_{dn} (A): 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,25 - 0,3 - 0,35 - 0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 3.

dt (s): 0 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10.

HINWEIS: Für den Betrieb werden folgende Komponenten benötigt: das Differenzstromrelais, ein geeigneter Summenstromwandler und eine geeignete Schalteinrichtung.

GW96332



SEPERATE SUMMENSTROMWANDLER FÜR DIFFERENZSTROMRELAIS GW96331

Art.-Nr.	Beschreibung	Durchmesser (mm)	Bemessungs-strom	VE
GW 96 332	Geschlossener Summenstromwandler	35	125 A	1
GW 96 333	Geschlossener Summenstromwandler	80	400 A	1
GW 96 334	Geschlossener Summenstromwandler	110	630 A	1
GW 96 335	Geschlossener Summenstromwandler	210	1600 A	1
GW 96 336	Auftrennbarer Summenstromwandler	110	630 A	1
GW 96 337	Auftrennbarer Summenstromwandler	210	1600 A	1

STEUERUNG

LASTTRENNSCHALTER (EN 60947-3)

GW96179



LASTTRENNSCHALTER



Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Anzahl TE EN 50022	Bemessungs-spannung AC	VE
ANZ. POLE: 1P				
GW 96 104	32 A	1	240 V	6/12
GW 96 105	40 A	1	240 V	6/12
GW 96 146	63 A	1	240 V	6/24
GW 96 147	80 A	1	240 V	6/24
GW 96 148	100 A	1	240 V	6/24
GW 96 149	125 A	1	240 V	6/24
ANZ. POLE: 2P				
GW 96 114	32 A	2	415 V	3/12
GW 96 115	40 A	2	415 V	3/12
GW 96 156	63 A	2	415 V	3/12
GW 96 157	80 A	2	415 V	3/12
GW 96 158	100 A	2	415 V	3/12
GW 96 159	125 A	2	415 V	3/12
ANZ. POLE: 3P				
GW 96 124	32 A	3	415 V	2/8
GW 96 125	40 A	3	415 V	2/8
GW 96 166	63 A	3	415 V	2/8
GW 96 167	80 A	3	415 V	2/8
GW 96 168	100 A	3	415 V	2/8
GW 96 169	125 A	3	415 V	2/8
ANZ. POLE: 4P				
GW 96 134	32 A	4	415 V	1/2
GW 96 135	40 A	4	415 V	1/2
GW 96 176	63 A	4	415 V	1/2
GW 96 177	80 A	4	415 V	1/2
GW 96 178	100 A	4	415 V	1/2
GW 96 179	125 A	4	415 V	1/2

HINWEISE: NUR mit Hilfskontakt als Hilfsschalter (GW 96 001 oder GW 96 009, als Hilfsschalter konfiguriert) ausstattbar.

Absperbar mit Hebelsperre GW 96 041, um den Schalthebel sowohl in der Position EIN als auch AUS zu verriegeln. Für Vorhängeschlösser Ø max. 8 mm.

GW96187



LASTTRENNSCHALTER FÜR GLEICHSTROMANWENDUNGEN

Art.-Nr.	Anz. Pole	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung DC	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 186	2P	25 A	600 V	3,5	1
GW 96 187	4P	32 A	1000 V	3,5	1

HINWEIS: Gebrauchskategorie DC-21B. Lasttrennschalter können nicht kombiniert werden.

GW97724



MSS 125 - LASTTRENNSCHALTER

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Anzahl TE EN 50022	Bemessungs-spannung AC	VE
ANZ. POLE: 3P				
GW 97 721	63 A	6	400 V	1
GW 97 722	100 A	6	400 V	1
GW 97 723	125 A	6	400 V	1
ANZ. POLE: 4P				
GW 97 724	63 A	6	400 V	1
GW 97 725	100 A	6	400 V	1
GW 97 726	125 A	6	400 V	1

HINWEISE: Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022. Optional mit Drehantrieben für Tür, Hilfskontakten und Klemmenabdeckungen der Baureihe 97 MSS.

TRENNSCHALTER (EN 60669-2-4)

GW96534



TRENNSCHALTER					
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Anzahl TE EN 50022	Bemessungs-spannung	VE	
ANZ. POLE: 1P					
GW 96 531	16 A	1	250 V	3/12	
GW 96 532	32 A	1	250 V	3/12	
ANZ. POLE: 2P					
GW 96 533	16 A	1	250 - 415 V	3/12	
GW 96 534	32 A	1	250 - 415 V	3/12	
ANZ. POLE: 3P					
GW 96 535	16 A	1	250 - 415 V	1/12	
GW 96 536	32 A	1	250 - 415 V	1/12	
ANZ. POLE: 4P					
GW 96 537	16 A	1	250 - 415 V	1/12	
GW 96 538	32 A	1	250 - 415 V	1/12	

HINWEIS: Die Trennschalter sind nicht geeignet für den Anbau von Hilfsschaltern.
 Absperrbar mit Hebelsperre GW 96 041, um den Schalthebel sowohl in der Position EIN als auch AUS zu verriegeln. Für Vorhängeschlösser Ø max. 8 mm.

SCHALTER

GW96542



AUSSCHALTER MIT KONTROLLLEUCHE					
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Merkmale	Anzahl TE EN 50022	Bemessungs-spannung	VE
ANZ. POLE: 1P					
GW 96 539	16 A	Mit roter Kontrollleuchte	1	230 V	3/12
GW 96 540	32 A	Mit roter Kontrollleuchte	1	230 V	1/12
ANZ. POLE: 2P					
GW 96 541	16 A	Mit roter Kontrollleuchte	1	230 V	1/12
GW 96 542	32 A	Mit roter Kontrollleuchte	1	230 V	1/12

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: LED Kontrollleuchte.
HINWEIS: Absperrbar mit Hebelsperre GW 96 041, um den Schalthebel sowohl in der Position EIN als auch AUS zu verriegeln. Für Vorhängeschlösser Ø max. 8 mm.

GRUPPEN-/WECHSELSCHALTER

GW96554



GRUPPEN-/WECHSELSCHALTER					
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Anz. Pole	Anzahl TE EN 50022	Bemessungs-spannung	VE
TYP: WECHSELSCHALTER (1-2)					
GW 96 551	16 A	1P	1	250 V	3/12
GW 96 552	16 A	2P	1	250 V	1/12
TYP: UMSCHALTER MIT 3 POSITIONEN (1-0-2)					
GW 96 553	16 A	1P	1	250 V	3/12
GW 96 554	16 A	2P	1	250 V	1/12
TYP: UMSCHALTER MIT 2 POSITIONEN (1-2)					
GW 96 555	16 A	2P (1S+1Ö)	1	250 V	3/12
GW 96 556	32 A	2P (1S+1Ö)	1	250 V	1/12

HINWEIS: Absperrbar mit Hebelsperre GW 96 041, um den Schalthebel sowohl in der Position EIN als auch AUS zu verriegeln. Für Vorhängeschlösser Ø max. 8 mm.

AUSSCHALTER

GW 96 255



AUSSCHALTER VERRIEGELBAR					
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Anzahl TE EN 50022	Bemessungs-spannung	VE	
ANZ. POLE: 2P					
GW 96 249	40 A	2,5	230 - 400 V	2/4	
GW 96 250	63 A	2,5	230 - 400 V	2/4	
ANZ. POLE: 3P					
GW 96 254	40 A	2,5	230 - 400 V	2/4	
GW 96 255	63 A	2,5	230 - 400 V	2/4	

WAHLSCHALTER

GW96851



VOLTMETER-UMSCHALTER

Art.-Nr.	Beschreibung	Merkmale	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 851	4 Positionen	Außenleiter - Neutralleiter	16 A	690 V	3	1/4
GW 96 852	4 Positionen	Außenleiter - Außenleiter	16 A	690 V	3	1/4
GW 96 853	7 Positionen		16 A	690 V	3	1/4

GW96856



AMPEREMETER-UMSCHALTER

Art.-Nr.	Beschreibung	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 856	4 Positionen	16 A	690 V	3	1/4

GW96951



LEITUNGSUMSCHALTER

Art.-Nr.	Beschreibung	Merkmale	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
ANZ. POLE: 2P						
GW 96 951	2 Positionen		16 A	690 V	3	1/4
GW 96 952	3 Positionen	Manuelle 0-Rückstellung, schaltend	16 A	690 V	3	1/4
GW 96 953	3 Positionen	Automatische 0-Rückstellung, tastend	16 A	690 V	3	1/4

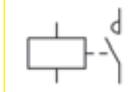
ANWENDUNGEN: Umschalter für DIN-Schienen zur Steuerung von Motoren, Pumpen und Ventilatoren.

SCHÜTZE

GW D6 703



SCHÜTZE



Art.-Nr.	Kontakte	Bemessungs-betätigungsspannung (V)	Anzahl TE EN 50022	VE
BEMESSUNGSSTROM (AC-1/AC-7A): 20 A - CTR20				
GW D6 701	1S	230 AC	1	6/24
GW D6 702	2S	24 AC	1	6/24
GW D6 703	2S	230 AC	1	6/24
GW D6 705	2Ö	230 AC	1	6/24
GW D6 706	1S+1Ö	24 AC	1	6/24
GW D6 707	1S+1Ö	230 AC	1	6/24
GW D6 708	3S	230 AC	2	3/12
GW D6 709	4S	230 AC	2	3/12
BEMESSUNGSSTROM (AC-1/AC-7A): 25 A - CTR25				
GW D6 711	2S	24 AC/DC	2	3/12
GW D6 712	2S	230 AC - 220 DC	2	3/12
GW D6 713	3S	230 AC - 220 DC	2	3/12
GW D6 714	4S	24 AC/DC	2	3/12
GW D6 715	4S	230 AC - 220 DC	2	3/12
GW D6 716	4Ö	24 AC/DC	2	3/12
GW D6 717	4Ö	230 AC - 220 DC	2	3/12
GW D6 718	3S+1Ö	230 AC - 220 DC	2	3/12
BEMESSUNGSSTROM (AC-1/AC-7A): 40 A - CTR40				
GW D6 721	2S	230 AC - 220 DC	3	2/8
GW D6 722	3S	230 AC - 220 DC	3	2/8
GW D6 723	4S	24 AC/DC	3	2/8
GW D6 724	4S	230 AC - 220 DC	3	2/8
GW D6 725	2S+2Ö	230 AC - 220 DC	3	2/8
BEMESSUNGSSTROM (AC-1/AC-7A): 63 A - CTR63				
GW D6 731	2S	230 AC - 220 DC	3	2/8
GW D6 732	3S	230 AC - 220 DC	3	2/8
GW D6 733	4S	24 AC/DC	3	2/8
GW D6 734	4S	230 AC - 220 DC	3	2/8
GW D6 735	3S+1Ö	230 AC - 220 DC	3	2/8

ANWENDUNGEN: Steuerung von Verbrauchern mit vielen automatischen Schaltvorgängen. Das Schalten der Kontakte erfolgt durch Erregen der Magnetspule. Für Gebrauchskategorien abweichend von AC-1/AC-7a, bitte die technischen Seiten beachten.

MERKMALE: Anbau von Hilfsschaltern und plombierbaren Klemmenabdeckungen möglich.

HINWEIS: Für die optimale Wärmeabfuhr wird der Einsatz von Distanzstücken zwischen den Schützen empfohlen.

GWD6742



SCHÜTZE MIT HANDSCHALTUNG

Art.-Nr.	Kontakte	Bemessungs- betätigungsspannung (V)	Anzahl TE EN 50022	VE
BEMESSUNGSSTROM (AC-1/AC-7A): 20 A - CTRM20				
GW D6 741	25	24 AC	1	6/24
GW D6 742	25	230 AC	1	6/24
GW D6 743	2Ö	230 AC	1	6/24
GW D6 744	15+1Ö	230 AC	1	6/24
BEMESSUNGSSTROM (AC-1/AC-7A): 25 A - CTRM25				
GW D6 751	25	230 AC - 220 DC	2	3/12
GW D6 752	35	230 AC - 220 DC	2	3/12
GW D6 753	45	24 AC/DC	2	3/12
GW D6 754	45	230 AC - 220 DC	2	3/12

ANWENDUNGEN: Schaltschieber auf der Vorderseite (A - 0 - I) zur manuellen Einstellung der Funktionsweise permanent ein oder aus

Position A: Normale Schützfunktion

Position O: Das Schütz wird manuell gesteuert (der Spulenstromkreis ist unterbrochen)

Position I: Das Schütz wird manuell gesteuert (Schalten ohne Steuersignal). Beim Eintreten des nächsten Steuersignals geht der Schieberschalter automatisch in die Position A, der Schaltzustand wird beibehalten.

MERKMALE: Anbau von Hilfsschaltern und plombierbaren Klemmenabdeckungen möglich

HINWEIS: Für die optimale Wärmeabfuhr wird der Einsatz von Distanzstücken zwischen den Schützen empfohlen.

ZUBEHÖR FÜR SCHÜTZE CTR

GWD6761



HILFSSCHALTER

Art.-Nr.	Kontakte	Anzahl TE EN 50022	VE
GW D6 761	25	0,5	1/12
GW D6 762	15+1Ö	0,5	1/12

ANWENDUNGEN: Signalisierung der Kontaktposition (geöffnet oder geschlossen).

HINWEIS: Max. ein Hilfsschalter je Schütz möglich.

GWD6766



DISTANZSTÜCK

Art.-Nr.	Anzahl TE EN 50022	VE
GW D6 766	0,5	12

ANWENDUNGEN: Zur besseren Wärmeabfuhr bei nebeneinander installierten Schützen.

HINWEIS: Es wird empfohlen je ein Distanzstück nach 3 nebeneinander liegenden Schützen bei Betriebstemperaturen unter 40°C oder je ein Distanzstück nach 2 nebeneinander liegenden Schützen bei Betriebstemperaturen über 40°C zu montieren.

GWD6764



PLOMBIERBARE KLEMMENABDECKUNG

Art.-Nr.	Geeignet für Schütz	Anzahl	VE
GW D6 763	1 TE	2	1/10
GW D6 764	2 TE	2	1/10
GW D6 765	3 TE	2	1/10

ANWENDUNGEN: Für die Plombierung der Klemmen und Schutz vor unerlaubtem Zugriff auf die Klemmstelle.

RELAIS

GW96601



RELAIS - 16A



Art.-Nr.	Anz. Kontakte	Typ Kontakt	Bemessungs-spannung (V)	Leitungs-spannung (V)	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 604	1	S	250 AC	8 AC	1	6/12
GW 96 601	1	S	250 AC	12 AC	1	6/12
GW 96 602	1	S	250 AC	24 AC	1	6/12
GW 96 603	1	S	250 AC	230 AC	1	6/12
GW 96 921	1	WECHSLER	250 AC	8 AC	1	6/12
GW 96 922	1	WECHSLER	250 AC	12 AC	1	6/12
GW 96 923	1	WECHSLER	250 AC	24 AC	1	6/12
GW 96 924	1	WECHSLER	250 AC	230 AC	1	6/12
GW 96 925	1	WECHSLER	250 AC	12 DC	1	6/12
GW 96 926	1	WECHSLER	250 AC	24 DC	1	6/12
GW 96 606	2	S + Ö	250 AC	12 AC	1	6/12
GW 96 607	2	S + Ö	250 AC	24 AC	1	6/12
GW 96 608	2	S + Ö	250 AC	230 AC	1	6/12
GW 96 615	2	S	250 AC	230 AC	1	6/12
GW 96 614	2	WECHSLER	250 AC	8 AC	1	6/12
GW 96 611	2	WECHSLER	250 AC	12 AC	1	3/12
GW 96 612	2	WECHSLER	250 AC	24 AC	1	3/12
GW 96 613	2	WECHSLER	250 AC	230 AC	1	3/12
GW 96 932	2	WECHSLER	250 AC	24 DC	1	3/12
GW 96 616	4	S	400 AC	12 AC	2	3/12
GW 96 617	4	S	400 AC	24 AC	2	3/12
GW 96 618	4	S	400 AC	230 AC	2	3/12

MERKMALE: Relais mit einem stabilen Zustand; schaltet die Kontakte bei Erregung der Spule um und behält den Schaltzustand solange die Spule erregt wird bei.

ANWENDUNGEN: Steuerung von Stromkreisen mit einer hohen Anzahl von Umschaltungen (Beleuchtungs-, Heizungs-, Lüftungsanlagen).

GW96928



RELAIS VERLUSTLEISTUNGSREDUZIERT FÜR ENGEN REIHENEINBAU - 16A

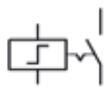
Art.-Nr.	Anz. Kontakte	Typ Kontakt	Bemessungs-spannung (V)	Leitungs-spannung (V)	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 928	1	WECHSLER	230 AC	230 AC	1	6/12

STROMSTOSSSCHALTER

GW96623



STROMSTOSSSCHALTER - 16A



Art.-Nr.	Anz. Kontakte	Typ Kontakt	Bemessungs-spannung (V)	Leitungs-spannung (V)	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 624	1	S	230 AC	8 AC	1	6/12
GW 96 621	1	S	230 AC	12 AC	1	6/12
GW 96 622	1	S	230 AC	24 AC	1	6/12
GW 96 623	1	S	230 AC	230 AC	1	6/12
GW 96 625	1	WECHSLER	230 AC	8 AC	1	6/12
GW 96 626	1	WECHSLER	230 AC	12 AC	1	6/12
GW 96 627	1	WECHSLER	230 AC	24 AC	1	6/12
GW 96 628	1	WECHSLER	230 AC	230 AC	1	6/12
GW 96 630	1	WECHSLER	230 AC	24 DC	1	6/12
GW 96 631	2	S + Ö	230 AC	12 AC	1	6/12
GW 96 632	2	S + Ö	230 AC	24 AC	1	6/12
GW 96 633	2	S + Ö	230 AC	230 AC	1	6/12
GW 96 636	2	S	230 AC	12 AC	1	6/12
GW 96 637	2	S	230 AC	24 AC	1	6/12
GW 96 638	2	S	230 AC	230 AC	1	6/12
GW 96 673	2	WECHSLER	230 AC	24 AC	1	6/12
GW 96 674	2	WECHSLER	230 AC	230 AC	1	6/12
GW 96 676	2	WECHSLER	230 AC	24 DC	1	6/12
GW 96 641	4	S	230 AC	12 AC	2	3/6
GW 96 642	4	S	230 AC	24 AC	2	3/6
GW 96 643	4	S	230 AC	230 AC	2	3/6

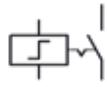
MERKMALE: Relais mit zwei stabilen Zuständen; schaltet die Kontakte bei jedem Impuls an die Spule um und behält diesen Schaltzustand bis zum Erhalt eines weiteren Impulses bei.

ANWENDUNGEN: Steuerung von Beleuchtungs-Stromkreisen im Wohn- und Dienstleistungsbereich.

GW96653



STROMSTOSSSCHALTER MIT ZENTRALSTEUERUNG - 16A



Art.-Nr.	Anz. Kontakte	Typ Kontakt	Bemessungs-spannung (V)	Leitungs-spannung (V)	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 652	1	S	230 AC	24 AC	1	6/12
GW 96 653	1	S	230 AC	230 AC	1	6/12
GW 96 657	1	WECHSLER	230 AC	24 AC	1	6/12
GW 96 658	1	WECHSLER	230 AC	230 AC	1	6/12
GW 96 659	1	WECHSLER	230 AC	24 DC	1	6/12
GW 96 662	2	S	230 AC	24 AC	2	3/6
GW 96 663	2	S	230 AC	230 AC	2	3/6
GW 96 664	2	S	230 AC	24 DC	2	3/6
GW 96 667	3	S	230 AC	24 AC	2	3/6
GW 96 668	3	S	230 AC	230 AC	2	3/6
GW 96 669	3	S	230 AC	24 DC	2	3/6

ANWENDUNGEN: Verfügt über einen Zentraleingang um alle angeschlossenen Stromstoßschalter unabhängig von ihrer Stellung ein- oder auszuschalten.

ÜBERWACHUNGSRELAIS

GW96906



STROM-ÜBERWACHUNGSRELAIS - 1 PHASE

Art.-Nr.	Bemessungs-spannung (V)	Strom Messeingang (A)	Bemessungs-frequenz (Hz)	Ausgangs-kontakt	Anz. TE EN 50022	VE
GW 96 906	230 AC	10	50 / 60	1 Wechsler	1	1/8

ANWENDUNGEN: Überstromüberwachung: Beim Anlegen der Spannung zieht der Ausgangskontakt an. Der Ausgangskontakt fällt ab, wenn der gemessene Strom den Wert MAX überschreitet.

Unterstromüberwachung: Beim Anlegen der Spannung zieht der Ausgangskontakt an. Der Ausgangskontakt fällt ab, wenn der gemessene Strom den Wert MIN unterschreitet.

Windowfunktion: Beim Anlegen der Spannung zieht der Ausgangskontakt an, sofern der gemessene Strom innerhalb des MIN- und MAX Bereiches ist.

Einstellbare Auslöseverzögerung von 0,1 bis 10 s.

Fehlerspeicher für alle 3 Funktionen.

HINWEIS: Für die Überwachung von Strömen höher als 10 A können Stromwandler verwendet werden.

Falls notwendig, den Ausgangskontakt an ein Gerät anschließen (z.B. Schütz), das entsprechend den Anforderungen der zu schaltenden Last bemessen ist.

GW96907



PHASEN-ÜBERWACHUNGSRELAIS - 3 PHASEN

Art.-Nr.	Bemessungs-spannung (V)	Spannung Messeingang (V)	Bemessungs-frequenz (Hz)	Einstellbare Asymmetrie	Ausgangs-kontakt	Anz. TE EN 50022	VE
GW 96 907	230 / 400 ac	230/400 AC	50 / 60	5% ... 25%	1 Wechsler	1	1/8

ANWENDUNGEN: Überwachung Phasenfolge: Ändert sich die Phasenfolge, dann fällt der Ausgangskontakt ab.

Überwachung Phasenausfall: Wenn eine Phase ausfällt, dann fällt der Ausgangskontakt ab.

Überwachung Asymmetrie: Wenn die Asymmetrie den eingestellten Wert überschreitet, dann fällt der Ausgangskontakt ab.

HINWEIS: Falls notwendig, den Ausgangskontakt an ein Gerät anschließen (z.B. Schütz), das entsprechend den Anforderungen der zu schaltenden Last bemessen ist.

GW96908



SPANNUNGS-ÜBERWACHUNGSRELAIS - 1 PHASE - FÜR GLEICH- UND WECHSELSPANNUNG

Art.-Nr.	Bemessungs-spannung (V)	Bemessungs-frequenz (Hz)	Spannung Messeingang (V)	Ausgangs-kontakt	Anz. TE EN 50022	VE
GW 96 908	24 AC/DC - 230 AC	50 / 60	24 AC/DC - 230 AC	1 Wechsler	1	1/8

ANWENDUNGEN: Unterspannungsüberwachung: Beim Anlegen der Spannung zieht der Ausgangskontakt an. Der Ausgangskontakt fällt ab, wenn die Spannung den voreingestellten Wert unterschreitet.

Der Ausgangskontakt zieht wieder an, sobald die Spannung den voreingestellten Wert plus die Hysterese überschreitet.

HINWEIS: Falls notwendig, den Ausgangskontakt an ein Gerät anschließen (z.B. Schütz), das entsprechend den Anforderungen der zu schaltenden Last bemessen ist.

GW96909



SPANNUNGS-ÜBERWACHUNGSRELAIS - 3 PHASEN

Art.-Nr.	Bemessungs-spannung (V)	Spannung Messeingang (V)	Bemessungs-frequenz (Hz)	Ausgangs-kontakt	Anz. TE EN 50022	VE
GW 96 909	230 / 400 ac	230/400 AC	50 / 60	1 Wechsler	1	1/8

ANWENDUNGEN: Unterspannungsüberwachung mit variabler Schaltschwelle: Der Ausgangskontakt zieht an, wenn die Spannung aller Phasen die Schwelle überschreitet. Sinkt die Spannung einer der Phasen unter den eingestellten Wert, fällt der Ausgangskontakt wieder ab.

Die Unterspannungsschwelle kann zwischen 160V und 240V (Phase - Neutralleiter) eingestellt werden.

HINWEIS: Falls notwendig, den Ausgangskontakt an ein Gerät anschließen (z.B. Schütz), das entsprechend den Anforderungen der zu schaltenden Last bemessen ist.

P-COMFORT

GW96916



LASTREGELRELAIS

Art.-Nr.	Bemessungs- spannung (V)	Bemessungs- strom	Relais- kontakt	Kontakt Schaltvermögen (A)	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 916	230 AC	32 A	1 Ö	16A AC1	2	1/6

ANWENDUNG: Das Lastregelrelais P-Comfort regelt die Leistung der Elektroanlage bis 6kW. Bei Überlastung der Anlage trennt der P-Comfort die Nebenlast und beugt somit einer Spannungsunterbrechung vor. Nach einer voreingestellten Zeit aktiviert P-Comfort die Nebenlasten automatisch wieder und verhindert so längere Unterbrechungszeiten.

NETZABKOPPLER BIOCOMFORT

GW96339



NETZABKOPPLER MIT SELBSTLERNFUNKTION

Art.-Nr.	Bemessungs- spannung (V)	Bemessungs- strom	Überwachsungs- spannung (V)	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 339	230 AC	16 A	5 - 230 DC	1	1/2

ANWENDUNGEN: Der Netzabkoppler BIOCOMFORT reduziert die Spannung der Elektroanlage sobald alle angeschlossenen Lasten abgeschaltet werden. Dank der Selbstlernfunktion ist es nicht notwendig den Schwellenwert einzustellen. Das Gerät erkennt automatisch den Verbrauch der angeschlossenen Geräte und setzt den Schwellenwert. Bei abgeschalteter Anlage überwacht der BIOCOMFORT kontinuierlich die Anlage mit einer Kontrollspannung (5-230V DC). Die Kontrollspannung vermeidet die Bildung von elektromagnetischen Feldern im Schlafbereich und wird benötigt um die Spannungsversorgung (230V AC) bei Bedarf wieder herzustellen.

GW96340



LASTWIDERSTAND

Art.-Nr.	Bemessungs- spannung (V)	VE
GW 96 340	230 AC	1/5

HINWEIS: Lastwiderstand erforderlich für Leuchtstofflampen, Energiesparlampen, Halogenlampen mit Trafo, Dimmer, elektronische Trafos oder Verbraucher mit einer Stromaufnahme unter 30mA (z.B. Geräte in Standby).

ZEITSCHALTGERÄTE

ZEITSCHALTER

GW96814



MULTIFUNKTIONRELAYS

Art.-Nr.	Leitungs- spannung (V)	Einstell- bereich	Typ Kontakt	Kontakt Schaltvermögen -In	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 814	24...240 AC-DC	0,05 s - 100 h	1 Wechsler	8 A	1	1/8

ANWENDUNGEN: Ermöglicht die Spannungsversorgung/-trennung eines Verbrauchers für eine vorgegebene Zeit (einstellbar von 0,05 s bis 100 h).

HINWEIS: Nicht geeignet für beleuchtete Taster.

GW96815



ZEITRELAIS ASYMMETRISCH

Art.-Nr.	Leitungs- spannung (V)	Einstell- bereich	Typ Kontakt	Kontakt Schaltvermögen -In	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 815	12...240 ac/dc	0,05 s - 100 h	1 Wechsler	8 A	1	1/8

ANWENDUNGEN: Zeitabhängiges Schalten von Lasten mit unterschiedlichen Ein- und Ausschaltzeiten.

HINWEIS: Nicht geeignet für beleuchtete Taster.

GW96810



TREPPENLICHT-ZEITSCHALTER

Art.-Nr.	Bemessungs- spannung (V)	Einstell- bereich	Typ Kontakt	Kontakt Schaltvermögen -In	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 810	230 AC	30 s - 20 min	1 S	16 A	1	1/8
GW 96 813	230 AC	30 s - 20 min	1 S	16 A	1	1/8

ANWENDUNGEN: Zeitabhängige Steuerung der Beleuchtung in Durchgangsbereichen (Treppenhäuser, Gänge, Eingänge usw.).

HINWEIS: Der Treppenlicht-Zeitschalter GW 96 813 verfügt über eine Abschaltwarnung.

ZEITSCHALTUHRN

GW96831



ANALOG ZEITSCHALTUHRN

Art.-Nr.	Typ	Typ Kontakt	Bemessungs- spannung (V)	Gang- reserve	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 830	täglich	1 S	230 AC	Nein	1	1/8
GW 96 836	täglich	1 S	230 AC - 110 DC	50 h	1	1/8
GW 96 831	täglich	1 Wechsler	230 AC - 130 DC	150 h	3	1/4
GW 96 832	wöchentlich	1 Wechsler	230 AC - 110 DC	150 h	3	1/4

ANWENDUNGEN: Steuerung von Verbrauchern nach einem festgelegten Tages- oder Wochenprogramm; besonders geeignet für die zeitabhängige Steuerung von Gebäudefunktionen und zur Optimierung des Komforts (Belüftung, Beleuchtung, Heizung).

HINWEIS: Mindesteinstellung der Zeitschaltuhr: 30 Minuten (Tagesprogramm, 3 Stunden (Wochenprogramm)).

GW96844



DIGITALE TAGES- UND WOCHENZEITSCHALTUHRN

Art.-Nr.	Anz. Speicher	Typ Kontakt	Bemessungs- spannung (V)	Gang- reserve	Anz. TE EN 50022	VE
GW 96 846	50	1 Wechsler	230 AC	3 Jahre	1	1/4
GW 96 844	50	1 Wechsler	230 AC	3 Jahre	2	1/4
GW 96 845	50	2 Wechsler	230 AC	3 Jahre	2	1/4

ANWENDUNGEN: Für die optimale Steuerung von Verbrauchern wie Beleuchtung und Heizung, zur Steigerung des Komforts und zur Energieeinsparung.

HINWEIS: Jede gespeicherte Uhrzeit belegt einen Speicherplatz. Mindesteinstellung 1 Minute.

MERKMALE: Beleuchtetes Display mit Schutzfenster und einfacher Batteriewechsel durch Slide-Mechanismus bei GW 96 844 und GW 96 845.

DÄMMERUNGSSCHALTER

GW96891



DÄMMERUNGSSCHALTER (MIT AUSSENSENSOR)

Art.-Nr.	Bemessungs- spannung (V)	Typ Kontakt	Helligkeits- bereich	Anz. Speicher	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 891	230 AC	1 Wechsler	2...500 Lux	50	3	1/2
GW 96 892	230 AC	1 S	2...500 Lux		1	1/2

MERKMALE: GW96891 einstellbare Einschalt- und Abschaltzeit.

ANWENDUNGEN: Steuerung der Außenbeleuchtung in Abhängigkeit von der Dämmerung. Die Umschaltverzögerung verhindert ungewünschtes Schalten.

GW96895



AUSSENSENSOR FÜR DÄMMERUNGSSCHALTER (ERSATZTEIL)

Art.-Nr.	Geeignet für	VE
GW 96 895	Dämmerungsschalter	1

HINWEIS: Maximale Leitungslänge zum Sensor 100m.

DÄMMERUNGSZEITSCHALTUHR

GW96821



ZEITSCHALTUHR MIT ASTROFUNKTION (OHNE EXTERNEN SENSOR)

Art.-Nr.	Bemessungs- spannung (V)	Typ Kontakt	Gang- reserve	Anz. TE EN 50022	VE
GW 96 821	230 AC	1 Wechsler	3 Jahre	2	1/4

ANWENDUNGEN: Steuert die Außenbeleuchtung wie ein Dämmerungsschalter jedoch ohne externen Sensor. Für die Inbetriebnahme kann ein Standort aus dem Speicher ausgewählt werden.

MERKMALE: Beleuchtetes Display mit Schutzfenster und einfacher Batteriewechsel durch Slide-Mechanismus.

MESSEINRICHTUNGEN

VOLTMETER

GW96861



VOLTMETER FÜR DIREKTANSCHLUSS, ANALOG - 40/60HZ

Art.-Nr.	Messbereich	Genauigkeits- klasse	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 861	0 - 300 V	1,5	3	1/4
GW 96 862	0 - 500 V	1,5	3	1/4

GW96867



VOLTMETER, DIGITAL, EINPHASIG MIT DIREKTANSCHLUSS

Art.-Nr.	Messbereich	Versorgungs- spannung	Genauigkeits- klasse	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 867	0 - 500 V	230 V AC	0,5	2	1/4

AMPEREMETER

GW96871



AMPEREMETER, ANALOG - 40/60 HZ

Art.-Nr.	Belastbarkeit	Anschluss	Genauigkeits- klasse	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 871	10 A	Direkt	1,5	3	1/4
GW 96 872	20 A	Direkt	1,5	3	1/4
GW 96 873	30 A	Direkt	1,5	3	1/4
GW 96 878	5 A	Über Wandler 5A	1,5	3	1/4

HINWEIS: GW96878 hat keine Skala. Geeignete austauschbare Skala in Abhängigkeit vom Primärstrom des Wandlers aussuchen.



AUSTAUSCHBARE SKALEN FÜR ANALOGES AMPEREMETER GW 96 878

Art.-Nr.	Messbereich (A)	VE
GW 96 971	40	1/10
GW 96 972	50	1/10
GW 96 973	60	1/10
GW 96 974	100	1/10
GW 96 975	150	1/10
GW 96 976	250	1/10
GW 96 977	400	1/10
GW 96 978	600	1/10
GW 96 979	1000	1/10
GW 96 980	1200	1/10
GW 96 981	1500	1/10

GW96879



AMPEREMETER, DIGITAL

Art.-Nr.	Belastbarkeit	Versorgungs- spannung	Genauigkeits- klasse	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 879	5 - 999 A	230 V AC	0,5	2	1/4

ENERGIEZÄHLER

GW96890



ENERGIEZÄHLER, ANALOG, EINPHASIG MIT DIREKTANSCHLUSS

Art.-Nr.	Anz. Stellen	Genauigkeits- klasse	I max (A)	Bemessungs- spannung (V)	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 889	6 Stellen + 2 Nachkomma	1	25 A	230 AC	1	1/8
GW 96 890	5 Stellen + 2 Nachkomma	2	30 A	230 AC	2	1/6

MERKMALE: Mit Ausgang für die Fernübertragung des Energieverbrauchs.

GW96801



ENERGIEZÄHLER, DIGITAL, EINPHASIG MIT DIREKTANSCHLUSS

Art.-Nr.	Anz. Stellen	Genauigkeits- klasse	I max (A)	Bemessungs- spannung (V)	Anzahl TE EN 50022	VE
GW D6 801	5 Stellen + 2 Nachkomma	1	32 A	230 AC	1	1/5

ANWENDUNGEN: Ermöglicht die Messung und Visualisierung der Energiewerte (Bezug und Abgabe) und der momentanen Leistungsdaten (Bezug und Abgabe). Mit der KNX Schnittstelle GW90876 können die Messwerte über den KNX Bus übertragen werden.

GW90876



KNX SCHNITTSTELLE FÜR ENERGIEZÄHLER GWD6801

Art.-Nr.	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 90 876	1	1/5

MERKMALE: Für die Konfiguration mit der ETS.

ANWENDUNGEN: Überträgt die von GWD6801 gemessenen Energie- und Leistungswerte auf den KNX Bus. Die KNX Schnittstelle wird optisch an GWD6801 gekoppelt (Die Geräte müssen nebeneinander installiert werden).

HINWEISE: Mit Busanschlussklemme.

GW96887



ENERGIEZÄHLER, DREHSTROM

Art.-Nr.	Anz. Stellen	Genauigkeitsklasse	Anschluss	Bemessungsspannung (V)	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 887	6 Stellen + 2 Nachkomma	2	Direkt (I _{max} =30A)	400 AC	6	1/2
GW 96 888	6 Stellen + 2 Nachkomma	2	Über Wandler 5A	400 AC	6	1/2

ANWENDUNGEN: Messen des Energieverbrauchs in Drehstrom-Anlagen mit Neutralleiter.

MERKMALE: Der Zähler verfügt über einen Impulsausgang für die Fernübertragung des Energieverbrauchs.

BETRIEBSSTUNDENZÄHLER

GW96881



BETRIEBSSTUNDENZÄHLER

Art.-Nr.	Anz. Stellen	Genauigkeit	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 881	5 Stellen + 2 Nachkomma	1/100h (36s)	2	1/4

ANWENDUNGEN: Messen der Betriebsstunden elektrischer Geräte (Motoren, Maschinen, Werkzeuge, Regelgeräte usw.).

MULTIMETER

GW96897



MULTIMETER, DIGITAL FÜR SPANNUNGS- UND STROMMESSUNG

Art.-Nr.	Display Typ	Bemessungsspannung (V)	Gemessene Größen	Genauigkeitsklasse	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 897	LED 3 Stellen auf 3 Zeilen	230 AC	V, I	0,5	2	1/4

HINWEIS: Anschluss über Stromwandler mit Sekundärstrom 5A.

NETZANALYSATOREN

GW96899



NETZANALYSATOREN

Art.-Nr.	Display Typ	Gemessene Größen	Genauigkeitsklasse	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 899	LCD	V, I, F, W, VAR, VA, KWH, KVARH	2	4	1/2

HINWEIS: Anschluss über Stromwandler mit Sekundärstrom 5A. Fernübertragung aller gemessenen Größen über RS485-Ausgang (MODBUS RTU).

STROMWANDLER

GW96452



STROMWANDLER MIT SEKUNDÄRSTROM 5A

Art.-Nr.	Primärstrom	Primärkreis mit Scheine	Primärkreis mit Kabel	Verluste	Genauigkeitsklasse	VE
GW 96 441	15 A	Gewickelt		3 VA	1	1
GW 96 442	25 A	Gewickelt		3 VA	1	1
GW 96 443	40 A	Max. Flach- Cu. 30x10 mm	Rundleiter Ø23 mm	2 VA	3	1
GW 96 444	50 A	Max. Flach- Cu. 30x10 mm	Rundleiter Ø23 mm	2 VA	3	1
GW 96 445	60 A	Max. Flach- Cu. 30x10 mm	Rundleiter Ø23 mm	3 VA	3	1
GW 96 446	100 A	Max. Flach- Cu. 30x10 mm	Rundleiter Ø23 mm	3 VA	1	1
GW 96 447	150 A	Max. Flach- Cu. 30x10 mm	Rundleiter Ø23 mm	3 VA	0,5	1
GW 96 448	250 A	Max. Flach- Cu. 30x10 mm	Rundleiter Ø23 mm	5 VA	0,5	1
GW 96 449	400 A	Max. Flach- Cu. 30x10 mm	Rundleiter Ø23 mm	6 VA	0,5	1
GW 96 450	600 A	Max. Flach- Cu. 30x10 mm	Rundleiter Ø23 mm	10 VA	0,5	1
GW 96 451	1000 A	Max. Flach- Cu. 64x20 mm	Rundleiter Ø50 mm	20 VA	0,5	1
GW 96 452	1200 A	Max. Flach- Cu. 64x20 mm	Rundleiter Ø50 mm	20 VA	0,5	1
GW 96 453	1500 A	Max. Flach- Cu. 64x20 mm	Rundleiter Ø50 mm	30 VA	0,5	1

MERKMALE: Zwei Typen von Primärkreisen: Gewickelt (einschließlich Sammelschiene oder Primärklemme) und durchgehend (mit einer Bohrung durch die die Sammelschiene oder das Kabel der Primärwicklung geführt wird). Die Wandler bis 600 A können auch auf DIN-Schiene montiert werden.

ANWENDUNGEN: Für die Messung von hohen Strömen durch analoge und digitale Amperemeter, liefert die Sekundärwicklung einen dem Primärstrom proportionalen Strom.

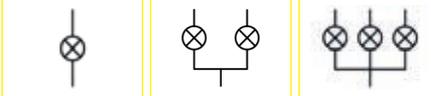
ANZEIGE- UND MELDEGERÄTE

KONTROLLEUCHTEN

GW96592



KONTROLLEUCHTEN



Art.-Nr.	Typ	Farbe	Anzahl TE EN 50022	VE
BEMESSUNGS- SPANNUNG: 12-24-48 VAC/DC				
GW 96 586	Einzel	Rot	1	1/12
GW 96 587	Einzel	Grün	1	1/12
GW 96 588	Einzel	Gelb	1	1/12
GW 96 589	Einzel	Blau	1	1/12
GW 96 590	Einzel	Weiß	1	1/12
BEMESSUNGS- SPANNUNG: 230V AC				
GW 96 581	Einzel	Rot	1	3/12
GW 96 582	Einzel	Grün	1	3/12
GW 96 583	Einzel	Gelb	1	3/12
GW 96 584	Einzel	Blau	1	3/12
GW 96 585	Einzel	Weiß	1	3/12
GW 96 591	Doppelt	grün / rot	1	1/12
GW 96 592	Dreifach	Rot	1	1/12

MERKMALE: LED Kontrollleuchte.

BELEUCHTETE TASTER

GW96568



TASTER BELEUCHTET



Art.-Nr.	Kontakte	Farbe Kontrollleuchte	Merkmale	Bemessungsstrom	Anzahl TE EN 50022	VE
BEMESSUNGS- SPANNUNG LAMPE: 12-24-48 VAC/DC						
GW 96 570	1 S	Grün	Taster einfach	16 A	1	1/12
GW 96 571	1 Ö	Rot	Taster einfach	16 A	1	1/12
BEMESSUNGS- SPANNUNG LAMPE: 230 VAC						
GW 96 566	1 S	Grün	Taster einfach	16 A	1	1/12
GW 96 567	1 Ö	Rot	Taster einfach	16 A	1	1/12
GW 96 568	1 S + 1 Ö	Grün	Taster einfach	16 A	1	1/12
GW 96 569	1 S + 1 Ö	Rot	Taster einfach	16 A	1	1/12

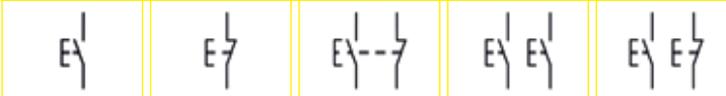
MERKMALE: LED Kontrollleuchte.

TASTER OHNE BELEUCHTUNG

GW96565



TASTER



Art.-Nr.	Kontakte	Merkmale	Bemessungsstrom	Anzahl TE EN 50022	VE
BEMESSUNGS- SPANNUNG: 230V AC					
GW 96 561	1 S	Taster einfach	16 A	1	3/12
GW 96 562	1 Ö	Taster einfach	16 A	1	3/12
GW 96 563	1 S + 1 Ö	Taster einfach	16 A	1	1/12
GW 96 564	1 S / 1 S	Taster doppelt (grau / grau)	16 A	1	1/12
GW 96 565	1 S / 1 Ö	Taster doppelt (grün / rot)	16 A	1	1/12

KLINGEL UND SUMMER

GW96402



KLINGELN

Art.-Nr.	Bemessungs-spannung	Verlustleistung	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 401	12 V	5 VA	1	12
GW 96 402	230 V	10 VA	1	12
GW 96 403	230 V	6,1 VA	2	6

MERKMALE: GW96403 enthält einen Kleinspannungs-Sicherheitstransformator 24V-.

ANWENDUNGEN: Akustische Meldungen im Wohn- und Dienstleistungsbereich.

GW96406



SUMMER

Art.-Nr.	Bemessungs- spannung	Verlustleistung	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 406	12 V	5 VA	1	12
GW 96 407	230 V	10 VA	1	12
GW 96 408	230 V	6,1 VA	2	6

MERKMALE: GW96408 enthält einen Kleinspannungs-Sicherheitstransformator 24V-.

ANWENDUNGEN: Akustische Meldungen im Wohn- und Dienstleistungsbereich.

GW96411



TRANSFORMATOR - KLINGEL-/SUMMER-KOMBINATION

Art.-Nr.	Bemessungs- spannung	Verlustleistung	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 411	230 V	3,8 VA	2	4

MERKMALE: GW96411 enthält einen Kleinspannungs-Sicherheitstransformator 24V-.

TRANSFORMATOREN

GW96421



KLINGELTRANSFORMATOREN

Art.-Nr.	Bemessungs- leistung	Primär- spannung	Sekundär- spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 421	5VA(12V)/3,3VA(8V)/1,7VA(4V)	230 V	4+8=12 V	2	6
GW 96 422	5VA(24V)/2,5VA(12V)	230 V	12+12=24V	2	6
GW 96 423	10VA(12V)/6,6VA(8V)/3,3VA(4V)	230 V	4+8=12 V	2	6
GW 96 424	10VA(24V)/5VA(12V)	230 V	12+12=24V	2	6
GW 96 425	15VA(12V)/10VA(8V)/5VA(4V)	230 V	4+8=12 V	2	6
GW 96 426	15VA(24V)/7,5VA(12V)	230 V	12+12=24V	2	6
GW 96 431	30VA(12V)/20VA(8V)/10VA(4V)	230 V	4+8=12 V	3	4
GW 96 432	30VA(24V)/15VA(12V)	230 V	12+12=24V	3	4
GW 96 433	40VA(12V)/27VA(8V)/13VA(4V)	230 V	4+8=12 V	3	4
GW 96 434	40VA(24V)/20VA(12V)	230 V	12+12=24V	3	4

ANWENDUNGEN: Verteilung und Ausführung von Kleinspannungs-Sicherheitskreisen SELV, mit einem Wert kleiner oder gleich 24V.

Für die elektrische Trennung zwischen Primär- und Sekundärkreisen, somit geeignet für die Versorgung von Klingeln und ähnlichen diskontinuierlichen Signalgeräten. Geeignet zur Versorgung des Arbeitsstromauslösers GW 96 011 mit einer Bemessungsspannung bis zu 24V AC. Die maximale Anzahl der anschließbaren Arbeitsstromauslöser ist abhängig vom ausgewählten Transformator (siehe technische Merkmale).

GW96781



KLINGELTRANSFORMATOREN (ABSCHALTBAR)

Art.-Nr.	Bemessungs- leistung	Primär- spannung	Sekundär- spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 781	8 VA	230 V	8 V	2	1/6
GW 96 782	12 VA	230 V	24 V	4	1/3

GW96783



KLEMMENABDECKUNGEN

Art.-Nr.	Geeignet für	VE
GW 96 783	GW96781	1/50

GW96322



SICHERHEITSTRANSFORMATOREN

Art.-Nr.	Bemessungs- leistung	Primär- spannung	Sekundär- spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 321	15VA (12/24V)	230 V	12+12=24 V	3	4
GW 96 322	25VA (12/24V)	230 V	12+12=24 V	3	4
GW 96 323	40VA (12/24V)	230 V	12+12=24 V	4	1
GW 96 324	63VA (12/24V)	230 V	12+12=24 V	6	1

ZUBEHÖR

ZUBEHÖR FÜR MONTAGE AUF DIN-SCHIENE NACH EN 50022

GW96523



STECKDOSEN FÜR MONTAGE AUF DIN-SCHIENEN NACH EN 50022

Art.-Nr.	Anz. Pole	Standard	Bemessungs-spannung (V)	Bemessungs-strom	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 522	2P+E	Deutsch	250V AC	16 A	2,5	2/8
GW 96 523	2P+E	Deutsch mit Klappdeckel	250V AC	16 A	2,5	2/8
GW 96 524	2P+E	Französisch	250V AC	16 A	2,5	2/8
GW 96 525	2P+E	Italienisch/Deutsch	250V AC	10/16 A*	2,5	2/8
GW 96 526	2P+E	Dänisch	250V AC	16 A	2,5	2/8

* 10 A italienischer Standard / 16 A deutscher Standard

REIHENEINBAUGERÄTE BAUREIHE CHORUS ZUR BEFESTIGUNG AUF SCHIENEN DIN EN 50022

GW10204



STECKDOSEN ITALIENISCHER/DEUTSCHER STANDARD - 250V AC

Art.-Nr.	Beschreibung	Schutzleiter-anschluss	Typ Steckdosen	Für Steckstifte	Anzahl Module	VE
GW 10 204	2P+E - 16A	Seitlich und zentral	P30-P17	Ø 4 / 4,8 / 5 mm	2	6/48

MERKMALE: mit Schutzleiter.

GW10661



HERAUSNEHMBARE NOTLEUCHE

Art.-Nr.	Versorgungs-spannung	Batterien Typ	Mindest-autonomie	Lampe	VE
GW 10 661	230V ac - 50/60 Hz	Ni - Mh	2 h	Led	1/6

MERKMALE: Versehen mit einem Wahlschalter in 3 verschiedenen Positionen auf der Frontseite für den Not-, Unterbrechungs- und Nachtbetrieb. Für alle Steckdosen des italienischen, deutschen oder französischen Typs. LED-Lampe mit hoher Leuchtwirkung, Farbe weiß.

GW16841



HALTERUNG ZUR MONTAGE VON CHORUS-GERÄTEN AUF DIN-SCHIENE

Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl Module DIN	VE
GW 16 841	1 Einsatz	1,5	5/300
GW 16 842	2 Einsätze	3	5/150

MERKMALE: manuelles Ausrüstsystem der Chorus-Geräte ohne die Hilfe von Werkzeugen.

REIHENEINBAUGERÄTE BAUREIHE SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG AUF DIN-SCHIENEN NACH EN 50022

GW20207



STECKDOSEN FRANZÖSISCHER STANDARD MIT ERHÖHTEM BERÜHRUNGSSCHUTZ - 250V

Art.-Nr.	Beschreibung	Für Steckstifte	Anz. SYSTEM Module	VE
GW 20 207	2P+E - 16A	Ø 4 / 4,8 mm	2	30/60

GW20246



STECKDOSEN ITALIENISCH/DEUTSCHER STANDARD MIT ERHÖHTEM BERÜHRUNGSSCHUTZ - 250V

Art.-Nr.	Beschreibung	Schutzleiter-anschluss	Typ	Für Steckstifte	Anz. SYSTEM Module	VE
GW 20 246	2P+E - 16A	Seitlich und zentral	P30-P17	Ø 4 / 4,8 / 5 mm	2	30/120

GW26409



HALTERUNGEN FÜR DIE MONTAGE VON SYSTEM-GERÄTEN AUF DIN-SCHIENEN NACH EN 50022

Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 26 409	1 Einsatz	1,5	5/300
GW 26 410	2 Einsätze	3	5/150

GW20265



SCHUTZKONTAKTSTECKDOSE DEUTSCHER STANDARD - 250V

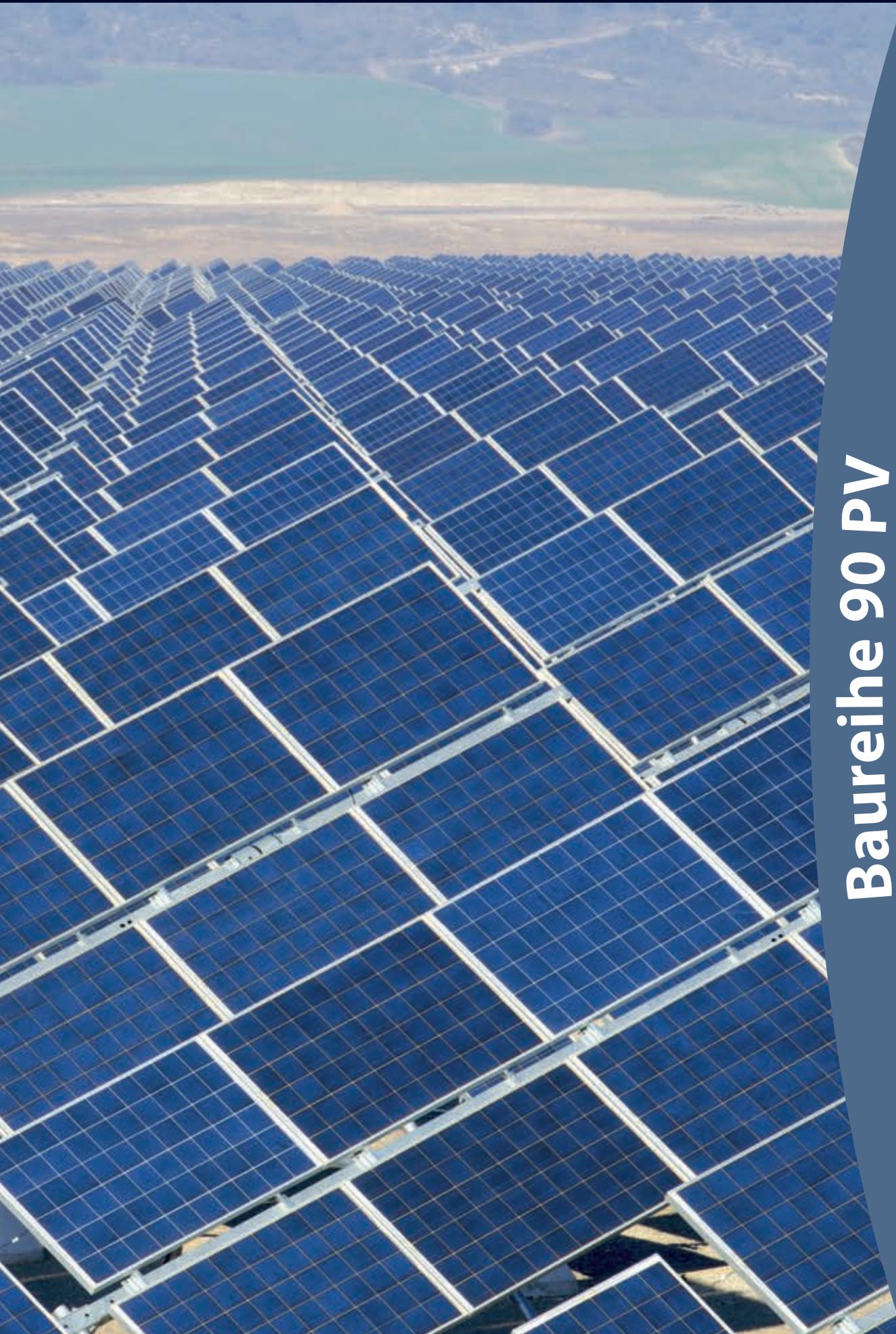
Art.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Für Steckstifte	Anz. SYSTEM Module	VE
GW 20 265	2P+E - 16A	Weiss	Ø 4,8 mm	2	30/60
GW 21 265	2P+E - 16A	Schwarz	Ø 4,8 mm	2	30/60
GW 20 297	2P+E - 16A	Rot	Ø 4,8 mm	2	15/30
GW 20 283	2P+E - 16A	Grün	Ø 4,8 mm	2	15/30
GW 20 288	2P+E - 16A	Orange	Ø 4,8 mm	2	15/30

GW20833



ABNEHMBARE NOTLEUCHTE 230V - 50/60HZ

Art.-Nr.	Batterien Typ	Akkulaufzeit	Linsenförmige Lampe	Anz. SYSTEM Module	VE
GW 20 833	Ni-Mh	2 h	2,2 V - 0,25A	2	1/4
GW 21 833	Ni-Mh	2 h	2,2 V - 0,25A	2	1/4



Baureihe 90 PV

GERÄTE FÜR PHOTOVOLTAIKANLAGEN

Die Kraft der Sonne und die Sicherheit der Energieversorgung

GEWISS hat die Baureihe 90 PV für den Schutz und die Steuerung von Photovoltaikanlagen (bis 1000V DC) in das Programm aufgenommen. Die Baureihe ist so konzipiert, um dem Installateur die höchste Handlungsfreiheit zu geben: Es ist möglich jede gewünschte Kombination für den jeweiligen Anlagentyp zusammenzustellen oder die vorverdrahteten zertifizierten PV-Anschluss-Gehäuse mit Trennschaltern, Überspannungsschutz und Sicherungstrennschaltern zu verwenden.



BAUREIHE 90 PV PV-Generator-Anschlussgehäuse

Anschlussgehäuse für verschiedene Anwendungen

Das Sortiment besteht aus 6 Ausführungen für unterschiedliche Anforderungen der Photovoltaik im privaten, gewerblichen und industriellen Bereich. Die Gehäuse unterscheiden sich in der Anzahl der anschließbaren Strings und der Spannung des PV-Generators.

Geprüft und zertifiziert

Die PV-Generator-Anschlussgehäuse sind im Gewiss-Labor geprüft worden und nach der EN 61439-1 und EN 61439 zertifiziert.

Anschlussfertig

Die PV-Generator-Anschlussgehäuse werden komplett anschlussfertig geliefert. Für den flexiblen Anschluss (oben, unten, seitlich) sind die Kabelverschraubungen lose mitgeliefert. Mit Anschluss- und Potenzialausgleichsklemmen.



BAUREIHE 90 PV

Modulargeräte für Gleichstromanwendungen

Lasttrennschalter

Das Gewiss-Angebot für die Photovoltaik wird durch den kompakten Drehschalter (nur 3,5TE) ergänzt. Der Lasttrennschalter eignet sich für das Schalten der DC-Last und ist in 2-poliger und 4-poliger Ausführung für die Gebrauchskategorie DC-22B erhältlich.

Überspannungsableiter LST

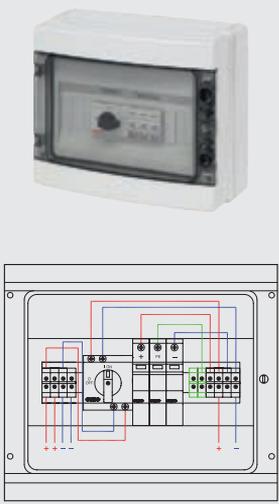
Die Palette der Überspannungsableiter LST umfasst auch Geräte für die Photovoltaikanwendungen zum Schutz gegen indirekte Auswirkungen von Blitzeinschlägen (Typ 2). Alle Ausführungen haben austauschbare Schutzmodule und verfügen über Funktionsanzeige.

Sicherungstrennschalter

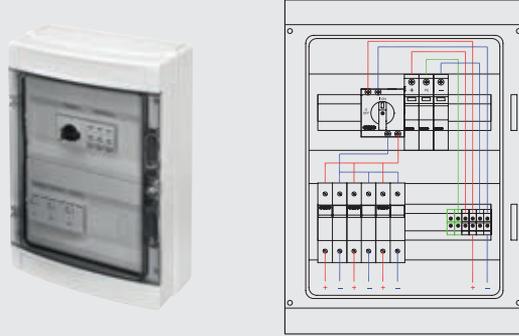
Das Gewiss Angebot für PV-Anlagen wird durch die Sicherungstrennschalter abgeschlossen. Sie schützen die einzelnen Strings und eignen sich für den Back-up-Schutz der Überspannungsableiter.



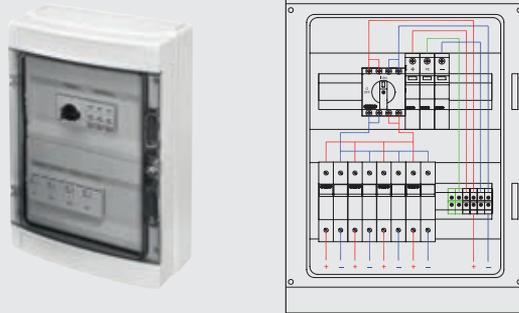
BAUREIHE 90 PV - PHOTOVOLTAIK-GENERATOR-ANSCHLUSSGEHÄUSE

2 STRINGS - 600V DC - 25A GW D9901	
	<p>Komplett verdrahtetes Anschlussgehäuse für den Anschluss von 1 oder 2 Strings an den Wechselrichter bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wassergeschütztes Gehäuse • 1 Lasttrennschalter 2P • 1 Überspannungsableiter mit austauschbaren Schutzmodulen
	TECHNISCHE DATEN
Normen:	EN 61439-1 und EN 61439-2
Gehäuse 40CDK Anzahl TE:	1x12
Schutzart:	IP65
Schutzklasse:	II
Bemessungsbetriebsspannung (Ue):	600V DC
Bemessungsstrom (In):	25A
Leerlaufspannung (Uoc):	600V DC
Anschluss:	6mm ²

LIEFERUMFANG: Kabelverschraubungen (lose beigefügt) und Potenzialausgleichsklemmen.

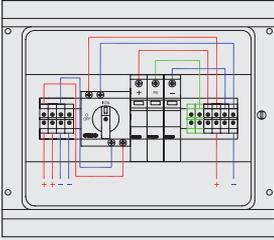
3 STRINGS - 600V DC - 25A GW D9902	
	<p>Komplett verdrahtetes Anschlussgehäuse für den Anschluss von 3 Strings bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wassergeschütztes Gehäuse • 1 Lasttrennschalter 2P • 1 Überspannungsableiter mit austauschbaren Schutzmodulen • 3 Sicherungstrennschalter
	TECHNISCHE DATEN
Normen:	EN 61439-1 und EN 61439-2
Gehäuse 40CDK Anzahl TE:	2x12
Schutzart:	IP65
Schutzklasse:	II
Bemessungsbetriebsspannung (Ue):	600V DC
Bemessungsstrom (In):	25A
Leerlaufspannung (Uoc):	600V DC
Anschluss:	6mm ²

LIEFERUMFANG: Kabelverschraubungen (lose beigefügt) und Potenzialausgleichsklemmen.
DC-Sicherungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

4 STRINGS - 600V DC - 50A GW D9903	
	<p>Komplett verdrahtetes Anschlussgehäuse für den Anschluss von 4 Strings an den Wechselrichter bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wassergeschütztes Gehäuse • 1 Lasttrennschalter 4P • 1 Überspannungsableiter mit austauschbaren Schutzmodulen • 4 Sicherungstrennschalter
	TECHNISCHE DATEN
Normen:	EN 61439-1 und EN 61439-2
Gehäuse 40CDK Anzahl TE:	2x12
Schutzart:	IP65
Schutzklasse:	II
Bemessungsbetriebsspannung (Ue):	600V DC
Bemessungsstrom (In):	50 A (2 Pole parallel)
Leerlaufspannung (Uoc):	600V DC
Anschluss:	6mm ²

LIEFERUMFANG: Kabelverschraubungen (lose beigefügt) und Potenzialausgleichsklemmen.
DC-Sicherungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

2 STRINGS - 800V DC - 20A GW D9906

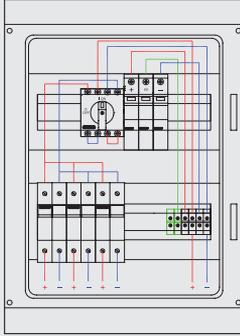
Komplett verdrahtetes Anschlussgehäuse für den Anschluss von 1 oder 2 Strings an den Wechselrichter bestehend aus:

- Wassergeschütztes Gehäuse
- 1 Lasttrennschalter 2P
- 1 Überspannungsableiter mit austauschbaren Schutzmodulen

TECHNISCHE DATEN	
Normen:	EN 61439-1 und EN 61439-2
Gehäuse 40CDK Anzahl TE:	1x12
Schutzart:	IP65
Schutzklasse:	II
Bemessungsbetriebsspannung (Ue):	800V DC
Bemessungsstrom (In):	20A
Leerlaufspannung (Uoc):	1000V DC
Anschluss:	6mm ²

LIEFERUMFANG: Kabelverschraubungen (lose beigefügt) und Potenzialausgleichsklemmen.

3 STRINGS - 1000V DC - 32A GW D9907

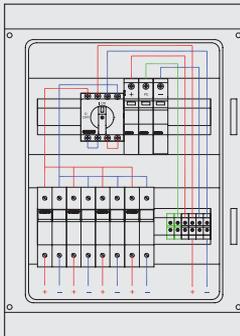
Komplett verdrahtetes Anschlussgehäuse für den Anschluss von 4 Strings an den Wechselrichter bestehend aus:

- Wassergeschütztes Gehäuse
- 1 Lasttrennschalter 4P
- 1 Überspannungsableiter mit austauschbaren Schutzmodulen
- 3 Sicherungstrennschalter

TECHNISCHE DATEN	
Normen:	EN 61439-1 und EN 61439-2
Gehäuse 40CDK Anzahl TE:	2x12
Schutzart:	IP65
Schutzklasse:	II
Bemessungsbetriebsspannung (Ue):	1000V DC
Bemessungsstrom (In):	32A (4 Pole in Reihe)
Leerlaufspannung (Uoc):	1000V DC
Anschluss:	6mm ²

LIEFERUMFANG: Kabelverschraubungen (lose beigefügt) und Potenzialausgleichsklemmen.
DC-Sicherungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

4 STRINGS - 1000V DC - 32A GW D9908

Komplett verdrahtetes Anschlussgehäuse für den Anschluss von 4 Strings an den Wechselrichter bestehend aus:

- Wassergeschütztes Gehäuse
- 1 Lasttrennschalter 4P
- 1 Überspannungsableiter mit austauschbaren Schutzmodulen
- 4 Sicherungstrennschalter

TECHNISCHE DATEN	
Normen:	EN 61439-1 und EN 61439-2
Gehäuse 40CDK Anzahl TE:	2x12
Schutzart:	IP65
Schutzklasse:	II
Bemessungsbetriebsspannung (Ue):	1000V DC
Bemessungsstrom (In):	32A (4 Pole in Reihe)
Leerlaufspannung (Uoc):	1000V DC
Anschluss:	6mm ²

LIEFERUMFANG: Kabelverschraubungen (lose beigefügt) und Potenzialausgleichsklemmen.
DC-Sicherungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

BAUREIHE 90 PV - MODULARGERÄTE FÜR GLEICHSTROMANWENDUNGEN

LASTTRENNSCHALTER										
							Lasttrennschalter für den Einsatz in Photovoltaikanlagen bis 32 A und 1000 V DC			
							TECHNISCHE DATEN			
Normen:		EN 60947-3								
Gebrauchskategorie:		DC21B / DC22B								
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U _i):		1000V								
Impulsspannungsfestigkeit (U _{imp}):		8kV								
Umgebungstemperatur:		-40 bis +65°C								
Anschluss:		16mm ² (massiv oder mehrdrähtig) 10mm ² (flexibel, auch mit Aderendhülsen)								
Artikelnummer	Module	Pole	Gebrauchskategorie	Betriebsspannung (U _e)						
				600V DC	800V DC	1000V DC				
				Betriebsstrom (I _n)						
GW 96 186	3,5	2	DC-21B	25A	20A	11A				
			DC-22B	6A	2,5A	1,5A				
GW 96 187	3,5	4	DC-21B	32A	32A	32A				
			DC-22B	27,5A	12,5A	10A				

ÜBERSpannungsABLEITER LST								
					Überspannungsableiter mit austauschbaren Schutzmodulen für Photovoltaikanlagen bis 1000V DC			
					TECHNISCHE DATEN			
Normen:		EN 61643-11						
Typ:		Typ 2 (8/20µs)						
Bemessungsableitstrom (I _n):		20kA						
Max. Ableitstrom I _{max} :		40kA						
Kurzschlussfestigkeit:		Wenn I _{cc} > 100 A DC dann Sicherung Typ gPV ≤ 20 A Wenn I _{cc} < 100 A DC dann keine Sicherung erforderlich						
Artikelnummer	Leerlaufspannung (U _{oc})	Maximale kontinuierliche Betriebsspannung (U _e)	Schutzpegel (U _p)	Module				
GW D6 426	600V DC	700V dc	≤ 2,6kV	3				
GW D6 428	1000V DC	1170V DC	≤ 4kV	3				

Schutzmodule

- GW D6 446 für Überspannungsableiter SPD GW D6 426.
- GW D6 448 für Überspannungsableiter SPD GW D6 428.

SICHERUNGSTRENNSCHALTER				
			Sicherungstrennschalter für den Schutz von Strings in Photovoltaikanlagen.	
			TECHNISCHE DATEN	
Normen:		EN 60947-3		
Gebrauchskategorie:		DC20B		
Bemessungsbetriebsspannung (U _e):		1000V DC		
Bemessungsstrom (I _n):		20A		
Maximale Verlustleistung:		3W		
Artikelnummer	Pole	Module		
GW 96 226	1	1		
GW 96 227	2	2		

SICHERUNGEN			
		Sicherungen der Betriebsklasse gPV sind geeignet für Photovoltaikanlagen	
		TECHNISCHE DATEN	
Normen:		IEC 60269-6	
Abmessungen:		10,3x38 mm	
Betriebsklasse:		gPV	
Bemessungsbetriebsspannung (U _e):		1000V DC	
Schaltvermögen:		30kA DC	
Artikelnummer	Bemessungsstrom (I _n)		
GW 72 131	6		
GW 72 132	8		
GW 72 133	10		
GW 72 134	12		
GW 72 135	16		
GW 72 136	20		

PV-GENERATOR-ANSCHLUSSGEHÄUSE

PV-GENERATOR-ANSCHLUSSGEHÄUSE

GWD9903



PV-GENERATOR-ANSCHLUSSGEHÄUSE

Art.-Nr.	Anz. Strings	Bemessungsstrom	Anz. TE EN 50022	VE
STRINGSPANNUNG: 600 V DC				
GW D9 901	2	25 A	1x12	1
GW D9 902	3	25 A	2x12	1
GW D9 903	4	50 A	2x12	1
STRINGSPANNUNG: 800 V DC				
GW D9 906	2	20 A	1x12	1
STRINGSPANNUNG: 1000 V DC				
GW D9 907	3	32 A	2x12	1
GW D9 908	4	32 A	2x12	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Kabelverschraubungen (lose geliefert) und Potentialausgleichsklemmen.
DC-Sicherungen nicht mitgeliefert. Siehe zylindrische Sicherungen Typ gPV.

MODULARGERÄTE FÜR GLEICHSTROMANWENDUNGEN

LASTTRENNSCHALTER

GW96187



LASTTRENNSCHALTER FÜR GLEICHSTROMANWENDUNGEN

Art.-Nr.	Anz. Pole	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung DC	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 186	2P	25 A	600 V	3,5	1
GW 96 187	4P	32 A	1000 V	3,5	1

HINWEIS: Gebrauchskategorie DC-21B. Lasttrennschalter können nicht kombiniert werden.

ÜBERSPANNUNGSABLEITER LST

GWD6426



ÜBERSPANNUNGSABLEITER TYP 2 FÜR PHOTOVOLTAIK



Art.-Nr.	Bemessungs-spannung DC	Max. Ableitstoßstrom	Anzahl TE EN 50022	Fern-signalisierung	VE
GW D6 426	600 V	40 kA	3	Nein	1
GW D6 428	1000 V	40 kA	3	Nein	1

MERKMAL: Die Ableiter verfügen über ein austauschbares Schutzmodul mit optischer Funktionsanzeige.

SICHERUNGSTRENNSCHALTER

GW96227



SICHERUNGSTRENNSCHALTER

Art.-Nr.	Anz. Pole	Bemessungs-strom	Bemessungs-spannung	Sicherung Größe (mm)	Anzahl TE EN 50022	VE
GW 96 226	1P	20 A	1000 V DC	10,3x38	1	12
GW 96 227	2P	20 A	1000 V DC	10,3x38	2	6

HINWEIS: Gebrauchskategorie DC-20B

SICHERUNGEN

GW72131



ZYLINDRISCHE SICHERUNGEN - TYP GPV

Art.-Nr.	Bemessungs-strom	Bemessungs-spannung DC	Schalt-vermögen DC	VE
ABMESSUNGEN (MM): Ø 10,3 x 38				
GW 72 131	6 A	1000 V	30 kA	10
GW 72 132	8 A	1000 V	30 kA	10
GW 72 133	10 A	1000 V	30 kA	10
GW 72 134	12 A	1000 V	30 kA	10
GW 72 135	16 A	1000 V	30 kA	10
GW 72 136	20 A	1000 V	30 kA	10

ANWENDUNGEN: Photovoltaikanlagen

BAUREIHE MTX

KOMPAKTE LEISTUNGSSCHALTER



Baureihe MTX

KOMPAKTE LEISTUNGSSCHALTER FÜR DIE ENERGIEVERTEILUNG

Ununterbrochene Sicherheit

Baureihe MTX: die ideale Lösung für den industriellen und erweiterten gewerblichen Sektor. Die Leistungsschalter MTX bieten eine hohe Vielfalt (zwischen 1 und 1600A) und ein hohes Schaltvermögen (16 bis 120kA) für Bemessungsspannungen bis 609V.



BAUREIHE MTX

Kompakte Leistungsschalter für die Energieverteilung

Komplettes Angebot

Die Baureihe der kompakten Leistungsschalter MTX besteht aus den Leistungsschaltern, magnetischen und elektronischen Asulösern, Antrieben, Fehlerstrom-Schutzschaltern und Differenzstromrelais.

Geeignet für die Verteiler 47 CVX

Durch Montagekits für die DIN-Schiene und Flansche lassen sich die Leistungsschalter MTX in die Verteilungen CVX 47 und in Gehäuse der Baureihe 46 einbauen.

Normkonformität

Die Leistungsschalter MTX und das Zubehör entsprechen den internationalen Normen IEC / EN 60947-2, IEC / EN 61000 und entsprechen den EG-Richtlinien: Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG und EMV-Richtlinie 2004/108/EG.



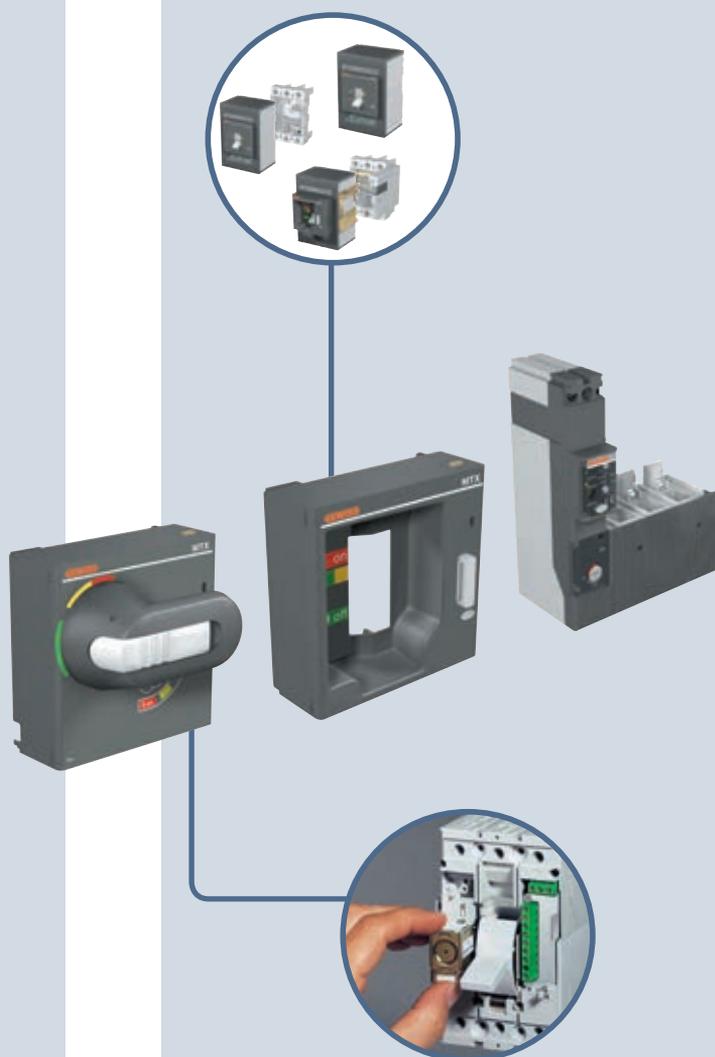
KOMPLETTES ZUBEHÖR

Die MTX-Serie bietet neues Zubehör, um die Installation zu vereinfachen. Die Geräte 160c MTX, MTX 160 und MTX 250, sowie die Geräte MTX 320, MTX 630 und MTX 1000 haben jeweils das gleiche Zubehör.



DREI MONTAGEMÖGLICHKEITEN

Um den unterschiedlichen Bedürfnissen der Wartung und Prüfung von elektrischen Anlagen gerecht zu werden, lässt sich die neue Baureihe der kompakten Leistungsschalter MTX fest, steckbar oder ausfahrbar montieren.



GERÄTE MIT MICROPROZESSOR

Die Leistungsschalter können mit unterschiedlichen Mikroprozessoren bestückt werden: L = Überlast, S = Kurzschluss verzögert, G = Erdschlussschutz

HÖCHSTE SICHERHEIT

Die doppelte Isolierung aller aktiven Teile (außer Klemmen), vorderseitig zugänglichen Einschübe für das Zubehör ermöglichen dem Bediener ein sicheres Arbeiten während des laufenden Betriebs.

ÜBERSICHT

			MTX 160c						
									
Auslöser			In [A]	B (16kA)		C (25kA)		N (36kA)	
				3P	4P	3P	4P	3P	4P
THERMOMAGNETISCH	TM1	Magnetische Ansprechschwelle 10 lth	16	GW D7 001	GW D7 021	-	-	-	-
			20	GW D7 002	GW D7 022	-	-	-	-
			25	GW D7 003	GW D7 023	GW D7 041	GW D7 051	-	-
			32	GW D7 004	GW D7 024	GW D7 042	GW D7 052	GW D7 061	GW D7 071
			40	GW D7 005	GW D7 025	GW D7 043	GW D7 053	GW D7 062	GW D7 072
			50	GW D7 006	GW D7 026	GW D7 044	GW D7 054	GW D7 063	GW D7 073
			63	GW D7 007	GW D7 027	GW D7 045	GW D7 055	GW D7 064	GW D7 074
			80	GW D7 008	GW D7 028	GW D7 046	GW D7 056	GW D7 065	GW D7 075
			100	GW D7 009	GW D7 029	GW D7 047	GW D7 057	GW D7 066	GW D7 076
			125	GW D7 010	GW D7 030	GW D7 048	GW D7 058	GW D7 067	GW D7 077
		160	GW D7 011	GW D7 031	GW D7 049	GW D7 059	GW D7 068	GW D7 078	

HINWEIS: Für die Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022, den Befestigungsbügel GW D8 261 verwenden.

			MTX/E 160							
										
Auslöser			In [A]	N (36kA)		S (50kA)		H (70kA)		
				3P	4P	3P	4P	3P	4P	
THERMOMAGNETISCH	TM1	Magnetische Ansprechschwelle 10 lth	10	GW D7 931	GW D7 936	-	-	-	-	
			16	GW D7 932	GW D7 937	-	-	-	-	
			20	GW D7 933	GW D7 938	-	-	-	-	
			25	GW D7 934	GW D7 939	-	-	-	-	
			25	GW D7 081	GW D7 091	-	-	-	-	
	GENERATOR-SCHUTZ - TMG		Magnetische Ansprechschwelle 3 lth	40	GW D7 082	GW D7 092	-	-	-	-
				63	GW D7 083	GW D7 093	-	-	-	-
				80	GW D7 084	GW D7 094	-	-	-	-
				100	GW D7 085	GW D7 095	-	-	-	-
				125	GW D7 086	GW D7 096	-	-	-	-
		160	GW D7 087	GW D7 097	-	-	-	-		
ELEKTRONISCH	SEP/1	I	10	GW D7 146	GW D7 156	GW D7 166	GW D7 176	GW D7 186	GW D7 196	
			25	GW D7 147	GW D7 157	GW D7 167	GW D7 177	GW D7 187	GW D7 197	
			63	GW D7 148	GW D7 158	GW D7 168	GW D7 178	GW D7 188	GW D7 198	
			100	GW D7 149	GW D7 159	GW D7 169	GW D7 179	GW D7 189	GW D7 199	
			160	GW D7 150	GW D7 160	GW D7 170	GW D7 180	GW D7 190	GW D7 200	
		LS/I	10	GW D7 141	GW D7 151	GW D7 161	GW D7 171	GW D7 181	GW D7 191	
			25	GW D7 142	GW D7 152	GW D7 162	GW D7 172	GW D7 182	GW D7 192	
			63	GW D7 143	GW D7 153	GW D7 163	GW D7 173	GW D7 183	GW D7 193	
			100	GW D7 144	GW D7 154	GW D7 164	GW D7 174	GW D7 184	GW D7 194	
			160	GW D7 145	GW D7 155	GW D7 165	GW D7 175	GW D7 185	GW D7 195	
NUR MAGNETISCH	MOTORSCHUTZ - M	Magnetische Ansprechschwelle 13 lth	1	GW D7 101	-	GW D7 121	-	-	-	
			1,6	GW D7 102	-	GW D7 122	-	-	-	
			2	GW D7 103	-	GW D7 123	-	-	-	
			2,5	GW D7 104	-	GW D7 124	-	-	-	
			3,2	GW D7 105	-	GW D7 125	-	-	-	
			4	GW D7 106	-	GW D7 126	-	-	-	
			5	GW D7 107	-	GW D7 127	-	-	-	
			6,5	GW D7 108	-	GW D7 128	-	-	-	
			8,5	GW D7 109	-	GW D7 129	-	-	-	
			11	GW D7 110	-	GW D7 130	-	-	-	
			12,5	GW D7 111	-	GW D7 131	-	-	-	
			Magnetische Ansprechschwelle 6÷12 lth	20	GW D7 112	-	GW D7 132	-	-	-
				32	GW D7 113	-	GW D7 133	-	-	-
		52		GW D7 114	-	GW D7 134	-	-	-	
				80	GW D7 115	-	GW D7 135	-	-	-
				100	GW D7 116	-	GW D7 136	-	-	-

HINWEIS: Für die Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022, den Befestigungsbügel GW D8 261 verwenden.

			MTX 250				
							
Auslöser			N (36kA)		S (50kA)		
			3P	4P	3P	4P	
THERMOMAGNETISCH	TM1	Magnetische Ansprechschwelle 10 Ith	63	GW D7 201	GW D7 211	GW D7 221	GW D7 231
			80	GW D7 202	GW D7 212	GW D7 222	GW D7 232
			100	GW D7 203	GW D7 213	GW D7 223	GW D7 233
			125	GW D7 204	GW D7 214	GW D7 224	GW D7 234
			160	GW D7 205	GW D7 215	GW D7 225	GW D7 235
			200	GW D7 206	GW D7 216	GW D7 226	GW D7 236
			250	GW D7 207	GW D7 217	GW D7 227	GW D7 237
THERMOMAGNETISCH	GENERATOR-SCHUTZ - TMG	Magnetische Ansprechschwelle 3 Ith	63	GW D7 241	GW D7 251	GW D7 261	GW D7 271
			80	GW D7 242	GW D7 252	GW D7 262	GW D7 272
			100	GW D7 243	GW D7 253	GW D7 263	GW D7 273
			125	GW D7 244	GW D7 254	GW D7 264	GW D7 274
			160	GW D7 245	GW D7 255	GW D7 265	GW D7 275
			200	GW D7 246	GW D7 256	GW D7 266	GW D7 276
			250	GW D7 247	GW D7 257	GW D7 267	GW D7 277
NUR MAGNETISCH	MOTORSCHUTZ - M	Magnetische Ansprechschwelle 6÷12 Ith	100	GW D7 281	-	GW D7 291	-
			125	GW D7 282	-	GW D7 292	-
			160	GW D7 283	-	GW D7 293	-
			200	GW D7 284	-	GW D7 294	-

HINWEIS: Für die Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022, den Befestigungsbügel GW D8 261 verwenden.

			MTX/E 320								
											
Auslöser			N (36kA)		S (50kA)		H (70kA)		L (120kA)		
			3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	
THERMO MAGNETISCH	TM2	Magnetische Ansprechschwelle 5÷10 Ith	100	GW D7 301	GW D7 311	GW D7 321	GW D7 331	-	-	-	-
			125	GW D7 302	GW D7 312	GW D7 322	GW D7 332	-	-	-	-
			160	GW D7 303	GW D7 313	GW D7 323	GW D7 333	-	-	-	-
			200	GW D7 304	GW D7 314	GW D7 324	GW D7 334	-	-	-	-
			250	GW D7 305	GW D7 315	GW D7 325	GW D7 335	-	-	-	-
ELEKTRONISCH	SEP/1	I	100	GW D7 344	GW D7 364	GW D7 384	GW D7 404	GW D7 424	GW D7 444	GW D7 464	GW D7 484
			160	GW D7 345	GW D7 365	GW D7 385	GW D7 405	GW D7 425	GW D7 445	GW D7 465	GW D7 485
			250	GW D7 346	GW D7 366	GW D7 386	GW D7 406	GW D7 426	GW D7 446	GW D7 466	GW D7 486
			320	GW D7 354	GW D7 374	GW D7 394	GW D7 414	GW D7 434	GW D7 454	GW D7 474	GW D7 494
	SEP/1	LS/I	100	GW D7 341	GW D7 361	GW D7 381	GW D7 401	GW D7 421	GW D7 441	GW D7 461	GW D7 481
			160	GW D7 342	GW D7 362	GW D7 382	GW D7 402	GW D7 422	GW D7 442	GW D7 462	GW D7 482
			250	GW D7 343	GW D7 363	GW D7 383	GW D7 403	GW D7 423	GW D7 443	GW D7 463	GW D7 483
			320	GW D7 353	GW D7 373	GW D7 393	GW D7 413	GW D7 433	GW D7 453	GW D7 473	GW D7 493
	SEP/2	LSI	100	GW D7 347	GW D7 367	GW D7 387	GW D7 407	GW D7 427	GW D7 447	GW D7 467	GW D7 487
			160	GW D7 348	GW D7 368	GW D7 388	GW D7 408	GW D7 428	GW D7 448	GW D7 468	GW D7 488
			250	GW D7 349	GW D7 369	GW D7 389	GW D7 409	GW D7 429	GW D7 449	GW D7 469	GW D7 489
			320	GW D7 355	GW D7 375	GW D7 395	GW D7 415	GW D7 435	GW D7 455	GW D7 475	GW D7 495
		LSIG	100	GW D7 350	GW D7 370	GW D7 390	GW D7 410	GW D7 430	GW D7 450	GW D7 470	GW D7 490
			160	GW D7 351	GW D7 371	GW D7 391	GW D7 411	GW D7 431	GW D7 451	GW D7 471	GW D7 491
			250	GW D7 352	GW D7 372	GW D7 392	GW D7 412	GW D7 432	GW D7 452	GW D7 472	GW D7 492
			320	GW D7 356	GW D7 376	GW D7 396	GW D7 416	GW D7 436	GW D7 456	GW D7 476	GW D7 496

			MTX/E 630								
											
Auslöser			In [A]	N (36kA)		S (50kA)		H (70kA)		L (120kA)	
				3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
THERMO MAGNETISCH	TM2	Magnetische Anschschwelle 5-10 Ith	320	GW D7 501	GW D7 506	GW D7 511	GW D7 516	GW D7 521	GW D7 526	-	-
			400	GW D7 502	GW D7 507	GW D7 512	GW D7 517	GW D7 522	GW D7 527	-	-
			500	GW D7 503	GW D7 508	GW D7 513	GW D7 518	GW D7 523	GW D7 528	-	-
ELEKTRONISCH	SEP/1	I	400	GW D7 534	GW D7 554	GW D7 574	GW D7 594	GW D7 614	GW D7 634	GW D7 654	GW D7 674
			630	GW D7 540	GW D7 560	GW D7 580	GW D7 600	GW D7 620	GW D7 640	GW D7 660	GW D7 680
			400	GW D7 532	GW D7 552	GW D7 572	GW D7 592	GW D7 612	GW D7 632	GW D7 652	GW D7 672
		LS/I	630	GW D7 539	GW D7 559	GW D7 579	GW D7 599	GW D7 619	GW D7 639	GW D7 659	GW D7 679
			400	GW D7 536	GW D7 556	GW D7 576	GW D7 596	GW D7 616	GW D7 636	GW D7 656	GW D7 676
			630	GW D7 541	GW D7 561	GW D7 581	GW D7 601	GW D7 621	GW D7 641	GW D7 661	GW D7 681
	SEP/2	LSI	400	GW D7 538	GW D7 558	GW D7 578	GW D7 598	GW D7 618	GW D7 638	GW D7 658	GW D7 678
			630	GW D7 542	GW D7 562	GW D7 582	GW D7 602	GW D7 622	GW D7 642	GW D7 662	GW D7 682
		LSIG	400	GW D7 538	GW D7 558	GW D7 578	GW D7 598	GW D7 618	GW D7 638	GW D7 658	GW D7 678

			MTX/E 1000								
											
Auslöser			In [A]	N (36kA)		S (50kA)		H (70kA)		L (100kA)	
				3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
THERMO MAGNETISCH	TM2	Magnetische Anschschwelle 5-10 Ith	630	GW D7 701	GW D7 706	GW D7 710	GW D7 716	GW D7 721	GW D7 726	-	-
			800	GW D7 702	GW D7 707	GW D7 711	GW D7 717	GW D7 722	GW D7 727	-	-
ELEKTRONISCH	SEP/1	I	630	GW D7 732	GW D7 752	GW D7 772	GW D7 792	GW D7 812	GW D7 832	GW D7 852	GW D7 872
			800	GW D7 736	GW D7 756	GW D7 776	GW D7 796	GW D7 816	GW D7 836	GW D7 856	GW D7 876
			1000	GW D7 740	GW D7 760	GW D7 780	GW D7 800	GW D7 820	GW D7 840	GW D7 860	GW D7 880
		LS/I	630	GW D7 731	GW D7 751	GW D7 771	GW D7 791	GW D7 811	GW D7 831	GW D7 851	GW D7 871
			800	GW D7 735	GW D7 755	GW D7 775	GW D7 795	GW D7 815	GW D7 835	GW D7 855	GW D7 875
			1000	GW D7 739	GW D7 759	GW D7 779	GW D7 799	GW D7 819	GW D7 839	GW D7 859	GW D7 879
	SEP/2	LSI	630	GW D7 733	GW D7 753	GW D7 773	GW D7 793	GW D7 813	GW D7 833	GW D7 853	GW D7 873
			800	GW D7 737	GW D7 757	GW D7 777	GW D7 797	GW D7 817	GW D7 837	GW D7 857	GW D7 877
			1000	GW D7 741	GW D7 761	GW D7 781	GW D7 801	GW D7 821	GW D7 841	GW D7 861	GW D7 881
		LSIG	630	GW D7 734	GW D7 754	GW D7 774	GW D7 794	GW D7 814	GW D7 834	GW D7 854	GW D7 874
			800	GW D7 738	GW D7 758	GW D7 778	GW D7 798	GW D7 818	GW D7 838	GW D7 858	GW D7 878
			1000	GW D7 742	GW D7 762	GW D7 782	GW D7 802	GW D7 822	GW D7 842	GW D7 862	GW D7 882

			MTSE 1600						
									
Auslöser			In [A]	S (50kA)		H (65kA)		L (100kA)	
				3P	4P	3P	4P	3P	4P
ELEKTRONISCH	SEP/A	I	1250	GW 97 601	GW 97 607	GW 97 625	GW 97 631	GW 97 649	GW 97 655
			1600	GW 97 602	GW 97 608	GW 97 626	GW 97 632	GW 97 650	GW 97 656
			1250	GW 97 604	GW 97 610	GW 97 628	GW 97 634	GW 97 652	GW 97 658
		LI	1600	GW 97 605	GW 97 611	GW 97 629	GW 97 635	GW 97 653	GW 97 659
			1250	GW 97 613	GW 97 619	GW 97 637	GW 97 643	GW 97 661	GW 97 667
			1600	GW 97 614	GW 97 620	GW 97 638	GW 97 644	GW 97 662	GW 97 668
	SEP/B	LSI	1250	GW 97 616	GW 97 622	GW 97 640	GW 97 646	GW 97 664	GW 97 670
			1600	GW 97 617	GW 97 623	GW 97 641	GW 97 647	GW 97 665	GW 97 671
		LSIG	1250	GW 97 616	GW 97 622	GW 97 640	GW 97 646	GW 97 664	GW 97 670

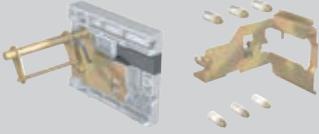
	MTXM LASTTERRNNSCHALTER											
	MTXM 160c		MTXM 250		MTXM 320		MTXM 400 - 630		MTXM 800 - 1000		MTSM 1600	
In [A]	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
160	GW D7 901	GW D7 902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	GW D7 903	GW D7 904	-	-	-	-	-	-	-	-
320	-	-	-	-	GW D7 905	GW D7 906	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	GW D7 907	GW D7 908	-	-	-	-
630	-	-	-	-	-	-	GW D7 909	GW D7 910	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	GW D7 911	GW D7 912	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	GW D7 913	GW D7 914	-	-
1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GW 97 715	GW 97 718
1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GW 97 716	GW 97 719

HINWEIS: MTXM 160c und MTXM 250 können auf DIN-Schienen nach EN 50022 mit entsprechendem Befestigungsbügel montiert werden

	FEHLERSTROM-AUSLÖSER				
	L-FÖRMIG			UNTERBAU	
Geeignet für	MTX/M 160c	MTX/E 160	MTX/M 250	MTX/E/M 320	MTXM 400 - MTX/E/M 630
Ausführungen	Nur für 4P Schalter			Nur für 4P Schalter	
Unverzögert	GW D8 242	GW D8 244	GW D8 246	-	-
Einstellbar	GW D8 241 (reduzierte Höhe) GW D8 243	GW D8 245	GW D8 247	GW D8 248 (bis 500A)	GW D8 249 (bis 500A)

HINWEIS: Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022 mit entsprechendem Befestigungsbügel

	HILFSAUSLÖSER					
	ARBEITSSTROMAUSLÖSER			UNTERSpannungsauslöser		
Geeignet für	MTX/E/M 160c - 160 - 250	MTX/E/M 320 - 1000	MTSE/M 1600	MTX/E/M 160c - 160 - 250	MTX/E/M 320 - 1000	MTSE/M 1600
Versorgungsspannung	12V DC	GW D8 101	-	-	-	-
	24-30V AC/DC	GW D8 102	GW D8 107	GW 98 260	GW D8 117	GW D8 122 GW 98 281 (AC) GW 98 288 (DC)
	48-60V AC/DC	GW D8 103	GW D8 108	GW 98 261	GW D8 118	GW D8 123 GW 98 282 (AC) GW 98 289 (DC)
	127V AC - 125V DC	GW D8 104	GW D8 109	GW 98 263	GW D8 119	GW D8 124 GW 98 284 (AC) GW 98 291 (DC)
	240V AC - 250V DC	GW D8 105	GW D8 110	GW 98 264	GW D8 120	GW D8 125 GW 98 285 (AC) GW 98 292 (DC)
	380 - 400V AC	GW D8 106	GW D8 111	GW 98 265	GW D8 121	GW D8 126 GW 98 286 (AC)

		AUSFÜHRUNG									
		STECKBAR									
											
Anschlüsse	Anz. Pole	MTX/E 160			MTX/M 250						
Vorderseitig	3P	GW D8 001	+	GW D8 051	GW D8 003	+	GW D8 053				
F	4P	GW D8 002	+	GW D8 052	GW D8 004	+	GW D8 054				
Vorderseitig verlängert	3P	-		-	-		-				
EF	4P	-		-	-		-				
Rückseitige senkrechte Flachanschlüsse	3P	-		-	-		-				
VR	4P	-		-	-		-				
Rückseitige waagrechte Flachanschlüsse	3P	-		-	-		-				
HR	4P	-		-	-		-				
		AUSFAHRBAR									
											
Anschlüsse	Anz. Pole	MTX/E/M 320			MTX/M 400 MTX/E 630 (400A)						
Vorderseitig verlängert	3P	GW D8 007	+	GW D8 079	+	GW D8 066	GW D8 009	+	GW D8 080	+	GW D8 068
EF	4P	GW D8 008	+	GW D8 079	+	GW D8 067	GW D8 010	+	GW D8 080	+	GW D8 069
Rückseitige senkrechte Flachanschlüsse	3P	GW D8 015	+	GW D8 079	+	GW D8 066	GW D8 017	+	GW D8 080	+	GW D8 068
VR	4P	GW D8 016	+	GW D8 079	+	GW D8 067	GW D8 018	+	GW D8 080	+	GW D8 069
Rückseitige waagrechte Flachanschlüsse	3P	GW D8 023	+	GW D8 079	+	GW D8 066	GW D8 025	+	GW D8 080	+	GW D8 068
HR	4P	GW D8 024	+	GW D8 079	+	GW D8 067	GW D8 026	+	GW D8 080	+	GW D8 069

AUSFÜHRUNG

STECKBAR



MTX/E/M 320			MTX/M 400 MTX/E 630 (400A)			MTX/E/M 630 (500/630A)		
-			-			-		
-			-			-		
GW D8 007	+	GW D8 055	GW D8 009	+	GW D8 057	GW D8 011	+	GW D8 059
GW D8 008	+	GW D8 056	GW D8 010	+	GW D8 058	GW D8 012	+	GW D8 060
GW D8 015	+	GW D8 055	GW D8 017	+	GW D8 057	GW D8 019	+	GW D8 059
GW D8 016	+	GW D8 056	GW D8 018	+	GW D8 058	GW D8 020	+	GW D8 060
GW D8 023	+	GW D8 055	GW D8 025	+	GW D8 057	GW D8 027	+	GW D8 059
GW D8 024	+	GW D8 056	GW D8 026	+	GW D8 058	GW D8 028	+	GW D8 060

AUSFAHRBAR



MTX/E/M 630 (500/630A)			MTXM 800 MTX/E/M 1000 (800A)			MTSE/M 1600		
GW D8 011	+	GW D8 080	GW D8 031	+	GW D8 072	GW 98 221	+	GW 98 227
GW D8 012	+	GW D8 080	GW D8 032	+	GW D8 073	GW 98 222	+	GW 98 228
GW D8 019	+	GW D8 080	GW D8 038	+	GW D8 072	GW 98 223	+	GW 98 227
GW D8 020	+	GW D8 080	GW D8 039	+	GW D8 073	GW 98 224	+	GW 98 228
GW D8 027	+	GW D8 080	GW D8 045	+	GW D8 072	GW 98 225	+	GW 98 227
GW D8 028	+	GW D8 080	GW D8 046	+	GW D8 073	GW 98 226	+	GW 98 228

KOMPAKTE LEISTUNGSSCHALTER MTX

TECHNISCHE DATEN

TYP	MTX 160c			MTX 160 - MTXE 160			MTX 250				
											
Normen	IEC 60947-2			IEC 60947-2			IEC 60947-2				
Bemessungsdauerstrom (Iu)	(A)	160			160			250			
Anzahl Pole		3-4			3-4			3-4			
Bemessungsbetriebsspannung (Ue)	(AC) 50-60Hz	690			690			690			
	(DC)	500			500			500			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)	(kV)	8			8			8			
Bemessungsisolationsspannung (Ui)	(V)	800			800			800			
Prüfspannung bei industrieller Frequenz für 1 Min.		3000			3000			3000			
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen (Icu)		B	C	N	N	S	H	N	S		
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	(kA)	25	40	50	65	85	100	50	85		
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	(kA)	16	25	36	36	50	70	36	50		
(AC) 50-60 Hz 440 V	(kA)	10	15	22	30	45	55	25	40		
(AC) 50-60 Hz 500 V	(kA)	8	10	15	25	30	36	20	30		
(AC) 50-60 Hz 690 V	(kA)	3	4	6	6	7	8	5	8		
(DC) 250 V - 2 poli in serie	(kA)	16	25	36	36	50	70	36	50		
(DC) 250 V - 3 poli in serie	(kA)	20	30	40	40	55	85	40	55		
(DC) 500 V - 2 poli in serie	(kA)	-	-	-	-	-	-	-	-		
(DC) 500 V - 3 poli in serie	(kA)	16	25	36	36	50	70	36	50		
(DC) 750 V - 3 poli in serie	(kA)	-	-	-	-	-	-	-	-		
Bemessungs-Betriebskurzschlussausschaltvermögen (Ics)											
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	(kA)	100%	100%	75%	100%	100%	100%	75%	50% (27kA)		
(AC) 50-60 Hz 440 V	(kA)	100%	75%	50%	100%	100%	100%	75%	50%		
(AC) 50-60 Hz 500 V	(kA)	100%	75%	50%	100%	100%	100%	75%	50%		
(AC) 50-60 Hz 690 V	(kA)	100%	75%	50%	100%	100%	100%	75%	50%		
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen Icm (415V)	(kA)	32	52,5	75,6	75,6	105	154	75,6	105		
Ausschaltzeit (415V bei Icu)	(ms)	7	6	5	3	3	3	7	6		
Gebrauchskategorie (IEC 60947-2)		A			A			A			
Trenneigenschaften		■			■			■			
Thermomagnetische Auslöser für die Energieverteilung	T einstellbar, M fest	TM1			■			■			
	T einstellbar, M einstellbar (5..10 x In)	TM2			■			■			
Thermomagnetische Auslöser für den Generatorschutz	T einstellbar, M fest (3 x In)	TMG			■ (N - S)			■			
Magnetische Auslöser für den Motorschutz		M			■ (N - S)			■			
Elektronische Auslöser für die Energieverteilung	SEP/1				■						
	SEP/2										
Ausführungen		F			F - P			F - P			
Anschlüsse	Fest (F)	FC Cu - EF - FC CuAl - HR			F - FC Cu - FC CuAl EF - ES - R			F - FC Cu - FC CuAl EF - ES - R			
	Steckbar (P)	-			F - FC Cu - FC CuAl EF - ES - R			F - FC Cu - FC CuAl EF - ES - R			
	Ausfahrbar (W)	-			-			-			
Befestigung auf DIN-Schiene		DIN EN 50022			DIN EN 50022			DIN EN 50022			
Mechanische Lebensdauer	(Anz. Schaltungen / Schaltungen je Stunde)	25000 / 240			25000 / 240			25000 / 240			
Elektrische Lebensdauer (415V)	(Anz. Schaltungen / Schaltungen je Stunde)	8000 / 120			8000 / 120			8000 / 120			
Abmessungen Basis, Festeinbau 3/4-Pole	L	(mm)	76 / 102			90 / 120			105 / 140		
	P	(mm)	70			70			70		
	H	(mm)	130			130			150		
Gewicht	Fest (F)	3 / 4 P	(kg)	0,9 / 1,2			1,1 / 1,5			1,5 / 2	
	Steckbar (P)	3 / 4 P	(kg)	-			1,5 / 1,9			2,7 / 3,7	
	Ausfahrbar (W)	3 / 4 P	(kg)	-			-			-	

Ausführungen:

F - Fest
P - Steckbar
W - Ausfahrbar

Klemmen:

F = Vorderseitig
EF = Vorderseitig verlängert
ES = Vorderseitig verlängert V-förmig

FC Cu = Vorderseitig für Kupferkabel
FC CuAl = Vorderseitig für Cu/Al-Kabel
R = Rückseitig drehbar

HR = Rückseitig waagerechte Flachanschlüsse
VR = Rückseitig senkrechte Flachanschlüsse
MC = Für mehrere Kabel

MTX 320 - MTXE 320				MTX 630 - MTXE 630				MTX 1000 - MTXE 1000				MTSE 1600		
IEC 60947-2				IEC 60947-2				IEC 60947-2				IEC 60947-2		
250/320				400/630				630/800/1000				1250/1600		
3-4				3-4				3-4				3-4		
690				690				690				690		
750				750				750				-		
8				8				8				8		
1000				1000				1000				800		
3500				3500				3500				3000		
N	S	H	L	N	S	H	L	N	S	H	L	S	H	L
70	85	100	200	70	85	100	200	70	85	100	200	85	100	200
36	50	70	120	36	50	70	120	36	50	70	100	50	65	100
30	40	65	100	30	40	65	100	30	45	50	80	40	55	80
25	30	50	85	25	30	50	85	25	35	50	65	35	45	70
20	25	40	70	20	25	40	70	20	22	25	30	20	25	35
36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	36	50	70	25	36	50	70	20	35	50	65	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	25	36	50	16	25	36	50	16	20	36	50	-	-	-
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	75%	50%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	75%	50%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100% ¹	100%	100%	100%	75%	100%	75%	50%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100% ²	75%	75%	75%	75%	100%	75%	50%
75,6	105	154	264	75,6	105	154	264	75,6	105	154	220	105	143	220
5	5	5	5	6	6	6	6	10	9	8	7	22	22	22
A				B (400A) ³ - A (630 A)				B (630-800 A) ⁶ - A (1000 A)				B ⁷		
■				■				■				■		
■				■				■				■		
■				■				■				■		
■				■				■				■		
■				■				■				■		
■				■				■				■		
F - P - W				F - P - W				F - W ³				F - W		
F - FC Cu - FC CuAl EF - ES - R - MC				F - FC CuAl EF - ES - R - RC				F - FC CuAl EF - ES - R - RC				F - FC CuAl (1250A) EF - ES - HR - VR		
EF - ES - HR - VR FC Cu - FC CuAl				EF - ES - HR - VR FC Cu - FC CuAl				-				-		
EF - ES - HR - VR FC Cu - FC CuAl				EF - ES - HR - VR FC Cu - FC CuAl				EF ⁴ - HR - VR				EF - HR - VR		
-				-				-				-		
20000 / 240				20000 / 120				20000 / 120				10000 / 120		
8000 / 120 (250A) 6000 / 120 (320A)				7000 / 60 (400A) 5000 / 60 (630A)				7000 / 60 (630A) 5000 / 60 (800A) 4000 / 60 (1000A)				7000 / 20 (1250A) 5000 / 20 (1600A)		
105 / 140				140 / 184				210 / 280				210 / 280		
103,5				103,5				103,5				138,5		
205				205				268				406		
2,35 / 3,05				3,25 / 4,15				9,5 / 12				17 / 22		
3,6 / 4,65				5,15 / 6,65				-				-		
3,85 / 4,9				5,4 / 6,9				12,1 / 15,1				21,8 / 29,2		

Hinweis:

- 1 - 75% für In=630A
- 2 - 50% für In=630A
- 3 - Nicht verfügbar für In=1000A

- 4 - Die EF Anschlüsse nur bei Schalter In=1000A
- 5 - Icw=5kA
- 6 - Icw=7.6kA (630A) - 10kA (800A)

7 - Icw= 15kA (1250A) - 20kA (1600A)

Bei den steckbaren MTX/E 160, MTX 250 und MTX/E 630 (630A) und den ausfahrbaren MTX/E 630 (630A) muss der maximale Einstellwert bei 40 °C um 10% reduziert werden

LASTTRENNSCHALTER MTXM

TECHNISCHE DATEN

TYP		MTXM 160c	MTXM 250	MTXM 320
				
Normen		IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3
Konventioneller thermischer Strom, (I _{th})	(A)	160	250	320
Bemessungsbetriebsstrom in Kategorie AC22, (I _e)	(A)	160	250	320
Bemessungsbetriebsstrom in Kategorie AC23, (I _e)	(A)	125	200	250
Anzahl Pole		3-4	3-4	3-4
Bemessungsbetriebsspannung (U _e)	(AC) 50-60Hz (V)	690	690	690
	(DC) (V)	500	500	750
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U _{imp})	(kV)	8	8	8
Bemessungsisolationsspannung (U _i)	(V)	800	800	800
Prüfspannung bei industrieller Frequenz für 1 Min.	(V)	3000	3000	3000
Bemessungskurzschlussleistungsfähigkeit, (I _{cm})	(kA)	2,8	5,3	5,3
Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom 1s, (I _{cw})	(kA)	2	3,6	3,6
Ausführungen		F	F - P	F - P - W
Anschlüsse		FC Cu - EF - FC CuAl	F - FC CuAl - FC Cu - EF - ES - R	F - FC CuAl - FC Cu - EF - ES - R - MC - HR - VR
Mechanische Lebensdauer (Anz. Schaltungen / Schaltungen je Stunde)		25000 / 120	25000 / 120	20000 / 120
Abmessungen Basis, Festeinbau 3/4-Pole	L (mm)	76 / 102	105 / 140	105 / 140
	P (mm)	70	70	103,5
	H (mm)	130	150	205
Gewicht	Fest (F) 3 / 4 P (kg)	0,9 / 1,2	1,5 / 2	2,35 / 3,05
	Steckbar (P) 3 / 4 P (kg)	/	2,1 / 3,7	3,6 / 4,65
	Ausfahrbar (W) 3 / 4 P (kg)	/	/	3,85 / 4,9

Ausführungen:

F - Fest
P - Steckbar
W - Ausfahrbar

Klemmen:

F = Vorderseitig
EF = Vorderseitig verlängert
ES = Vorderseitig verlängert V-förmig
FC Cu = Vorderseitig für Kupferkabel
FC CuAl = Vorderseitig für Cu/Al-Kabel

R = Rückseitig drehbar
HR = Rückseitig waagerechte Flachanschlüsse
VR = Rückseitig senkrechte Flachanschlüsse
MC = Für mehrere Kabel

KOORDINATION TRENNSCHLATER UND LEISTUNGSSCHALTER - 380V/415V AC

LEISTUNGSSCHALTER

BAUREIHE	MTX 160c			MTX 160 - MTXE 160			MTX 250		MTX 320 - MTXE 320				MTX 630 - MTXE 630 (400A)				
	I _{cu} (kA)	16	25	36	36	50	70	36	50	36	50	70	120	36	50	70	120
TRENNSCHALTER	MTXM 160c	16	25	36	36	50	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MTXM 250	-	-	-	-	-	-	36	50	36	50	70	120	-	-	-	-
	MTXM 320	-	-	-	-	-	-	-	-	36	50	70	120	-	-	-	-
	MTXM 400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	50	70	120
	MTXM 630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MTXM 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MTXM 1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MTSM 1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	MTXM 400	MTXM 630	MTXM 800	MTXM 1000	MTSM 1600
	IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3
	400	630	800	1000	1250 / 1600
	400	630	800	1000	1250 / 1600
	400	400	800	800	/
	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
	690	690	690	690	690
	750	750	750	750	750
	8	8	8	8	8
	800	800	1000	1000	800
	3000	3000	3500	3500	3000
	11	11	30	30	52,5
	6	6	15	15	25
	F - P - W	F - P - W	F - W	F	F - W
	F - FC CuAl - FC Cu - EF - ES - R - HR - VR	F - FC CuAl - FC Cu - EF - ES - R - HR - VR	F - FC CuAl - EF - ES - R - RC	F - FC CuAl - EF - ES - R - RC	F - EF - FC CuAl (1250) - HR - VR
	20000 / 120	20000 / 120	20000 / 120	20000 / 120	1000 / 120
	140 / 184	140 / 184	210 / 280	210 / 280	210 / 280
	103,5	103,5	103,5	103,5	138,5
	205	205	268	268	406
	3,25 / 4,15	3,25 / 4,15	9,5 / 12	9,5 / 12	17 / 22
	5,15 / 6,65	5,15 / 6,65	/	/	/
	5,4 / 6,9	5,4 / 6,9	12,1 / 15,1	/	21,8 / 29,2

KOORDINATION TRENNSCHLATER UND LEISTUNGSSCHALTER - 380V/415V AC

LEISTUNGSSCHALTER

	MTXE 630 (630A)				MTX 1000 - MTXE 1000 (800A)				MTXE 1000 (1000A)				MTSE 1600		
	36	50	70	120	36	50	70	100	36	50	70	100	50	65	100
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	36	50	70	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	36	50	70	100	36	50	70	100	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	36	50	70	100	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	65	100

FEHLERSTROMAUSLÖSER FÜR MTX /M

TECHNISCHE DATEN

TYP	BDI (unverzögert)	BDR (einstellbar)	
			
Geeignet für	MTX/M 160c - MTX/E160 MTX/M 250	MTX/M 160c - MTX/E160 MTX/M 250	MTX/E/M 320 - MTXM 400 MTX/E/M 630
Typ	L-Form	L-Form	untergebaut
Technologie	elektronisch	elektronisch	elektronisch
Betätigung	Solenoid	Solenoid	Solenoid
Primär-Betriebsspannung ⁽¹⁾	(V) 85...500	85...500	85...500
Betriebsfrequenz	(Hz) 45...66	45...66	45...66
Eigenspeisung	ja	ja	ja
Test-Funktionsbereich ⁽¹⁾	(V) 85...500	85...500	85...500
Bemessungsbetriebsstrom	(A) bis 250	bis 250	bis 500
Einstellbare Auslösegrenzwerte	(A) 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3	0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3	0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10
Einstellbare Auslösezeiten	(s) unverzögert	unverzögert 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3	unverzögert 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3
Toleranz bei den Auslösezeiten		± 20%	± 20%
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	< 8W bei 400V AC	< 10W bei 400V AC	< 10W bei 400V AC
Örtliche Ausgelöst-Anzeige	■	■	■
Ausschaltspule mit Umschalter für Ausgelöstmeldung	■	■	■
Eingang für Fernausschaltung		■	■
Schließer für Voralarmmeldung		■	■
Schließer für Alarmmeldung		■	■
Voralarmmeldung ab 25% I _{dn} (Toleranz ±3%)	■	■	■
Anzeige der Alarm-Verzögerung bei 75% I _{dn} (Toleranz ±3%)	■	■	■
Typ A für pulsierenden Wechselstrom, AC für Wechselstrom	■	■	■
Typ AE mit Fernauslösung		■	■
Selektiver Typ S		■	■
Taste für Isolationsprüfung	■	■	■
Einspeisung von oben und von unten	■	■	■
Umbausatz für die Umwandlung des Leistungsschalters mit Fehlerstromauslöser für den Festeinbau in die steckbare Ausführung		■	■

⁽¹⁾ Betrieb bis 50V Phase-Neutraleiter

⁽²⁾ Die Werte der Leistungsaufnahme können bei niedrigeren Versorgungsspannungen kleiner sein

MTX 160c - LEISTUNGSSCHALTER BIS 160A

MTX 160c - LEISTUNGSSCHALTER - Typ B - 16 kA

GWD7031



THERMOMAGNETISCHER AUSLÖSER TM1 (IM=10ITH)

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	VE
ANZ. POLE: 3P		
GW D7 001	16 A	1
GW D7 002	20 A	1
GW D7 003	25 A	1
GW D7 004	32 A	1
GW D7 005	40 A	1
GW D7 006	50 A	1
GW D7 007	63 A	1
GW D7 008	80 A	1
GW D7 009	100 A	1
GW D7 010	125 A	1
GW D7 011	160 A	1
ANZ. POLE: 4P		
GW D7 021	16 A	1
GW D7 022	20 A	1
GW D7 023	25 A	1
GW D7 024	32 A	1
GW D7 025	40 A	1
GW D7 026	50 A	1
GW D7 027	63 A	1
GW D7 028	80 A	1
GW D7 029	100 A	1
GW D7 030	125 A	1
GW D7 031	160 A	1

HINWEISE: Für die Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022, den Befestigungsbügel GW D8 261 verwenden.
Die 3-poligen Ausführungen entsprechen ca. 4 Teilungseinheiten und die 4-poligen ca. 6 Teilungseinheiten.
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse für Kabel aus Kupfer (FC Cu).

MTX 160c - LEISTUNGSSCHALTER - Typ C - 25 kA

GWD7059



THERMOMAGNETISCHER AUSLÖSER TM1 (IM=10ITH)

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	VE
ANZ. POLE: 3P		
GW D7 041	25 A	1
GW D7 042	32 A	1
GW D7 043	40 A	1
GW D7 044	50 A	1
GW D7 045	63 A	1
GW D7 046	80 A	1
GW D7 047	100 A	1
GW D7 048	125 A	1
GW D7 049	160 A	1
ANZ. POLE: 4P		
GW D7 051	25 A	1
GW D7 052	32 A	1
GW D7 053	40 A	1
GW D7 054	50 A	1
GW D7 055	63 A	1
GW D7 056	80 A	1
GW D7 057	100 A	1
GW D7 058	125 A	1
GW D7 059	160 A	1

HINWEISE: Für die Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022, den Befestigungsbügel GW D8 261 verwenden.
Die 3-poligen Ausführungen entsprechen ca. 4 Teilungseinheiten und die 4-poligen ca. 6 Teilungseinheiten.
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse für Kabel aus Kupfer (FC Cu).

MTX 160c - LEISTUNGSSCHALTER - Typ N - 36 kA

GWD7078



THERMOMAGNETISCHER AUSLÖSER TM1 (IM=10ITH)		
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	VE
ANZ. POLE: 3P		
GW D7 061	32 A	1
GW D7 062	40 A	1
GW D7 063	50 A	1
GW D7 064	63 A	1
GW D7 065	80 A	1
GW D7 066	100 A	1
GW D7 067	125 A	1
GW D7 068	160 A	1
ANZ. POLE: 4P		
GW D7 071	32 A	1
GW D7 072	40 A	1
GW D7 073	50 A	1
GW D7 074	63 A	1
GW D7 075	80 A	1
GW D7 076	100 A	1
GW D7 077	125 A	1
GW D7 078	160 A	1

HINWEISE: Für die Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022, den Befestigungsbügel GW D8 261 verwenden.

Die 3-poligen Ausführungen entsprechen ca. 4 Teilungseinheiten und die 4-poligen ca. 6 Teilungseinheiten.

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse für Kabel aus Kupfer (FC Cu).

MTX 160 / MTXE 160 - LEISTUNGSSCHALTER BIS 160 A

MTX 160 - LEISTUNGSSCHALTER - TYP N - 36 kA

GWD7938



THERMOMAGNETISCHER AUSLÖSER TM1 (IM=10ITH)			
Art.-Nr.	Bemessungsstrom		VE
ANZ. POLE: 3P			
GW D7 931	10 A		1
GW D7 932	16 A		1
GW D7 933	20 A		1
GW D7 934	25 A		1
ANZ. POLE: 4P			
GW D7 936	10 A		1
GW D7 937	16 A		1
GW D7 938	20 A		1
GW D7 939	25 A		1

HINWEISE: Für die Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022, den Befestigungsbügel GW D8 261 verwenden.
Die 3-poligen Ausführungen entsprechen ca. 5 Teilungseinheiten und die 4-poligen ca. 7 Teilungseinheiten.
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTX 160 - LEISTUNGSSCHALTER FÜR DEN SCHUTZ VON GENERATOREN - TYP N - 36 kA

GWD7094



THERMOMAGNETISCHER AUSLÖSER TMG (IM=5ITH)			
Art.-Nr.	Bemessungsstrom		VE
ANZ. POLE: 3P			
GW D7 081	25 A		1
GW D7 082	40 A		1
GW D7 083	63 A		1
GW D7 084	80 A		1
GW D7 085	100 A		1
GW D7 086	125 A		1
GW D7 087	160 A		1
ANZ. POLE: 4P			
GW D7 091	25 A		1
GW D7 092	40 A		1
GW D7 093	63 A		1
GW D7 094	80 A		1
GW D7 095	100 A		1
GW D7 096	125 A		1
GW D7 097	160 A		1

HINWEISE: Für die Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022, den Befestigungsbügel GW D8 261 verwenden.
Die 3-poligen Ausführungen entsprechen ca. 5 Teilungseinheiten und die 4-poligen ca. 7 Teilungseinheiten.
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTXE 160 - LEISTUNGSSCHALTER MIT ELEKTRONISCHEM AUSLÖSER - TYP N - 36 kA

GWD7155



ELEKTRONISCHER AUSLÖSER				
Art.-Nr.	Mikroprozessor Funktionen	Bemessungsstrom	Typ des Auslösers	VE
ANZ. POLE: 3P				
GW D7 146	I	10 A	SEP/1	1
GW D7 147	I	25 A	SEP/1	1
GW D7 148	I	63 A	SEP/1	1
GW D7 149	I	100 A	SEP/1	1
GW D7 150	I	160 A	SEP/1	1
GW D7 141	LS / I	10 A	SEP/1	1
GW D7 142	LS / I	25 A	SEP/1	1
GW D7 143	LS / I	63 A	SEP/1	1
GW D7 144	LS / I	100 A	SEP/1	1
GW D7 145	LS / I	160 A	SEP/1	1
ANZ. POLE: 4P				
GW D7 156	I	10 A	SEP/1	1
GW D7 157	I	25 A	SEP/1	1
GW D7 158	I	63 A	SEP/1	1
GW D7 159	I	100 A	SEP/1	1
GW D7 160	I	160 A	SEP/1	1
GW D7 151	LS / I	10 A	SEP/1	1
GW D7 152	LS / I	25 A	SEP/1	1
GW D7 153	LS / I	63 A	SEP/1	1
GW D7 154	LS / I	100 A	SEP/1	1
GW D7 155	LS / I	160 A	SEP/1	1

HINWEISE: Für die Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022, den Befestigungsbügel GW D8 261 verwenden.
Die 3-poligen Ausführungen entsprechen ca. 5 Teilungseinheiten und die 4-poligen ca. 7 Teilungseinheiten.
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTXE 160 - LEISTUNGSSCHALTER MIT ELEKTRONISCHEM AUSLÖSER - Typ S - 50 kA

GWD7175



ELEKTRONISCHER AUSLÖSER				
Art.-Nr.	Mikroprozessor Funktionen	Bemessungsstrom	Typ des Auslösers	VE
Anz. POLE: 3P				
GW D7 166	I	10 A	SEP/1	1
GW D7 167	I	25 A	SEP/1	1
GW D7 168	I	63 A	SEP/1	1
GW D7 169	I	100 A	SEP/1	1
GW D7 170	I	160 A	SEP/1	1
GW D7 161	L S/I	10 A	SEP/1	1
GW D7 162	L S/I	25 A	SEP/1	1
GW D7 163	L S/I	63 A	SEP/1	1
GW D7 164	L S/I	100 A	SEP/1	1
GW D7 165	L S/I	160 A	SEP/1	1
Anz. POLE: 4P				
GW D7 176	I	10 A	SEP/1	1
GW D7 177	I	25 A	SEP/1	1
GW D7 178	I	63 A	SEP/1	1
GW D7 179	I	100 A	SEP/1	1
GW D7 180	I	160 A	SEP/1	1
GW D7 171	L S/I	10 A	SEP/1	1
GW D7 172	L S/I	25 A	SEP/1	1
GW D7 173	L S/I	63 A	SEP/1	1
GW D7 174	L S/I	100 A	SEP/1	1
GW D7 175	L S/I	160 A	SEP/1	1

HINWEISE: Für die Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022, den Befestigungsbügel GW D8 261 verwenden.
Die 3-poligen Ausführungen entsprechen ca. 5 Teilungseinheiten und die 4-poligen ca. 7 Teilungseinheiten.
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTXE 160 - LEISTUNGSSCHALTER MIT ELEKTRONISCHEM AUSLÖSER - Typ H - 70 kA

GWD7195



ELEKTRONISCHER AUSLÖSER				
Art.-Nr.	Mikroprozessor Funktionen	Bemessungsstrom	Typ des Auslösers	VE
Anz. POLE: 3P				
GW D7 186	I	10 A	SEP/1	1
GW D7 187	I	25 A	SEP/1	1
GW D7 188	I	63 A	SEP/1	1
GW D7 189	I	100 A	SEP/1	1
GW D7 190	I	160 A	SEP/1	1
GW D7 181	L S/I	10 A	SEP/1	1
GW D7 182	L S/I	25 A	SEP/1	1
GW D7 183	L S/I	63 A	SEP/1	1
GW D7 184	L S/I	100 A	SEP/1	1
GW D7 185	L S/I	160 A	SEP/1	1
Anz. POLE: 4P				
GW D7 196	I	10 A	SEP/1	1
GW D7 197	I	25 A	SEP/1	1
GW D7 198	I	63 A	SEP/1	1
GW D7 199	I	100 A	SEP/1	1
GW D7 200	I	160 A	SEP/1	1
GW D7 191	L S/I	10 A	SEP/1	1
GW D7 192	L S/I	25 A	SEP/1	1
GW D7 193	L S/I	63 A	SEP/1	1
GW D7 194	L S/I	100 A	SEP/1	1
GW D7 195	L S/I	160 A	SEP/1	1

HINWEISE: Für die Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022, den Befestigungsbügel GW D8 261 verwenden.
Die 3-poligen Ausführungen entsprechen ca. 5 Teilungseinheiten und die 4-poligen ca. 7 Teilungseinheiten.
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTX 160 - LEISTUNGSSCHALTER MIT MAGNETISCHEM AUSLÖSER FÜR DEN MOTORSCHUTZ - Typ N - 36 kA

GWD7116



REINER MAGNETISCHER AUSLÖSER M		
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	VE
Anz. Pole: 3P		
GW D7 101	1 A	1
GW D7 102	1,6 A	1
GW D7 103	2 A	1
GW D7 104	2,5 A	1
GW D7 105	3,2 A	1
GW D7 106	4 A	1
GW D7 107	5 A	1
GW D7 108	6,5 A	1
GW D7 109	8,5 A	1
GW D7 110	11 A	1
GW D7 111	12,5 A	1
GW D7 112	20 A	1
GW D7 113	32 A	1
GW D7 114	52 A	1
GW D7 115	80 A	1
GW D7 116	100 A	1

HINWEISE: Für die Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022, den Befestigungsbügel GW D8 261 verwenden.
Die 3-poligen Ausführungen entsprechen ca. 5 Teilungseinheiten und die 4-poligen ca. 7 Teilungseinheiten.
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F)

MTX 160 - LEISTUNGSSCHALTER MIT MAGNETISCHEM AUSLÖSER FÜR DEN MOTORSCHUTZ - Typ S - 50 kA

GWD7136



REINER MAGNETISCHER AUSLÖSER M		
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	VE
Anz. Pole: 3P		
GW D7 121	1 A	1
GW D7 122	1,6 A	1
GW D7 123	2 A	1
GW D7 124	2,5 A	1
GW D7 125	3,2 A	1
GW D7 126	4 A	1
GW D7 127	5 A	1
GW D7 128	6,5 A	1
GW D7 129	8,5 A	1
GW D7 130	11 A	1
GW D7 131	12,5 A	1
GW D7 132	20 A	1
GW D7 133	32 A	1
GW D7 134	52 A	1
GW D7 135	80 A	1
GW D7 136	100 A	1

HINWEISE: Für die Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022, den Befestigungsbügel GW D8 261 verwenden.
Die 3-poligen Ausführungen entsprechen ca. 5 Teilungseinheiten und die 4-poligen ca. 7 Teilungseinheiten.
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F)

MTX 250 - LEISTUNGSSCHALTER BIS 250A

MTX 250 - LEISTUNGSSCHALTER - TYP N - 36 kA

GWD7217



THERMOMAGNETISCHER AUSLÖSER TM1 (IM=10ITH)

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	VE
Anz. Pole: 3P		
GW D7 201	63 A	1
GW D7 202	80 A	1
GW D7 203	100 A	1
GW D7 204	125 A	1
GW D7 205	160 A	1
GW D7 206	200 A	1
GW D7 207	250 A	1
Anz. Pole: 4P		
GW D7 211	63 A	1
GW D7 212	80 A	1
GW D7 213	100 A	1
GW D7 214	125 A	1
GW D7 215	160 A	1
GW D7 216	200 A	1
GW D7 217	250 A	1

HINWEIS: Für die Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022, den Befestigungsbügel GW D8 262 verwenden.
Die 3-poligen Ausführungen entsprechen ca. 6 Teilungseinheiten und die 4-poligen ca. 8 Teilungseinheiten.
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTX 250 - LEISTUNGSSCHALTER - TYP S - 50 kA

GWD7237



THERMOMAGNETISCHER AUSLÖSER TM1 (IM=10ITH)

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	VE
Anz. Pole: 3P		
GW D7 221	63 A	1
GW D7 222	80 A	1
GW D7 223	100 A	1
GW D7 224	125 A	1
GW D7 225	160 A	1
GW D7 226	200 A	1
GW D7 227	250 A	1
Anz. Pole: 4P		
GW D7 231	63 A	1
GW D7 232	80 A	1
GW D7 233	100 A	1
GW D7 234	125 A	1
GW D7 235	160 A	1
GW D7 236	200 A	1
GW D7 237	250 A	1

HINWEIS: Für die Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022, den Befestigungsbügel GW D8 262 verwenden.
Die 3-poligen Ausführungen entsprechen ca. 6 Teilungseinheiten und die 4-poligen ca. 8 Teilungseinheiten.
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTX 250 - LEISTUNGSSCHALTER FÜR DEN SCHUTZ VON GENERATOREN - TYP N - 36 kA

GWD7257



THERMOMAGNETISCHER AUSLÖSER TMG (IM=3ITH)

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	VE
Anz. Pole: 3P		
GW D7 241	63 A	1
GW D7 242	80 A	1
GW D7 243	100 A	1
GW D7 244	125 A	1
GW D7 245	160 A	1
GW D7 246	200 A	1
GW D7 247	250 A	1
Anz. Pole: 4P		
GW D7 251	63 A	1
GW D7 252	80 A	1
GW D7 253	100 A	1
GW D7 254	125 A	1
GW D7 255	160 A	1
GW D7 256	200 A	1
GW D7 257	250 A	1

HINWEIS: Für die Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022, den Befestigungsbügel GW D8 262 verwenden.
Die 3-poligen Ausführungen entsprechen ca. 6 Teilungseinheiten und die 4-poligen ca. 8 Teilungseinheiten.
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTX 250 - LEISTUNGSSCHALTER FÜR DEN SCHUTZ VON GENERATOREN - Typ S - 50 kA

GWD7277



THERMOMAGNETISCHER AUSLÖSER TMG (IM=5ITH)		
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	VE
ANZ. POLE: 3P		
GW D7 261	63 A	1
GW D7 262	80 A	1
GW D7 263	100 A	1
GW D7 264	125 A	1
GW D7 265	160 A	1
GW D7 266	200 A	1
GW D7 267	250 A	1
ANZ. POLE: 4P		
GW D7 271	63 A	1
GW D7 272	80 A	1
GW D7 273	100 A	1
GW D7 274	125 A	1
GW D7 275	160 A	1
GW D7 276	200 A	1
GW D7 277	250 A	1

HINWEISE: Für die Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022, den Befestigungsbügel GW D8 262 verwenden.
Die 3-poligen Ausführungen entsprechen ca. 6 Teilungseinheiten und die 4-poligen ca. 8 Teilungseinheiten.
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTX 250 - LEISTUNGSSCHALTER MIT MAGNETISCHEM AUSLÖSER FÜR DEN MOTORSCHUTZ - Typ N - 36 kA

GWD7284



REINER MAGNETISCHER AUSLÖSER M		
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	VE
ANZ. POLE: 3P		
GW D7 281	100 A	1
GW D7 282	125 A	1
GW D7 283	160 A	1
GW D7 284	200 A	1

HINWEISE: Für die Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022, den Befestigungsbügel GW D8 262 verwenden.
Die 3-poligen Ausführungen entsprechen ca. 6 Teilungseinheiten und die 4-poligen ca. 8 Teilungseinheiten.
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTX 250 - LEISTUNGSSCHALTER MIT MAGNETISCHEM AUSLÖSER FÜR DEN MOTORSCHUTZ - Typ S - 50 kA

GWD7294



REINER MAGNETISCHER AUSLÖSER M		
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	VE
ANZ. POLE: 3P		
GW D7 291	100 A	1
GW D7 292	125 A	1
GW D7 293	160 A	1
GW D7 294	200 A	1

HINWEISE: Für die Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022, den Befestigungsbügel GW D8 262 verwenden.
Die 3-poligen Ausführungen entsprechen ca. 6 Teilungseinheiten und die 4-poligen ca. 8 Teilungseinheiten.
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTX 320 / MTXE 320 - LEISTUNGSSCHALTER BIS 320 A

MTX 320 - LEISTUNGSSCHALTER - TYP N - 36 kA

GWD7315



THERMOMAGNETISCHER AUSLÖSER TM2 (IM=5-10ITH)

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	VE
Anz. Pole: 3P		
GW D7 301	100 A	1
GW D7 302	125 A	1
GW D7 303	160 A	1
GW D7 304	200 A	1
GW D7 305	250 A	1
Anz. Pole: 4P		
GW D7 311	100 A	1
GW D7 312	125 A	1
GW D7 313	160 A	1
GW D7 314	200 A	1
GW D7 315	250 A	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTX 320 - LEISTUNGSSCHALTER - TYP S - 50 kA

GWD7335



THERMOMAGNETISCHER AUSLÖSER TM2 (IM=5-10ITH)

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	VE
Anz. Pole: 3P		
GW D7 321	100 A	1
GW D7 322	125 A	1
GW D7 323	160 A	1
GW D7 324	200 A	1
GW D7 325	250 A	1
Anz. Pole: 4P		
GW D7 331	100 A	1
GW D7 332	125 A	1
GW D7 333	160 A	1
GW D7 334	200 A	1
GW D7 335	250 A	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTXE 320 - LEISTUNGSSCHALTER MIT ELEKTRONISCHEM AUSLÖSER - Typ N - 36 kA

GWD7376



ELEKTRONISCHER AUSLÖSER				
Art.-Nr.	Mikroprozessor Funktionen	Bemessungsstrom	Typ des Auslösers	VE
ANZ. POLE: 3P				
GW D7 344	I	100 A	SEP/1	1
GW D7 345	I	160 A	SEP/1	1
GW D7 346	I	250 A	SEP/1	1
GW D7 354	I	320 A	SEP/1	1
GW D7 341	LS/I	100 A	SEP/1	1
GW D7 342	LS/I	160 A	SEP/1	1
GW D7 343	LS/I	250 A	SEP/1	1
GW D7 353	LS/I	320 A	SEP/1	1
GW D7 347	LSI	100 A	SEP/2	1
GW D7 348	LSI	160 A	SEP/2	1
GW D7 349	LSI	250 A	SEP/2	1
GW D7 355	LSI	320 A	SEP/2	1
GW D7 350	LSIG	100 A	SEP/2	1
GW D7 351	LSIG	160 A	SEP/2	1
GW D7 352	LSIG	250 A	SEP/2	1
GW D7 356	LSIG	320 A	SEP/2	1
ANZ. POLE: 4P				
GW D7 364	I	100 A	SEP/1	1
GW D7 365	I	160 A	SEP/1	1
GW D7 366	I	250 A	SEP/1	1
GW D7 374	I	320 A	SEP/1	1
GW D7 361	LS/I	100 A	SEP/1	1
GW D7 362	LS/I	160 A	SEP/1	1
GW D7 363	LS/I	250 A	SEP/1	1
GW D7 373	LS/I	320 A	SEP/1	1
GW D7 367	LSI	100 A	SEP/2	1
GW D7 368	LSI	160 A	SEP/2	1
GW D7 369	LSI	250 A	SEP/2	1
GW D7 375	LSI	320 A	SEP/2	1
GW D7 370	LSIG	100 A	SEP/2	1
GW D7 371	LSIG	160 A	SEP/2	1
GW D7 372	LSIG	250 A	SEP/2	1
GW D7 376	LSIG	320 A	SEP/2	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTXE 320 - LEISTUNGSSCHALTER MIT ELEKTRONISCHEM AUSLÖSER - Typ S - 50 kA

GWD7416



ELEKTRONISCHER AUSLÖSER				
Art.-Nr.	Mikroprozessor Funktionen	Bemessungsstrom	Typ des Auslösers	VE
Anz. POLE: 3P				
GW D7 384	I	100 A	SEP/1	1
GW D7 385	I	160 A	SEP/1	1
GW D7 386	I	250 A	SEP/1	1
GW D7 394	I	320 A	SEP/1	1
GW D7 381	LS/I	100 A	SEP/1	1
GW D7 382	LS/I	160 A	SEP/1	1
GW D7 383	LS/I	250 A	SEP/1	1
GW D7 393	LS/I	320 A	SEP/1	1
GW D7 387	LSI	100 A	SEP/2	1
GW D7 388	LSI	160 A	SEP/2	1
GW D7 389	LSI	250 A	SEP/2	1
GW D7 395	LSI	320 A	SEP/2	1
GW D7 390	LSIG	100 A	SEP/2	1
GW D7 391	LSIG	160 A	SEP/2	1
GW D7 392	LSIG	250 A	SEP/2	1
GW D7 396	LSIG	320 A	SEP/2	1
Anz. POLE: 4P				
GW D7 404	I	100 A	SEP/1	1
GW D7 405	I	160 A	SEP/1	1
GW D7 406	I	250 A	SEP/1	1
GW D7 414	I	320 A	SEP/1	1
GW D7 401	LS/I	100 A	SEP/1	1
GW D7 402	LS/I	160 A	SEP/1	1
GW D7 403	LS/I	250 A	SEP/1	1
GW D7 413	LS/I	320 A	SEP/1	1
GW D7 407	LSI	100 A	SEP/2	1
GW D7 408	LSI	160 A	SEP/2	1
GW D7 409	LSI	250 A	SEP/2	1
GW D7 415	LSI	320 A	SEP/2	1
GW D7 410	LSIG	100 A	SEP/2	1
GW D7 411	LSIG	160 A	SEP/2	1
GW D7 412	LSIG	250 A	SEP/2	1
GW D7 416	LSIG	320 A	SEP/2	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTXE 320 - LEISTUNGSSCHALTER MIT ELEKTRONISCHEM AUSLÖSER - Typ H - 70 kA

GWD7456



ELEKTRONISCHER AUSLÖSER				
Art.-Nr.	Mikroprozessor Funktionen	Bemessungsstrom	Typ des Auslösers	VE
ANZ. POLE: 3P				
GW D7 424	I	100 A	SEP/1	1
GW D7 425	I	160 A	SEP/1	1
GW D7 426	I	250 A	SEP/1	1
GW D7 434	I	320 A	SEP/1	1
GW D7 421	LS/I	100 A	SEP/1	1
GW D7 422	LS/I	160 A	SEP/1	1
GW D7 423	LS/I	250 A	SEP/1	1
GW D7 433	LS/I	320 A	SEP/1	1
GW D7 427	LSI	100 A	SEP/2	1
GW D7 428	LSI	160 A	SEP/2	1
GW D7 429	LSI	250 A	SEP/2	1
GW D7 435	LSI	320 A	SEP/2	1
GW D7 430	LSIG	100 A	SEP/2	1
GW D7 431	LSIG	160 A	SEP/2	1
GW D7 432	LSIG	250 A	SEP/2	1
GW D7 436	LSIG	320 A	SEP/2	1
ANZ. POLE: 4P				
GW D7 444	I	100 A	SEP/1	1
GW D7 445	I	160 A	SEP/1	1
GW D7 446	I	250 A	SEP/1	1
GW D7 454	I	320 A	SEP/1	1
GW D7 441	LS/I	100 A	SEP/1	1
GW D7 442	LS/I	160 A	SEP/1	1
GW D7 443	LS/I	250 A	SEP/1	1
GW D7 453	LS/I	320 A	SEP/1	1
GW D7 447	LSI	100 A	SEP/2	1
GW D7 448	LSI	160 A	SEP/2	1
GW D7 449	LSI	250 A	SEP/2	1
GW D7 455	LSI	320 A	SEP/2	1
GW D7 450	LSIG	100 A	SEP/2	1
GW D7 451	LSIG	160 A	SEP/2	1
GW D7 452	LSIG	250 A	SEP/2	1
GW D7 456	LSIG	320 A	SEP/2	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTXE 320 - LEISTUNGSSCHALTER MIT ELEKTRONISCHEM AUSLÖSER - TYP L - 120 kA

GWD7496



ELEKTRONISCHER AUSLÖSER				
Art.-Nr.	Mikroprozessor Funktionen	Bemessungsstrom	Typ des Auslösers	VE
Anz. POLE: 3P				
GW D7 464	I	100 A	SEP/1	1
GW D7 465	I	160 A	SEP/1	1
GW D7 466	I	250 A	SEP/1	1
GW D7 474	I	320 A	SEP/1	1
GW D7 461	LS/I	100 A	SEP/1	1
GW D7 462	LS/I	160 A	SEP/1	1
GW D7 463	LS/I	250 A	SEP/1	1
GW D7 473	LS/I	320 A	SEP/1	1
GW D7 467	LSI	100 A	SEP/2	1
GW D7 468	LSI	160 A	SEP/2	1
GW D7 469	LSI	250 A	SEP/2	1
GW D7 475	LSI	320 A	SEP/2	1
GW D7 470	LSIG	100 A	SEP/2	1
GW D7 471	LSIG	160 A	SEP/2	1
GW D7 472	LSIG	250 A	SEP/2	1
GW D7 476	LSIG	320 A	SEP/2	1
Anz. POLE: 4P				
GW D7 484	I	100 A	SEP/1	1
GW D7 485	I	160 A	SEP/1	1
GW D7 486	I	250 A	SEP/1	1
GW D7 494	I	320 A	SEP/1	1
GW D7 481	LS/I	100 A	SEP/1	1
GW D7 482	LS/I	160 A	SEP/1	1
GW D7 483	LS/I	250 A	SEP/1	1
GW D7 493	LS/I	320 A	SEP/1	1
GW D7 487	LSI	100 A	SEP/2	1
GW D7 488	LSI	160 A	SEP/2	1
GW D7 489	LSI	250 A	SEP/2	1
GW D7 495	LSI	320 A	SEP/2	1
GW D7 490	LSIG	100 A	SEP/2	1
GW D7 491	LSIG	160 A	SEP/2	1
GW D7 492	LSIG	250 A	SEP/2	1
GW D7 496	LSIG	320 A	SEP/2	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTX 630 / MTXE 630 - LEISTUNGSSCHALTER BIS 630 A

MTX 630 - LEISTUNGSSCHALTER - TYP N - 36 kA

GWD7508



THERMOMAGNETISCHER AUSLÖSER TM2 (IM=5-10ITH)			
Art.-Nr.	Bemessungsstrom		VE
ANZ. POLE: 3P			
GW D7 501	320 A		1
GW D7 502	400 A		1
GW D7 503	500 A		1
ANZ. POLE: 4P			
GW D7 506	320 A		1
GW D7 507	400 A		1
GW D7 508	500 A		1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTX 630 - LEISTUNGSSCHALTER - TYP S - 50 kA

GWD7518



THERMOMAGNETISCHER AUSLÖSER TM2 (IM=5-10ITH)			
Art.-Nr.	Bemessungsstrom		VE
ANZ. POLE: 3P			
GW D7 511	320 A		1
GW D7 512	400 A		1
GW D7 513	500 A		1
ANZ. POLE: 4P			
GW D7 516	320 A		1
GW D7 517	400 A		1
GW D7 518	500 A		1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTX 630 - LEISTUNGSSCHALTER - TYP H - 70 kA

GWD7528



THERMOMAGNETISCHER AUSLÖSER TM2 (IM=5-10ITH)			
Art.-Nr.	Bemessungsstrom		VE
ANZ. POLE: 3P			
GW D7 521	320 A		1
GW D7 522	400 A		1
GW D7 523	500 A		1
ANZ. POLE: 4P			
GW D7 526	320 A		1
GW D7 527	400 A		1
GW D7 528	500 A		1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTXE 630 - LEISTUNGSSCHALTER MIT ELEKTRONISCHEM AUSLÖSER - TYP N - 36 kA

GWD7562



ELEKTRONISCHER AUSLÖSER				
Art.-Nr.	Mikroprozessor Funktionen	Bemessungsstrom	Typ des Auslösers	VE
ANZ. POLE: 3P				
GW D7 534	I	400 A	SEP/1	1
GW D7 540	I	630 A	SEP/1	1
GW D7 532	LS / I	400 A	SEP/1	1
GW D7 539	LS / I	630 A	SEP/1	1
GW D7 536	LS I	400 A	SEP/2	1
GW D7 541	LS I	630 A	SEP/2	1
GW D7 538	LS IG	400 A	SEP/2	1
GW D7 542	LS IG	630 A	SEP/2	1
ANZ. POLE: 4P				
GW D7 554	I	400 A	SEP/1	1
GW D7 560	I	630 A	SEP/1	1
GW D7 552	LS / I	400 A	SEP/1	1
GW D7 559	LS / I	630 A	SEP/1	1
GW D7 556	LS I	400 A	SEP/2	1
GW D7 561	LS I	630 A	SEP/2	1
GW D7 558	LS IG	400 A	SEP/2	1
GW D7 562	LS IG	630 A	SEP/2	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTXE 630 - LEISTUNGSSCHALTER MIT ELEKTRONISCHEM AUSLÖSER - Typ S - 50 kA

GWD7602



ELEKTRONISCHER AUSLÖSER				
Art.-Nr.	Mikroprozessor Funktionen	Bemessungsstrom	Typ des Auslösers	VE
Anz. POLE: 3P				
GW D7 574	I	400 A	SEP/1	1
GW D7 580	I	630 A	SEP/1	1
GW D7 572	L S/I	400 A	SEP/1	1
GW D7 579	L S/I	630 A	SEP/1	1
GW D7 576	L S I	400 A	SEP/2	1
GW D7 581	L S I	630 A	SEP/2	1
GW D7 578	L S I G	400 A	SEP/2	1
GW D7 582	L S I G	630 A	SEP/2	1
Anz. POLE: 4P				
GW D7 594	I	400 A	SEP/1	1
GW D7 600	I	630 A	SEP/1	1
GW D7 592	L S/I	400 A	SEP/1	1
GW D7 599	L S/I	630 A	SEP/1	1
GW D7 596	L S I	400 A	SEP/2	1
GW D7 601	L S I	630 A	SEP/2	1
GW D7 598	L S I G	400 A	SEP/2	1
GW D7 602	L S I G	630 A	SEP/2	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTXE 630 - LEISTUNGSSCHALTER MIT ELEKTRONISCHEM AUSLÖSER - Typ H - 70 kA

GWD7622



ELEKTRONISCHER AUSLÖSER				
Art.-Nr.	Mikroprozessor Funktionen	Bemessungsstrom	Typ des Auslösers	VE
Anz. POLE: 3P				
GW D7 614	I	400 A	SEP/1	1
GW D7 620	I	630 A	SEP/1	1
GW D7 612	L S/I	400 A	SEP/1	1
GW D7 619	L S/I	630 A	SEP/1	1
GW D7 616	L S I	400 A	SEP/2	1
GW D7 621	L S I	630 A	SEP/2	1
GW D7 618	L S I G	400 A	SEP/2	1
GW D7 622	L S I G	630 A	SEP/2	1
Anz. POLE: 4P				
GW D7 634	I	400 A	SEP/1	1
GW D7 640	I	630 A	SEP/1	1
GW D7 632	L S/I	400 A	SEP/1	1
GW D7 639	L S/I	630 A	SEP/1	1
GW D7 636	L S I	400 A	SEP/2	1
GW D7 641	L S I	630 A	SEP/2	1
GW D7 638	L S I G	400 A	SEP/2	1
GW D7 642	L S I G	630 A	SEP/2	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTXE 630 - LEISTUNGSSCHALTER MIT ELEKTRONISCHEM AUSLÖSER - Typ L - 120 kA

GWD7682



ELEKTRONISCHER AUSLÖSER				
Art.-Nr.	Mikroprozessor Funktionen	Bemessungsstrom	Typ des Auslösers	VE
Anz. POLE: 3P				
GW D7 654	I	400 A	SEP/1	1
GW D7 660	I	630 A	SEP/1	1
GW D7 652	L S/I	400 A	SEP/1	1
GW D7 659	L S/I	630 A	SEP/1	1
GW D7 656	L S I	400 A	SEP/2	1
GW D7 661	L S I	630 A	SEP/2	1
GW D7 658	L S I G	400 A	SEP/2	1
GW D7 662	L S I G	630 A	SEP/2	1
Anz. POLE: 4P				
GW D7 674	I	400 A	SEP/1	1
GW D7 680	I	630 A	SEP/1	1
GW D7 672	L S/I	400 A	SEP/1	1
GW D7 679	L S/I	630 A	SEP/1	1
GW D7 676	L S I	400 A	SEP/2	1
GW D7 681	L S I	630 A	SEP/2	1
GW D7 678	L S I G	400 A	SEP/2	1
GW D7 682	L S I G	630 A	SEP/2	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTX 1000 / MTXE 1000 - LEISTUNGSSCHALTER BIS 1000 A

MTX 1000 - LEISTUNGSSCHALTER - TYP N - 36 kA

GWD7707



THERMOMAGNETISCHER AUSLÖSER TM2 (IM=5-10ITH)			
Art.-Nr.	Bemessungsstrom		VE
ANZ. POLE: 3P			
GW D7 701	630 A		1
GW D7 702	800 A		1
ANZ. POLE: 4P			
GW D7 706	630 A		1
GW D7 707	800 A		1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTX 1000 - LEISTUNGSSCHALTER - TYP S - 50 kA

GWD7717



THERMOMAGNETISCHER AUSLÖSER TM2 (IM=5-10ITH)			
Art.-Nr.	Bemessungsstrom		VE
ANZ. POLE: 3P			
GW D7 710	630 A		1
GW D7 711	800 A		1
ANZ. POLE: 4P			
GW D7 716	630 A		1
GW D7 717	800 A		1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTX 1000 - LEISTUNGSSCHALTER - TYP H - 70 kA

GWD7727



THERMOMAGNETISCHER AUSLÖSER TM2 (IM=5-10ITH)			
Art.-Nr.	Bemessungsstrom		VE
ANZ. POLE: 3P			
GW D7 721	630 A		1
GW D7 722	800 A		1
ANZ. POLE: 4P			
GW D7 726	630 A		1
GW D7 727	800 A		1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTXE 1000 - LEISTUNGSSCHALTER MIT ELEKTRONISCHER AUSLÖSER - TYP N - 36 kA

GWD7762



ELEKTRONISCHER AUSLÖSER				
Art.-Nr.	Mikroprozessor Funktionen	Bemessungsstrom	Typ des Auslösers	VE
ANZ. POLE: 3P				
GW D7 732	I	630 A	SEP/1	1
GW D7 736	I	800 A	SEP/1	1
GW D7 740	I	1000 A	SEP/1	1
GW D7 731	LS / I	630 A	SEP/1	1
GW D7 735	LS / I	800 A	SEP/1	1
GW D7 739	LS / I	1000 A	SEP/1	1
GW D7 733	LS I	630 A	SEP/2	1
GW D7 737	LS I	800 A	SEP/2	1
GW D7 741	LS I	1000 A	SEP/2	1
GW D7 734	LS IG	630 A	SEP/2	1
GW D7 738	LS IG	800 A	SEP/2	1
GW D7 742	LS IG	1000 A	SEP/2	1
ANZ. POLE: 4P				
GW D7 752	I	630 A	SEP/1	1
GW D7 756	I	800 A	SEP/1	1
GW D7 760	I	1000 A	SEP/1	1
GW D7 751	LS / I	630 A	SEP/1	1
GW D7 755	LS / I	800 A	SEP/1	1
GW D7 759	LS / I	1000 A	SEP/1	1
GW D7 753	LS I	630 A	SEP/2	1
GW D7 757	LS I	800 A	SEP/2	1
GW D7 761	LS I	1000 A	SEP/2	1
GW D7 754	LS IG	630 A	SEP/2	1
GW D7 758	LS IG	800 A	SEP/2	1
GW D7 762	LS IG	1000 A	SEP/2	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F) bei Ausführungen bis 800A. Vorderseitige verlängerte Anschlüsse (EF) bei Ausführungen bis 1000A.

MTXE 1000 - LEISTUNGSSCHALTER MIT ELEKTRONISCHEM AUSLÖSER - Typ S - 50 kA

GWD7802



ELEKTRONISCHER AUSLÖSER				
Art.-Nr.	Mikroprozessor Funktionen	Bemessungsstrom	Typ des Auslösers	VE
Anz. POLE: 3P				
GW D7 772	I	630 A	SEP/1	1
GW D7 776	I	800 A	SEP/1	1
GW D7 780	I	1000 A	SEP/1	1
GW D7 771	LS/I	630 A	SEP/1	1
GW D7 775	LS/I	800 A	SEP/1	1
GW D7 779	LS/I	1000 A	SEP/1	1
GW D7 773	LSI	630 A	SEP/2	1
GW D7 777	LSI	800 A	SEP/2	1
GW D7 781	LSI	1000 A	SEP/2	1
GW D7 774	LSIG	630 A	SEP/2	1
GW D7 778	LSIG	800 A	SEP/2	1
GW D7 782	LSIG	1000 A	SEP/2	1
Anz. POLE: 4P				
GW D7 792	I	630 A	SEP/1	1
GW D7 796	I	800 A	SEP/1	1
GW D7 800	I	1000 A	SEP/1	1
GW D7 791	LS/I	630 A	SEP/1	1
GW D7 795	LS/I	800 A	SEP/1	1
GW D7 799	LS/I	1000 A	SEP/1	1
GW D7 793	LSI	630 A	SEP/2	1
GW D7 797	LSI	800 A	SEP/2	1
GW D7 801	LSI	1000 A	SEP/2	1
GW D7 794	LSIG	630 A	SEP/2	1
GW D7 798	LSIG	800 A	SEP/2	1
GW D7 802	LSIG	1000 A	SEP/2	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F) bei Ausführungen bis 800A. Vorderseitige verlängerte Anschlüsse (EF) bei Ausführungen bis 1000A.

MTXE 1000 - LEISTUNGSSCHALTER MIT ELEKTRONISCHEM AUSLÖSER - Typ H - 70 kA

GWD7842



ELEKTRONISCHER AUSLÖSER				
Art.-Nr.	Mikroprozessor Funktionen	Bemessungsstrom	Typ des Auslösers	VE
Anz. POLE: 3P				
GW D7 812	I	630 A	SEP/1	1
GW D7 816	I	800 A	SEP/1	1
GW D7 820	I	1000 A	SEP/1	1
GW D7 811	LS/I	630 A	SEP/1	1
GW D7 815	LS/I	800 A	SEP/1	1
GW D7 819	LS/I	1000 A	SEP/1	1
GW D7 813	LSI	630 A	SEP/2	1
GW D7 817	LSI	800 A	SEP/2	1
GW D7 821	LSI	1000 A	SEP/2	1
GW D7 814	LSIG	630 A	SEP/2	1
GW D7 818	LSIG	800 A	SEP/2	1
GW D7 822	LSIG	1000 A	SEP/2	1
Anz. POLE: 4P				
GW D7 832	I	630 A	SEP/1	1
GW D7 836	I	800 A	SEP/1	1
GW D7 840	I	1000 A	SEP/1	1
GW D7 831	LS/I	630 A	SEP/1	1
GW D7 835	LS/I	800 A	SEP/1	1
GW D7 839	LS/I	1000 A	SEP/1	1
GW D7 833	LSI	630 A	SEP/2	1
GW D7 837	LSI	800 A	SEP/2	1
GW D7 841	LSI	1000 A	SEP/2	1
GW D7 834	LSIG	630 A	SEP/2	1
GW D7 838	LSIG	800 A	SEP/2	1
GW D7 842	LSIG	1000 A	SEP/2	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F) bei Ausführungen bis 800A. Vorderseitige verlängerte Anschlüsse (EF) bei Ausführungen bis 1000A.

MTXE 1000 - LEISTUNGSSCHALTER MIT ELEKTRONISCHEM AUSLÖSER - Typ L - 100 kA

GWD7882



ELEKTRONISCHER AUSLÖSER				
Art.-Nr.	Mikroprozessor Funktionen	Bemessungsstrom	Typ des Auslösers	VE
ANZ. POLE: 3P				
GW D7 852	I	630 A	SEP/1	1
GW D7 856	I	800 A	SEP/1	1
GW D7 860	I	1000 A	SEP/1	1
GW D7 851	LS / I	630 A	SEP/1	1
GW D7 855	LS / I	800 A	SEP/1	1
GW D7 859	LS / I	1000 A	SEP/1	1
GW D7 853	LS I	630 A	SEP/2	1
GW D7 857	LS I	800 A	SEP/2	1
GW D7 861	LS I	1000 A	SEP/2	1
GW D7 854	LS I G	630 A	SEP/2	1
GW D7 858	LS I G	800 A	SEP/2	1
GW D7 862	LS I G	1000 A	SEP/2	1
ANZ. POLE: 4P				
GW D7 872	I	630 A	SEP/1	1
GW D7 876	I	800 A	SEP/1	1
GW D7 880	I	1000 A	SEP/1	1
GW D7 871	LS / I	630 A	SEP/1	1
GW D7 875	LS / I	800 A	SEP/1	1
GW D7 879	LS / I	1000 A	SEP/1	1
GW D7 873	LS I	630 A	SEP/2	1
GW D7 877	LS I	800 A	SEP/2	1
GW D7 881	LS I	1000 A	SEP/2	1
GW D7 874	LS I G	630 A	SEP/2	1
GW D7 878	LS I G	800 A	SEP/2	1
GW D7 882	LS I G	1000 A	SEP/2	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F) bei Ausführungen bis 800A. Vorderseitige verlängerte Anschlüsse (EF) bei Ausführungen bis 1000A.

MTSE 1600 - LEISTUNGSSCHALTER MIT ELEKTRONISCHEM AUSLÖSER BIS 1600 A

MTSE 1600 - LEISTUNGSSCHALTER MIT ELEKTRONISCHEM AUSLÖSER - Typ S - 50 kA

GW97623



ELEKTRONISCHER AUSLÖSER

Art.-Nr.	Mikroprozessor Funktionen	Bemessungsstrom	Typ des Auslösers	VE
Anz. Pole: 3P				
GW 97 601	I	1250 A	SEP/A	1
GW 97 602	I	1600 A	SEP/A	1
GW 97 604	LI	1250 A	SEP/A	1
GW 97 605	LI	1600 A	SEP/A	1
GW 97 613	LSI	1250 A	SEP/B	1
GW 97 614	LSI	1600 A	SEP/B	1
GW 97 616	LSIG	1250 A	SEP/B	1
GW 97 617	LSIG	1600 A	SEP/B	1
Anz. Pole: 4P				
GW 97 607	I	1250 A	SEP/A	1
GW 97 608	I	1600 A	SEP/A	1
GW 97 610	LI	1250 A	SEP/A	1
GW 97 611	LI	1600 A	SEP/A	1
GW 97 619	LSI	1250 A	SEP/B	1
GW 97 620	LSI	1600 A	SEP/B	1
GW 97 622	LSIG	1250 A	SEP/B	1
GW 97 623	LSIG	1600 A	SEP/B	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTSE 1600 - LEISTUNGSSCHALTER MIT ELEKTRONISCHEM AUSLÖSER - Typ H - 65 kA

GW97647



ELEKTRONISCHER AUSLÖSER

Art.-Nr.	Mikroprozessor Funktionen	Bemessungsstrom	Typ des Auslösers	VE
Anz. Pole: 3P				
GW 97 625	I	1250 A	SEP/A	1
GW 97 626	I	1600 A	SEP/A	1
GW 97 628	LI	1250 A	SEP/A	1
GW 97 629	LI	1600 A	SEP/A	1
GW 97 637	LSI	1250 A	SEP/B	1
GW 97 638	LSI	1600 A	SEP/B	1
GW 97 640	LSIG	1250 A	SEP/B	1
GW 97 641	LSIG	1600 A	SEP/B	1
Anz. Pole: 4P				
GW 97 631	I	1250 A	SEP/A	1
GW 97 632	I	1600 A	SEP/A	1
GW 97 634	LI	1250 A	SEP/A	1
GW 97 635	LI	1600 A	SEP/A	1
GW 97 643	LSI	1250 A	SEP/B	1
GW 97 644	LSI	1600 A	SEP/B	1
GW 97 646	LSIG	1250 A	SEP/B	1
GW 97 647	LSIG	1600 A	SEP/B	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTSE 1600 - LEISTUNGSSCHALTER MIT ELEKTRONISCHEM AUSLÖSER - Typ L - 100 kA

GW97671



ELEKTRONISCHER AUSLÖSER

Art.-Nr.	Mikroprozessor Funktionen	Bemessungsstrom	Typ des Auslösers	VE
Anz. Pole: 3P				
GW 97 649	I	1250 A	SEP/A	1
GW 97 650	I	1600 A	SEP/A	1
GW 97 652	LI	1250 A	SEP/A	1
GW 97 653	LI	1600 A	SEP/A	1
GW 97 661	LSI	1250 A	SEP/B	1
GW 97 662	LSI	1600 A	SEP/B	1
GW 97 664	LSIG	1250 A	SEP/B	1
GW 97 665	LSIG	1600 A	SEP/B	1
Anz. Pole: 4P				
GW 97 655	I	1250 A	SEP/A	1
GW 97 656	I	1600 A	SEP/A	1
GW 97 658	LI	1250 A	SEP/A	1
GW 97 659	LI	1600 A	SEP/A	1
GW 97 667	LSI	1250 A	SEP/B	1
GW 97 668	LSI	1600 A	SEP/B	1
GW 97 670	LSIG	1250 A	SEP/B	1
GW 97 671	LSIG	1600 A	SEP/B	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTXM - LASTTRENNSCHALTER BIS 1000 A

MTXM 160c - LASTTRENNSCHALTER

GWD7902



LASTTRENNSCHALTER		
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	VE
ANZ. POLE: 3P		
GW D7 901	160 A	1
ANZ. POLE: 4P		
GW D7 902	160 A	1

HINWEISE: Für die Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022, den Befestigungsbügel GW D8 261 verwenden. Die 3-poligen Ausführungen entsprechen ca. 4 Teilungseinheiten und die 4-poligen ca. 6 Teilungseinheiten.
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse für Kabel aus Kupfer (FC Cu).

MTXM 250 - LASTTRENNSCHALTER

GWD7904



LASTTRENNSCHALTER		
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	VE
ANZ. POLE: 3P		
GW D7 903	250 A	1
ANZ. POLE: 4P		
GW D7 904	250 A	1

HINWEISE: Für die Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022, den Befestigungsbügel GW D8 262 verwenden. Die 3-poligen Ausführungen entsprechen ca. 6 Teilungseinheiten und die 4-poligen ca. 8 Teilungseinheiten.
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTXM 320 - LASTTRENNSCHALTER

GWD7906



LASTTRENNSCHALTER		
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	VE
ANZ. POLE: 3P		
GW D7 905	320 A	1
ANZ. POLE: 4P		
GW D7 906	320 A	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTXM 400 - LASTTRENNSCHALTER

GWD7908



LASTTRENNSCHALTER		
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	VE
ANZ. POLE: 3P		
GW D7 907	400 A	1
ANZ. POLE: 4P		
GW D7 908	400 A	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTXM 630 - LASTTRENNSCHALTER

GWD7910



LASTTRENNSCHALTER		
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	VE
ANZ. POLE: 3P		
GW D7 909	630 A	1
ANZ. POLE: 4P		
GW D7 910	630 A	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTXM 800 - LASTTRENNSCHALTER

GWD7912



LASTTRENNSCHALTER		
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	VE
ANZ. POLE: 3P		
GW D7 911	800 A	1
ANZ. POLE: 4P		
GW D7 912	800 A	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

MTXM 1000 - LASTTRENNSCHALTER

GWD7914



LASTTRENNSCHALTER		
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	VE
ANZ. POLE: 3P		
GW D7 913	1000 A	1
ANZ. POLE: 4P		
GW D7 914	1000 A	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige verlängerte Anschlüsse (EF).

MTSM - TRENNSCHALTER BIS 1600A

MTSM 1600 - LASTTRENNSCHALTER

GWD9719



LASTTRENNSCHALTER		
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	VE
ANZ. POLE: 3P		
GW 97 715	1250 A	1
GW 97 716	1600 A	1
ANZ. POLE: 4P		
GW 97 718	1250 A	1
GW 97 719	1600 A	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Vorderseitige Anschlüsse (F).

BD - ANBAU-FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER FÜR BAUREIHE MTX/M

BD - FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER

GWD8247



BD - FEHLERSTROMAUSLÖSER IN L-FORM UND UNTERGEBAUT, 4-POLIG				
Art.-Nr.	Typ	Installation	Auslösezeit	VE
GEEIGNET FÜR: MTX/M 160c				
GW D8 241	L-Form 4P - flach	nur für DIN-Schiene	Einstellbar	1
GW D8 242	L-Form 4P	Flanschplatte/DIN-Schiene	Unverzögert	1
GW D8 243	L-Form 4P	Flanschplatte/DIN-Schiene	Einstellbar	1
GEEIGNET FÜR: MTX/E 160				
GW D8 244	L-Form 4P	Flanschplatte/DIN-Schiene	Unverzögert	1
GW D8 245	L-Form 4P	Flanschplatte/DIN-Schiene	Einstellbar	1
GEEIGNET FÜR: MTX/M 250				
GW D8 246	L-Form 4P	Flanschplatte/DIN-Schiene	Unverzögert	1
GW D8 247	L-Form 4P	Flanschplatte/DIN-Schiene	Einstellbar	1
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 320				
GW D8 248	Unterbau - 4P	Nur Flanschplatte	Einstellbar	1
GEEIGNET FÜR: MTXM 400-MTX/E/M 630 (500A)				
GW D8 249	Unterbau - 4P	Nur Flanschplatte	Einstellbar	1

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Die Fehlerstromauslöser werden geliefert mit einer Ausschaltspule, die über dem dritten Pol installiert wird, einem Hilfskontakt für die Ausgelöstmeldung des Fehlerstromauslösers und einem speziellen Abdeckrahmen. Die Auslöser für MTX/E 160 und MTX/M 250 haben auch vorderseitige Anschlüsse für Kabel aus Kupfer.

Die L-förmigen Fehlerstromauslöser haben oben Standardabdeckungen für die Klemmen und unten spezifische Abdeckungen für BD-Geräte. Im Gegensatz zu den L-förmigen Fehlerstromauslösern haben flachen und unterbau Ausführungen oben und unten spezifische Abdeckungen für BD-Geräte.

HINWEISE: Neben den vorderseitigen Anschlüssen für Kabel aus Kupfer des Leistungsschalters MTX 160c, ist es möglich abgangsseitig ein spezielles horizontales flaches Anschlusskit zu verwenden (nicht im Lieferumfang des Anbau-Fehlerstrom-Schutzschalters).

For L-shape releases with adjustable tripping only, it is possible to use the opening solenoid, given as standard accessory, to open the circuit breaker remotely without the addition of extra solenoid.

Für die Montage der Fehlerstromauslöser auf eine DIN-Schiene nach EN 50022 müssen die entsprechenden Befestigungsbügel verwendet werden.

Die FI-Blöcke in L-Form benötigen ca. 2 Teilungseinheiten, GWD8241 ca. 3 Teilungseinheiten.

STECKBARE AUSFÜHRUNG

MTX/E 160

GWD8001



UNTERTEIL FÜR STECKBARE LEISTUNGSSCHALTER

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GEEIGNET FÜR: VORDERSEITIGE ANSCHLÜSSE (F)		
GW D8 001	3P	1
GW D8 002	4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in steckbare Ausführung, das Unterteil mit dem entsprechenden Umbausatz verwenden.

GWD8051



UMBAUSATZ FÜR UMWANDLUNG VOM FESTEINBAU IN STECKBARE AUSFÜHRUNG

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GW D8 051	3P	1
GW D8 052	4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in steckbare Ausführung, den Umbausatz mit dem entsprechenden Unterteil verwenden.

MTX/M 250

GWD8003



UNTERTEIL FÜR STECKBARE LEISTUNGSSCHALTER

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GEEIGNET FÜR: VORDERSEITIGE ANSCHLÜSSE (F)		
GW D8 003	3P	1
GW D8 004	4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in steckbare Ausführung, das Unterteil mit dem entsprechenden Umbausatz verwenden.

GWD8053



UMBAUSATZ FÜR UMWANDLUNG VOM FESTEINBAU IN STECKBARE AUSFÜHRUNG

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GW D8 053	3P	1
GW D8 054	4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in steckbare Ausführung, den Umbausatz mit dem entsprechenden Unterteil verwenden.

MTX/E/M 320

GWD8007



UNTERTEIL FÜR STECKBARE LEISTUNGSSCHALTER

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GEEIGNET FÜR: VORDERSEITIGE VERLÄNGERTE ANSCHLÜSSE (EF)		
GW D8 007	3P	1
GW D8 008	4P	1
GEEIGNET FÜR: RÜCKSEITIGE SENKRECHTE FLACHANSCHLÜSSE (HR)		
GW D8 015	3P	1
GW D8 016	4P	1
GEEIGNET FÜR: RÜCKSEITIGE WAAGRECHTE FLACHANSCHLÜSSE (HR)		
GW D8 023	3P	1
GW D8 024	4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in steckbare Ausführung, das Unterteil mit dem entsprechenden Umbausatz verwenden.

GWD8055



UMBAUSATZ FÜR UMWANDLUNG VOM FESTEINBAU IN STECKBARE AUSFÜHRUNG

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GW D8 055	3P	1
GW D8 056	4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in steckbare Ausführung, den Umbausatz mit dem entsprechenden Unterteil verwenden.

MTXM 400 - MTX/E 630 (400A)

GWD8009



UNTERTEIL FÜR STECKBARE LEISTUNGSSCHALTER

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GEEIGNET FÜR: VORDERSEITIGE VERLÄNGERTE ANSCHLÜSSE (EF)		
GW D8 009	3P	1
GW D8 010	4P	1
GEEIGNET FÜR: RÜCKSEITIGE SENKRECHTE FLACHANSCHLÜSSE (HR)		
GW D8 017	3P	1
GW D8 018	4P	1
GEEIGNET FÜR: RÜCKSEITIGE WAAGRECHTE FLACHANSCHLÜSSE (HR)		
GW D8 025	3P	1
GW D8 026	4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in steckbare Ausführung, das Unterteil mit dem entsprechenden Umbausatz verwenden.

GWD8057



UMBAUSATZ FÜR UMWANDLUNG VOM FESTEINBAU IN STECKBARE AUSFÜHRUNG

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GW D8 057	3P	1
GW D8 058	4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in steckbare Ausführung, den Umbausatz mit dem entsprechenden Unterteil verwenden.

MTX/E/M 630 (500/630A)

GWD8011



UNTERTEIL FÜR STECKBARE LEISTUNGSSCHALTER

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GEEIGNET FÜR: VORDERSEITIGE VERLÄNGERTE ANSCHLÜSSE (EF)		
GW D8 011	3P	1
GW D8 012	4P	1
GEEIGNET FÜR: RÜCKSEITIGE SENKRECHTE FLACHANSCHLÜSSE (HR)		
GW D8 019	3P	1
GW D8 020	4P	1
GEEIGNET FÜR: RÜCKSEITIGE WAAGRECHTE FLACHANSCHLÜSSE (HR)		
GW D8 027	3P	1
GW D8 028	4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in steckbare Ausführung, das Unterteil mit dem entsprechenden Umbausatz verwenden.

GWD8059



UMBAUSATZ FÜR UMWANDLUNG VOM FESTEINBAU IN STECKBARE AUSFÜHRUNG

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GW D8 059	3P	1
GW D8 060	4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in steckbare Ausführung, den Umbausatz mit dem entsprechenden Unterteil verwenden.

AUSFAHRBARE AUSFÜHRUNG

MTX/E/M 320

GWD8007



UNTERTEIL FÜR STECKBARE LEISTUNGSSCHALTER

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GEEIGNET FÜR: VORDERSEITIGE VERLÄNGERTE ANSCHLÜSSE (EF)		
GW D8 007	3P	1
GW D8 008	4P	1
GEEIGNET FÜR: RÜCKSEITIGE SENKRECHTE FLACHANSCHLÜSSE (HR)		
GW D8 015	3P	1
GW D8 016	4P	1
GEEIGNET FÜR: RÜCKSEITIGE WAAGRECHTE FLACHANSCHLÜSSE (HR)		
GW D8 023	3P	1
GW D8 024	4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in ausfahrbare Ausführung, das Unterteil mit beiden entsprechenden Umbausätzen verwenden.

GWD8066



UMBAUSATZ FÜR UMWANDLUNG VOM FESTEINBAU IN AUSFAHRBARE AUSFÜHRUNG

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GW D8 066	3P	1
GW D8 067	4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in ausfahrbare Ausführung, den entsprechenden Umbausatz mit dem Unterteil verwenden.

GWD8079



UMBAUSATZ FÜR UMWANDLUNG DES UNTERTEILS IN AUSFAHRBARE AUSFÜHRUNG

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GW D8 079	3P - 4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in ausfahrbare Ausführung, den entsprechenden Umbausatz mit dem Unterteil verwenden.

MTXM 400 - MTX/E 630 (400A)

GWD8009



UNTERTEIL FÜR STECKBARE LEISTUNGSSCHALTER

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GEEIGNET FÜR: VORDERSEITIGE VERLÄNGERTE ANSCHLÜSSE (EF)		
GW D8 009	3P	1
GW D8 010	4P	1
GEEIGNET FÜR: RÜCKSEITIGE SENKRECHTE FLACHANSCHLÜSSE (HR)		
GW D8 017	3P	1
GW D8 018	4P	1
GEEIGNET FÜR: RÜCKSEITIGE WAAGRECHTE FLACHANSCHLÜSSE (HR)		
GW D8 025	3P	1
GW D8 026	4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in ausfahrbare Ausführung, das Unterteil mit beiden entsprechenden Umbausätzen verwenden.

GWD8068



UMBAUSATZ FÜR UMWANDLUNG VOM FESTEINBAU IN AUSFAHRBARE AUSFÜHRUNG

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GW D8 068	3P	1
GW D8 069	4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in ausfahrbare Ausführung, den entsprechenden Umbausatz mit dem Unterteil verwenden.

GWD8080



UMBAUSATZ FÜR UMWANDLUNG DES UNTERTEILS IN AUSFAHRBARE AUSFÜHRUNG

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GW D8 080	3P - 4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in ausfahrbare Ausführung, den entsprechenden Umbausatz mit dem Unterteil verwenden.

MTX/E 630 (500/630A)

GWD8011



UNTERTEIL FÜR STECKBARE LEISTUNGSSCHALTER

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GEEIGNET FÜR: VORDERSEITIGE VERLÄNGERTE ANSCHLÜSSE (EF)		
GW D8 011	3P	1
GW D8 012	4P	1
GEEIGNET FÜR: RÜCKSEITIGE SENKRECHTE FLACHANSCHLÜSSE (VR)		
GW D8 019	3P	1
GW D8 020	4P	1
GEEIGNET FÜR: RÜCKSEITIGE WAAGRECHTE FLACHANSCHLÜSSE (HR)		
GW D8 027	3P	1
GW D8 028	4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in ausfahrbare Ausführung, das Unterteil mit beiden entsprechenden Umbausätzen verwenden.

GWD8070



UMBAUSATZ FÜR UMWANDLUNG VOM FESTEINBAU IN AUSFAHRBARE AUSFÜHRUNG

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GW D8 070	3P	1
GW D8 071	4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in ausfahrbare Ausführung, den entsprechenden Umbausatz mit dem Unterteil verwenden.

GWD8080



UMBAUSATZ FÜR UMWANDLUNG DES UNTERTEILS IN AUSFAHRBARE AUSFÜHRUNG

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GW D8 080	3P - 4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in ausfahrbare Ausführung, den entsprechenden Umbausatz mit dem Unterteil verwenden.

MTXM 800 - MTX/E/M 1000 (800A)

GWD8031



UNTERTEIL FÜR AUSFAHRBARE LEISTUNGSSCHALTER

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GEEIGNET FÜR: VORDERSEITIGE VERLÄNGERTE ANSCHLÜSSE (EF)		
GW D8 031	3P	1
GW D8 032	4P	1
GEEIGNET FÜR: RÜCKSEITIGE SENKRECHTE FLACHANSCHLÜSSE (HR)		
GW D8 038	3P	1
GW D8 039	4P	1
GEEIGNET FÜR: RÜCKSEITIGE WAAGRECHTE FLACHANSCHLÜSSE (HR)		
GW D8 045	3P	1
GW D8 046	4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in ausfahrbare Ausführung, das Unterteil mit dem entsprechenden Umbausatz verwenden.

GWD8072



UMBAUSATZ FÜR UMWANDLUNG VOM FESTEINBAU IN AUSFAHRBARE AUSFÜHRUNG

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GW D8 072	3P	1
GW D8 073	4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in ausfahrbare Ausführung, den entsprechenden Umbausatz mit dem Unterteil verwenden.

MTSE/M 1600

GW98221



UNTERTEIL FÜR AUSFAHRBARE LEISTUNGSSCHALTER

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GEEIGNET FÜR: VORDERSEITIGE VERLÄNGERTE ANSCHLÜSSE (EF)		
GW 98 221	3P	1
GW 98 222	4P	1
GEEIGNET FÜR: RÜCKSEITIGE SENKRECHTE FLACHANSCHLÜSSE (HR)		
GW 98 223	3P	1
GW 98 224	4P	1
GEEIGNET FÜR: RÜCKSEITIGE WAAGRECHTE FLACHANSCHLÜSSE (HR)		
GW 98 225	3P	1
GW 98 226	4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in ausfahrbare Ausführung, das Unterteil mit dem entsprechenden Umbausatz verwenden.

GW98227



UMBAUSATZ FÜR UMWANDLUNG VOM FESTEINBAU IN AUSFAHRBARE AUSFÜHRUNG

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GW 98 227	3P	1
GW 98 228	4P	1

HINWEIS: Für den Umbau in ausfahrbare Ausführung, den entsprechenden Umbausatz mit dem Unterteil verwenden.

ZUBEHÖR FÜR LEISTUNGSSCHALTER

ANSCHLÜSSE FÜR UMBBAUSÄTZE

GW D8133



ANSCHLÜSSE UND ZUBEHÖR FÜR STECKBARE UND AUSFAHRBARE LEISTUNGSSCHALTER

Art.-Nr.	Art des Zubehörs	Typ des Zubehörs	Anzahl Umschalter	Anz. Stifte	VE
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 160/c-250					
GW D8 133	Arbeitsstromauslöser			3	1
GW D8 134	Magnetantrieb	Hilfskontakte	2	6	1
GW D8 135	Hilfskontakte		4	12	1
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 320-1000					
GW D8 164	Arbeitsstromauslöser			5	1
GW D8 165	Hilfskontakte		2	6	1
GW D8 166	Federkraftspeicher-Antrieb	Arbeitsstromauslöser		10	1
GW D8 167	Hilfskontakte		4	12	1
GEEIGNET FÜR: MTSE/M 1600					
GW 98 296	Arbeitsstromauslöser				1
GW 98 311	Hilfskontakte		2		1
GW 98 336	Federkraftspeicher-Antrieb	Arbeitsstromauslöser			1

HINWEIS: Für die Hilfsschalter des MTXE 160 (3 Umschalter) müssen beide Verbinder GW D8133 und GW D8134 benutzt werden.

Der Verbinder GW D8134 ist immer im Lieferumfang des Motorantriebs enthalten.

Bei gleichzeitiger Installation von Motorantrieb und Hilfsschaltern, den Verbinder GW D8 166 für MTX/E/M 320-1000 und GW98336 für MTSE/M 1600 benutzen.

ANSCHLUSSKABEL FÜR HILFSSCHALTER MTSE/M 1600

GW98310



ANSCHLUSSKABEL FÜR HILFSSCHALTER MTSE/M 1600

Art.-Nr.	Beschreibung	Für Schalter	Länge (m)	VE
GEEIGNET FÜR: MTSE/M 1600				
GW 98 295	Für Arbeitsstromauslöser	Fest	2	1
GW 98 310	Für Hilfsschalter	Fest	2	1
GW 98 335	Für Motorantrieb und Hilfsschalter	Fest	2	1

ZUBEHÖR FÜR DAS FESTE UNTERTEIL

GW98481



POSITIONSKONTAKTE FÜR FESTES TEIL FÜR SCHALTER IN STECKBARER UND AUSFAHRBARER AUSFÜHRUNG

Art.-Nr.	Art der Meldung	Typ des Signals	VE
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 160-250			
GW D8 158	Betriebsstellung		1
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 320-1000			
GW D8 159	Betriebsstellung		1
GW D8 160	Trennstellung		1
GEEIGNET FÜR: MTSE/M 1600			
GW 98 481	Trennstellung		1
GW 98 482	Trennstellung	Digitales Signal	1
GW 98 483	Betriebsstellung		1
GW 98 484	Betriebsstellung	Digitales Signal	1

GW98485



VERRIEGLUNG FÜR DAS UNTERTEIL DES AUSFAHRBAREN LEISTUNGSSCHALTERS

Art.-Nr.	Typ	Schlüssel	VE
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 320-1000			
GW D8 086	Schlüsselverriegelung		1
GW D8 087	Schlüsselverriegelung	RONIS	1
GEEIGNET FÜR: MTSE/M 1600			
GW 98 485	Schlüsselverriegelung	Unterschiedlich für jeden Schalter	1
GW 98 486	Schlüsselverriegelung	Gleicher Schlüssel für Schaltergruppen	1
GW 98 487	Vorhängeschlossperre		1
GW 98 367	Schlüsselverriegelung	RONIS	1

GW98485: wird immer mit unterschiedlichen Schlüsseln geliefert

GW98486: wird immer mit dem gleichen Schlüssel geliefert

GW D8091



ISOLIERENDE KLEMMENABDECKUNGEN

Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 320		
GW D8 091	3P	1
GW D8 092	4P	1
GEEIGNET FÜR: MTXM 400-MTX/E/M 630		
GW D8 093	3P	1
GW D8 094	4P	1

HILFSAUSLÖSER

GW D8101



ARBEITSSTROMAUSLÖSER			
Art.-Nr.	Versorgungs- spannung		VE
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 160/c-250			
GW D8 101	12V DC		1
GW D8 102	24-30 V AC/DC		1
GW D8 103	48-60 V AC/DC		1
GW D8 104	127V AC - 125V DC		1
GW D8 105	240V AC - 250V DC		1
GW D8 106	380-440 V AC		1
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 320-1000			
GW D8 107	24-30 V AC/DC		1
GW D8 108	48-60 V AC/DC		1
GW D8 109	127V AC - 125V DC		1
GW D8 110	240V AC - 250V DC		1
GW D8 111	380-440 V AC		1
GEEIGNET FÜR: MTSE/M 1600			
GW 98 260	24 V AC/DC		1
GW 98 261	48 V AC/DC		1
GW 98 263	120V AC - 125V DC		1
GW 98 264	240V AC - 250V DC		1
GW 98 265	380-400 V AC		1

HINWEIS: Die Auslöser für Schalter MTSE/M 1600 müssen mit den entsprechenden Verbindern vervollständigt werden.

GW D8117



UNTERSpannungsauslöser			
Art.-Nr.	Versorgungs- spannung		VE
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 160/c-250			
GW D8 117	24-30 V AC/DC		1
GW D8 118	48 V AC/DC		1
GW D8 119	127V AC - 125V DC		1
GW D8 120	240V AC - 250V DC		1
GW D8 121	380-400 V AC		1
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 320-1000			
GW D8 122	24-30 V AC/DC		1
GW D8 123	48 V AC/DC		1
GW D8 124	127V AC - 125V DC		1
GW D8 125	240V AC - 250V DC		1
GW D8 126	380-400 V AC		1
GEEIGNET FÜR: MTSE/M 1600			
GW 98 281	24 V AC		1
GW 98 282	48 V AC		1
GW 98 284	110-127 V AC		1
GW 98 285	220-250 V AC		1
GW 98 286	380 - 440V AC		1
GW 98 288	24 V DC		1
GW 98 289	48 V DC		1
GW 98 291	110-125 V DC		1
GW 98 292	220-250 V DC		1

HINWEIS: Die Auslöser für Schalter MTSE/M 1600 müssen mit den entsprechenden Verbindern vervollständigt werden.

GW 98268



VERZÖGERUNGSVORRICHTUNG FÜR UNTERSpannungsauslöser			
Art.-Nr.	Geeignet für	Versorgungs- spannung	VE
GW D8 136	MTX/E/M 160/c-1000	220-250 V AC/DC	1
GW 98 268	MTSE/M 1600	110-220 V AC	1

HINWEIS: GW D8136 kann nur gemeinsam mit einem Unterspannungsauslöser mit Versorgungsspannung 240V AC - 250V DC verwendet werden.
GW 98268 verfügt bereits über einen Unterspannungsauslöser

HILFSSCHALTER

GWD8141



HILFSSCHALTER					
Art.-Nr.	Anzahl Wechsler Hilfsschalter	Anzahl Wechsler Fehlersignalschalter	Kontakt Schaltvermögen AC (A)	Kontakt Schaltvermögen DC (A)	VE
GEEIGNET FÜR: MTX/M 160/c-250					
GW D8 141	3	1	6(125V)-5(250V)	0,3(125V)-0,15(250V)	1
GW D8 142	1	1	6(125V)-5(250V)	0,3(125V)-0,15(250V)	1
GEEIGNET FÜR: MTXE 160					
GW D8 151	1	2	6(125V)-5(250V)	0,3(125V)-0,15(250V)	1
GW D8 152	2	1	6(125V)-5(250V)	0,3(125V)-0,15(250V)	1
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 320-1000					
GW D8 143	1	1	6(125V)-5(250V)	0,3(125V)-0,15(250V)	1
GW D8 144	3	1	6(125V)-5(250V)	0,3(125V)-0,15(250V)	1
GW D8 145	1	1	12(250V)-3(400V)	0,5(125V)-0,3(250V)	1
GW D8 146	2	-	12(250V)-3(400V)	0,5(125V)-0,3(250V)	1
GEEIGNET FÜR: MTSE/M 1600					
GW 98 300	2	-	6(250V)-3(400V)	0,3(125V)-0,15(250V)	1
GW 98 301	1	1	6(250V)-3(400V)	0,3(125V)-0,15(250V)	1

HINWEIS: Einer der beiden Fehlersignalschalter des GWD8151 zeigt die Auslösung des elektronischen Auslösers an.
Die Hilfskontakte für Schalter MTSE/M 1600 müssen mit den entsprechenden Verbindern vervollständigt werden.

GW98305



HILFSSCHALTER FÜR DIGITALE SIGNALE				
Art.-Nr.	Typ Kontakt		Kontakt Typ	VE
GEEIGNET FÜR: MTSE/M 1600				
GW 98 305	2 Umschalter			1
GW 98 306	1 Umschalter		1 Wechsler Fehlersignalschalter	1
GW 98 307	1 Schließer + 1 Öffner		1 Auslöser ausgelöst	1

HINWEIS: Die Hilfskontakte für Schalter MTSE/M 1600 müssen mit den entsprechenden Verbindern vervollständigt werden.

GW98424



VOREILENDE HILFSSCHALTER FÜR STECKVERBINDER			
Art.-Nr.	Beschreibung	Anwendung	VE
GEEIGNET FÜR: MTSE/M 1600			
GW 98 424	Kontakt + Anschluss	Für Unterspannungsauslöser	1

FERNANTRIEBE

GWD8172



MAGNETANTRIEB		
Art.-Nr.	Versorgungs- spannung	VE
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 160/c-250 - FRONTSEITIGE MONTAGE		
GW D8 171	110-250V AC/DC	1
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 160c-160 - SEITLICHE MONTAGE		
GW D8 172	110-250V AC/DC	1

HINWEIS: Die Motorsteuerung GWD8172 kann nur auf eine DIN-Schiene nach EN50022 montiert werden. Dazu den Befestigungsbügel GW D8 265 verwenden.

GWD8176



FEDERKRAFTSPEICHER-ANTRIEB		
Art.-Nr.	Versorgungs- spannung	VE
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 320-630		
GW D8 173	24 V DC	1
GW D8 174	220-250 V AC/DC	1
GEEIGNET FÜR: MTXM 800-MTX/E/M 1000		
GW D8 175	24 V DC	1
GW D8 176	220-250 V AC/DC	1
GEEIGNET FÜR: MTSE/M 1600		
GW 98 326	24 V DC	1
GW 98 331	220-250 V AC/DC	1
GW 98 332	380 V AC	1

HINWEIS: Die Motorantriebe für Schalter MTSE/M 1600 müssen mit den entsprechenden Verbindern vervollständigt werden.

DREHANTRIEBE

GW D8185



DREHHEBELANTRIEB FÜR DIREKT MONTAGE				
Art.-Nr.	Typ	Für Schalter	VE	
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 160/c-250				
GW D8 181		Fest	1	
GW D8 182	Not-Betätigung	Fest	1	
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 320-630				
GW D8 183		Fest und steckbar	1	
GW D8 184		Ausfahrbar	1	
GEEIGNET FÜR: MTXM 800-MTX/E/M 1000				
GW D8 185		Fest	1	
GW D8 186		Ausfahrbar	1	
GEEIGNET FÜR: MTSE/M 1600				
GW 98 344		Fest	1	
GW 98 345		Ausfahrbar	1	
GW 98 346	Not-Betätigung	Fest und ausfahrbar	1	

GW 98354



DREHHEBELANTRIEB FÜR SCHALTFELDTÜR				
Art.-Nr.	Typ	Abstand	Für Schalter	VE
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 160/c-250				
GW D8 187	Türmontage	einstellbar (Lmax=470,5 mm)	Fest und steckbar	1
GW D8 188	Not-Betätigung an Tür	einstellbar (Lmax=470,5 mm)	Fest und steckbar	1
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 320-630				
GW D8 189	Türmontage	einstellbar (Lmax=500mm)	Fest und steckbar	1
GW D8 190	Not-Betätigung an Tür	einstellbar (Lmax=500mm)	Fest und steckbar	1
GW D8 191	Türmontage	einstellbar (Lmax=500mm)	Ausfahrbar	1
GW D8 192	Not-Betätigung an Tür	einstellbar (Lmax=500mm)	Ausfahrbar	1
GEEIGNET FÜR: MTXM 800-MTX/E/M 1000				
GW D8 193	Türmontage	einstellbar (Lmax=500mm)	Fest	1
GW D8 194	Not-Betätigung an Tür	einstellbar (Lmax=500mm)	Fest	1
GW D8 195	Türmontage	einstellbar (Lmax=500mm)	Ausfahrbar	1
GW D8 196	Not-Betätigung an Tür	einstellbar (Lmax=500mm)	Ausfahrbar	1
GEEIGNET FÜR: MTSE/M 1600				
GW 98 354	Türmontage	einstellbar (Lmax=500mm)	Fest	1
GW 98 355	Türmontage	einstellbar (Lmax=500mm)	Ausfahrbar	1
GW 98 356	Not-Betätigung an Tür	einstellbar (Lmax=500mm)	Fest	1

GW 98490



SCHUTZABDECKUNG IP54 FÜR DREHANTRIEB				VE
Art.-Nr.	Geeignet für			
GW D8 197	MTX/E/M 160/c-250			1
GW D8 198	MTX/E 320-1000			1
GW 98 490	MTSE/M 1600			1

MECHANISCHE VERRIEGELUNGEN

GW D8223



FRONTPLATTEN FÜR VERRIEGELUNGEN				VE
Art.-Nr.	Typ	Für Schalter		
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 320-630				
GW D8 221	Für Hebelsteuerung	Fest und steckbar	1	
GW D8 222	Für Hebelsteuerung	Ausfahrbar	1	
GEEIGNET FÜR: MTXM 800-MTX/E/M 1000				
GW D8 223	Für Hebelsteuerung	Fest	1	
GW D8 224	Für Hebelsteuerung	Ausfahrbar	1	
GEEIGNET FÜR: MTSE/M 1600				
GW 98 361	Für Hebelsteuerung	Fest	1	
GW 98 362	Für Hebelsteuerung	Ausfahrbar	1	

GW D8201



SCHLOSSVERRIEGELUNG				VE
Art.-Nr.	Typ	Anwendung		
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 160/c-250				
GW D8 201	Abnehmbar	Verriegelung in AUS-Stellung	1	
GW D8 202	Verriegelungsplatte	Verriegelung in EIN- und AUS-Stellung	1	

GWD8205



SCHLÜSSELVERRIEGELUNG RONIS FÜR LEISTUNGSSCHALTER

Art.-Nr.	Typ	Für Schalter	VE
GW D8 205	Schlüsselverriegelung	MTX/M 160c	1
GW D8 206	Schlüsselverriegelung	MTX/E 160	1
GW D8 207	Schlüsselverriegelung	MTX/M 250	1

HINWEIS: Verriegelungen werden mit gleichen Schlüsseln geliefert.

GWD8210



SCHLÜSSELVERRIEGELUNG FÜR DREHANTRIEBE

Art.-Nr.	Typ	Für Schalter	VE
GW D8 210	Schlüsselverriegelung	MTX/E/M 160/c-250	1

HINWEIS: Verriegelungen werden mit unterschiedlichen Schlüsseln geliefert.

GWD8213



SCHLÜSSELVERRIEGELUNG FÜR FRONTABDECKUNG UND/ODER DREHANTRIEBE

Art.-Nr.	Typ	Für Schalter	VE
GW D8 213	Schlüsselverriegelung	MTX/E/M 320-630	1
GW D8 214	Schlüsselverriegelung	MTXM 800-MTX/E/M 1000	1
GW 98 366	Schlüsselverriegelung	MTSE/M 1600	1

HINWEIS: Die Verriegelungen GWD8213 und GWD8214 werden mit unterschiedlichen Schlüsseln geliefert. Die Verriegelung GW98366 wird mit gleichen Schlüsseln geliefert.

GW98364



SCHLÜSSELVERRIEGELUNG FÜR MOTORSTEUERUNG

Art.-Nr.	Typ	Für Schalter	Merkmale	VE
GW D8 217	Schlüsselverriegelung	MTX/E/M 320-630		1
GW D8 218	Schlüsselverriegelung	MTXM 800-MTX/E/M 1000		1
GW 98 364	Schlüsselverriegelung	MTSE/M 1600		1
GW 98 365	Schlüsselverriegelung	MTSE/M 1600	Verriegelung der manuellen Betätigung	1

HINWEIS: Die Verriegelung GW98364 wird mit gleichen Schlüsseln geliefert. Die Verriegelungen GW98365, GWD8217 und GWD8218 werden mit unterschiedlichen Schlüsseln geliefert.

GWD8226



MECHANISCHE FRONTVERRIEGELUNG ZWISCHEN ZWEI LEISTUNGSSCHALTERN

Art.-Nr.	Geeignet für	VE
GW D8 226	MTX/E/M 160/c-250	1

GWD8230



MECHANISCHE RÜCKSEITIGE VERRIEGELUNG ZWISCHEN ZWEI SCHALTERN MTX/E/M 320-630 AUF MONTAGEPLATTE

Art.-Nr.	Für Schalter	Für Leistungsschalter	Merkmale	VE
GW D8 230			Rahmen	1
GW D8 231	MTX/E320 (F/P/W)	MTX/E320 (F/P/W)	Horizontal	1
GW D8 234	MTX/E630 400A(F/P/W)-630A(F)	MTX/E630 400A(F/P/W)-630A(F)	Horizontal	1
GW D8 235	MTX/E630 400A(F/P/W)-630A(F)	MTX/E630 (P/W)	Horizontal	1
GW D8 236	MTX/E630 (P/W)	MTX/E630 (P/W)	Horizontal	1

HINWEIS: Die mechanische Verriegelung besteht aus einem Rahmen und einer Aufnahmeplatte, die jeweils auf die Art des Schalters abgestimmt ist (F=fest, P=steckbar, W=ausfahrbar). Gilt auch für MTXM 400/630 in den gleichen Ausführungen.

GW98380



MECHANISCHE RÜCKSEITIGE VERRIEGELUNG ZWISCHEN ZWEI LEISTUNGSSCHALTERN AUF MONTAGEPLATTE

Art.-Nr.	Geeignet für	Installation	VE
GW D8 237	MTX/M 250	Horizontal	1
GW D8 238	MTXM 800-MTX/E/M 1000	Horizontal	1
GW 98 380	MTSE/M 1600	Horizontal	1

GWD8239



PLOMBIERBARE VERRIEGELUNG DER THERMISCHEN EINSTELLUNG

Art.-Nr.	Geeignet für	VE
GW D8 239	MTX/E/M 160/c-250	1

INSTALLATIONSZUBEHÖR

GWD8261



MONTAGECLIP FÜR BEFESTIGUNG AUF DIN-SCHIENE			
Art.-Nr.	Typ	Merkmale	VE
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 160/c			
GW D8 261	DIN EN 50022		1
GW D8 263	DIN EN 50022	Mit L-Form Anbau-FI	1
GW D8 265	DIN EN 50022	Mit seitlichem Magnetantrieb	1
GW D8 266	DIN EN 50022	Mit Unterbau-FI	1
GEEIGNET FÜR: MTX/M 250			
GW D8 262	DIN EN 50022		1
GW D8 264	DIN EN 50022	Mit L-Form Anbau-FI	1

ANSCHLUSSKLEMMEN

GWD8321



VORDERSEITIGE VERLÄNGERTE ANSCHLÜSSE (EF)			
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Anz. Elemente	VE
GEEIGNET FÜR: MTX/M 160c			
GW D8 321	160 A	3	1
GW D8 327	160 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTX/E 160			
GW D8 322	160 A	3	1
GW D8 328	160 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTX/M 250			
GW D8 323	250 A	3	1
GW D8 329	250 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 320			
GW D8 324	320 A	3	1
GW D8 330	320 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTXM 400-MTX/E/M 630			
GW D8 325	630 A	3	1
GW D8 331	630 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTXM 800-MTX/E/M 1000			
GW D8 326	1000 A	3	1
GW D8 332	1000 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTSE/M 1600			
GW 98 389	1600 A	3	1
GW 98 390	1600 A	4	1

GWD8361



VORDERSEITIGE VERBREITERTE ANSCHLÜSSE (ES)				
Art.-Nr.	Typ	Bemessungsstrom	Anzahl Anschlüsse	VE
GEEIGNET FÜR: MTX/E 160				
GW D8 361		160 A	3	1
GW D8 367		160 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTX/M 250				
GW D8 362		250 A	3	1
GW D8 368		250 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 320				
GW D8 363		320 A	3	1
GW D8 369		320 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTXM 400-MTX/E/M 630				
GW D8 364		630 A	3	1
GW D8 370		630 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTXM 800-MTX/E/M 1000				
GW D8 365	1/2 oberer Bausatz	1000 A	3	1
GW D8 366	1/2 unterer Bausatz	1000 A	3	1
GW D8 371		1000 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTSE/M 1600				
GW 98 399	1/2 oberer Bausatz	1600 A	3	1
GW 98 400	1/2 unterer Bausatz	1600 A	3	1
GW 98 401		1600 A	4	1

GWD8381



VORDERSEITIGE ANSCHLÜSSE FÜR KABEL AUS KUPFER (FC CU)

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Anzahl Anschlüsse	VE
GEEIGNET FÜR: MTX/E 160			
GW D8 381	160 A	3	1
GW D8 385	160 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTX/M 250			
GW D8 382	250 A	3	1
GW D8 386	250 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 320			
GW D8 383	320 A	3	1
GW D8 387	320 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTXM 400-MTX/E/M 630			
GW D8 384	630 A	3	1
GW D8 388	630 A	4	1

GWD8341



VORDERSEITIGE ANSCHLÜSSE FÜR KABEL AUS KUPFER/ALUMINIUM (FC CU-AL)

Art.-Nr.	Kabelquerschnitt	Bemessungsstrom	Anzahl Anschlüsse	VE
GEEIGNET FÜR: MTX/M 160c				
GW D8 341	35-95 mm ²	160 A	3	1
GW D8 349	35-95 mm ²	160 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTX/E 160				
GW D8 342	1-95 mm ²	160 A	3	1
GW D8 350	1-95 mm ²	160 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTX/M 250				
GW D8 343	70-185mm ²	250 A	3	1
GW D8 351	70-185mm ²	250 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 320				
GW D8 344	1x185mm ²	320 A	3	1
GW D8 352	1x185mm ²	320 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTXM 400-MTX/E/M 630				
GW D8 345	1x240mm ²	400 A	3	1
GW D8 346	2x240mm ²	630 A	3	1
GW D8 353	1x240mm ²	400 A	4	1
GW D8 354	2x240mm ²	630 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTXM 800-MTX/E/M 1000				
GW D8 347	3x185mm ²	800 A	3	1
GW D8 348	4x150mm ²	1000 A	3	1
GW D8 355	3x185mm ²	800 A	4	1
GW D8 356	4x150mm ²	1000 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTSE/M 1600				
GW 98 421	4x240 mm ²	1250 A	3	1
GW 98 422	4x240 mm ²	1250 A	4	1

GWD8391



VORDERSEITIGE ANSCHLÜSSE FÜR MEHRERE KABEL (MC)

Art.-Nr.	Kabelquerschnitt	Anzahl Anschlüsse	VE
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 320			
GW D8 391	6x35mm ²	3	1
GW D8 393	6x35mm ²	4	1
GEEIGNET FÜR: MTXM 400-MTX/E/M 630			
GW D8 392	6x35mm ²	3	1
GW D8 394	6x35mm ²	4	1

GWD8401



RÜCKSEITIGE ANSCHLÜSSE (R)

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Anzahl Anschlüsse	VE
GEEIGNET FÜR: MTX/E 160			
GW D8 401	160 A	3	1
GW D8 406	160 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTX/M 250			
GW D8 402	250 A	3	1
GW D8 407	250 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 320			
GW D8 403	320 A	3	1
GW D8 408	320 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTXM 400-MTX/E/M 630			
GW D8 404	630 A	3	1
GW D8 409	630 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTXM 800-MTX/E/M 1000			
GW D8 405	1000 A	3	1
GW D8 410	1000 A	4	1

GWD8416



RÜCKSEITIGE WAAGERECHE FLACHANSCHLÜSSE (HR)

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Anzahl Anschlüsse	VE
GEEIGNET FÜR: MTX/M 160c			
GW D8 416	160 A	3	1
GW D8 417	160 A	4	1
GEEIGNET FÜR: MTX/M 160c+BD			
GW D8 418	160 A	4	1

GWS98435



RÜCKSEITIGE WAAGERECHE ODER SENKRECHTE FLACHANSCHLÜSSE

Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Anzahl Anschlüsse	VE
GEEIGNET FÜR: MTSE/M 1600			
GW 98 434	1600 A	3	1
GW 98 435	1600 A	4	1

GWD8271



ISOLIERENDE KLEMMENABDECKUNGEN

Art.-Nr.	Anz. Pole	Typ	Geeignet für Leistungsschalter	VE
GEEIGNET FÜR: MTX/M 160c				
GW D8 271	3P	Hoch	Fest	1
GW D8 281	4P	Hoch	Fest	1
GW D8 291	3P	Flach	Fest	1
GW D8 301	4P	Flach	Fest	1
GEEIGNET FÜR: MTX/E 160				
GW D8 272	3P	Hoch	Fest	1
GW D8 282	4P	Hoch	Fest	1
GW D8 292	3P	Flach	Fest und steckbar	1
GW D8 302	4P	Flach	Fest und steckbar	1
GEEIGNET FÜR: MTX/M 250				
GW D8 273	3P	Hoch	Fest	1
GW D8 283	4P	Hoch	Fest	1
GW D8 293	3P	Flach	Fest und steckbar	1
GW D8 303	4P	Flach	Fest und steckbar	1
GEEIGNET FÜR: MTX/E/M 320				
GW D8 274	3P	Hoch	Fest	1
GW D8 284	4P	Hoch	Fest	1
GW D8 294	3P	Flach	Fest, steckbar, ausfahrbar	1
GW D8 304	4P	Flach	Fest, steckbar, ausfahrbar	1
GEEIGNET FÜR: MTXM 400-MTX/E/M 630				
GW D8 275	3P	Hoch	Fest	1
GW D8 285	4P	Hoch	Fest	1
GW D8 295	3P	Flach	Fest, steckbar, ausfahrbar	1
GW D8 305	4P	Flach	Fest, steckbar, ausfahrbar	1
GEEIGNET FÜR: MTXM 800-MTX/E/M 1000				
GW D8 276	3P	Hoch	Fest	1
GW D8 286	4P	Hoch	Fest	1
GW D8 296	3P	Flach	Fest und ausfahrbar	1
GW D8 306	4P	Flach	Fest und ausfahrbar	1
GEEIGNET FÜR: MTSE/M 1600				
GW 98 456	3P	Flach	Fest und ausfahrbar	1
GW 98 457	4P	Flach	Fest und ausfahrbar	1

GW D8309



PLOMBIERBARE SCHRAUBEN FÜR KLEMMENABDECKUNGEN

Art.-Nr.	Geeignet für	VE
GW D8 309	MTX/E/M 160/c-630	1
GW D8 310	MTXM 800-MTX/E/M 1000	1

GW D8312



ISOLIERENDE TRENNWÄNDE

Art.-Nr.	Geeignet für	Anz. Elemente	VE
GW D8 311	MTX/E/M 160/c-250 3P	4	1
GW D8 312	MTX/E/M 160/c-250 4P	6	1
GW D8 313	MTX/E/M 320-630 3P	4	1
GW D8 314	MTX/E/M 320-630 4P	6	1
GW D8 315	MTXM 800-MTX/E/M 1000 3P	4	1
GW D8 316	MTXM 400-MTX/E/M 1000 4P	6	1

RDQ - FEHLERSTROMAUSLÖSER

GW 98491



FEHLERSTROMRELAIS FÜR SCHALTANLAGEN MIT SUMMENSTROMWANDLER

Art.-Nr.	Typ	Durchmesser (mm)	VE
GW 98 491	Geschlossener Summenstromwandler	60	1
GW 98 492	Geschlossener Summenstromwandler	110	1
GW 98 493	Geschlossener Summenstromwandler	185	1
GW 98 494	Auftrennbarer Summenstromwandler	110	1
GW 98 495	Auftrennbarer Summenstromwandler	180	1
GW 98 496	Auftrennbarer Summenstromwandler	230	1

MERKMALE: Ansprechschwelle (Idn) und Verzögerung sind einstellbar:

Idn (A): 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30.

dt (s): 0 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,7 - 1 - 2 - 3 - 5.

ZUBEHÖR FÜR ELEKTRONISCHE AUSLÖSER

GW 98458



TESTEINHEIT

Art.-Nr.	Typ	VE
GW 98 458	Testeinheit	1

AUTOMATISCHES NETZUMSCHALTGERÄT POWER GRID - POWER UNIT

GW D8421



AUTOMATISCHES NETZUMSCHALTGERÄT POWER GRID - POWER UNIT

Art.-Nr.	Typ	Bemessungsspannung (V)	Installation	VE
GW D8 421	ATS	480 AC	Flanschplatte/DIN-Schiene	1
GW D8 422	ATS PRO	480 AC	Flanschplatte/DIN-Schiene	1

HINWEISE: ATS:

- Überwachung Normalnetz / Notversorgung
- Steuerung der Leistungsschalter für Normalnetz / Notversorgung
- Start Generator
- Verzögerung der Abschaltung des Generators einstellbar

ATSpro (Zusätzliche Funktionen zum ATS):

- Steuerung eines dritten Koppelschalters möglich
- Beide Linien können mit niedriger Prioritätsstufe gesteuert werden
- Dialog Modbus RS485
- Display

Für den Betrieb des automatischen Umschalters ist für jeden Leistungsschalter das folgende Zubehör erforderlich:

- Fehlersignalschalter und Hilfsschalter
- Motorsteuerung
- Schlüsselverriegelung für Motorsteuerung
- Hilfskontakt "Betriebsstellung" (nur für ausfahrbare Version)
- Aufnahmeplatte mit hinterer mechanischer Verriegelung

Zusätzlich:

- 2 Schütze 3 Schließer + 1 Öffner GW D6718
- 2 Sicherungstrennschalter 3P+N GW 96312 mit je 3 Sicherungen 6A GW 72105



Baureihe 97 MSS

LASTTRENNSCHALTER

Robust und Zuverlässig

Der Lasttrennschalter MSS ist robust und gewährleistet sicheres Schalten und Trennen von Anlagen bis 630A.

- Je nach Stromstärke, vier verschiedene Größen;
- Geeignet für AC- und DC-Anlagen;
- Hand- oder Motorantrieb;
- Geeignet für den Einbau in die Verteiler 47 CVX.



BAUREIHE 97 MSS

Lasttrennschalter

Perfekte Integration

Dank der Montagekits lassen sich die Lasttrennschalter MSS in alle Verteiler der Baureihe 47 CVX montieren. Die Lasttrennschalter MSS eignen sich auch für die Montage in den Gehäusen der Baureihe 46.

Hohes Leistungsvermögen

Dank der fortschrittlichen Technologie eignen sich die Lasttrennschalter sowohl für Wechselstrom als auch für Gleichstromanwendungen. Die hohe Kurzschlussfestigkeit und die hohe Anzahl an mechanischen Schaltspielen ermöglichen den Einsatz auch unter erschwerten Einsatzbedingungen.

6 Ausführungen

Die Baureihe der Lasttrennschalter MSS umfasst 4 Ausführungen, je nach Bemessungsstrom MSS 125 63 bis 125 A, 160 A MSS 160, 250 MSS MSS 250 A und 630 400 bis 630 A. Zusätzlich gibt es noch manuelle Umschalter für 125A und automatische Umschalter für 160A. Die Schalter können mit externen Drehantrieben, Hilfsschaltern und Klemmenabdeckungen ausgestattet werden.



SICHTBARE SCHALTSTELLUNGSANZEIGE

Die Schaltstellung geschlossen/geöffnet ist durch Fenster an der Vorderseite sichtbar.



MODULARES PROFIL

Die Leistungsschalter mit Bemessungsströmen bis 160A können auf DIN-Schienen montiert werden. Darüber hinaus verfügen sie über die gleiche Einbautiefe wie die Baureihe 90 und können daher gemeinsam auf eine DIN-Schiene montiert werden.



NETZUMSCHALTER

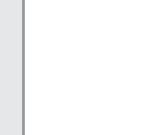
Die Netzumschalter (bis 160A) mit 3 Schaltstellungen ermöglichen das manuelle und automatische Umschalten zwischen dem Normalnetz und dem Notstromnetz mit nur einer einzigen Schalthandlung. Die Schalter eignen sich für die Montage auf DIN-Schienen nach EN 50022.

ZUBEHÖR

Für besondere Anwendungen können die Lasttrennschalter mit wassergeschützten Drehgriffen IP65 (inklusive Achsenverlängerung), Hilfsschaltern, Verbindungsschienen und Klemmenabdeckungen ausgestattet werden.



ÜBERSICHT

	MSS LASTTRENNSCHALTER									
	MSS 125		MSS 160		MSS 250		MSS 630		MSS 125 UMSCHALTER (I 0 II)	MSS ATS 160 AUTOMATISCHER UMSCHALTER
										
In [A]	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	4P	4P
63	GW 97 721	GW 97 724	-	-	-	-	-	-	-	-
100	GW 97 722	GW 97 725	-	-	-	-	-	-	-	-
125	GW 97 723	GW 97 726	-	-	-	-	-	-	GW 97 761	-
160	-	-	GW 97 727	GW 97 728	-	-	-	-	-	GW 97 767
250	-	-	-	-	GW 97 729	GW 97 730	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	GW 97 731	GW 97 733	-	-
630	-	-	-	-	-	-	GW 97 732	GW 97 734	-	-

GRIFF FÜR TÜRMONTAGE - IP 65



MSS 100 - MSS 125 - MSS 160		MSS 200 - MSS 250 - MSS 400 - MSS 630		MSS 125 - UMSCHALTER (I 0 II)
Schwarzer Griff	Roter Griff	Schwarzer Griff	Roter Griff	Schwarzer Griff
GW 98 521	GW 98 524	GW 98 522	GW 98 525	GW 98 523

HINWEIS: Alle Griffe mit Achse

HILFSSCHALTER



MSS 100 - MSS 125 - MSS 160	MSS 250 - MSS 630	MSS 125 - UMSCHALTER (I 0 II)	MSS 160 ATS - AUTOMATISCHER UMSCHALTER
GW 98 514	GW 98 515	GW 98 516	GW 97 774

KLEMMENABDECKUNGEN (1 ART.-NR. = 1 STÜCK)



MSS 160	MSS 250		MSS 630		MSS 160 ATS AUTOMATISCHER UMSCHALTER
3P - 4P	3P	4P	3P	4P	4P
GW 98 508	GW 98 509	GW 98 510	GW 98 511	GW 98 512	GW 97 773

LASTTRENNSCHALTER MSS

TECHNISCHE DATEN

TYP		MSS 125	MSS 160	MSS 250	MSS 630	MSS 125 (Umschalter 3 Positionen)	MSS 160 ATS			
Normen:		EN 60947-3						EN 60947-3 EN 60947-6-1		
Bemessungsstrom (In):	(A)	63	100	125	160	250	400	630	125	160
Anzahl Pole:		3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	4	4
Bemessungsbetriebsspannung (Ue):	CA (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	CC (V)	220	220	220	220	220	220	220	-	230
Betriebsspannung (Ue max):	CA (V)	690	690	690	690	690	690	690	690	690
	CC (V)	440	440	440	440	500	500	500	220	-
Bemessungsisolationsspannung (Ui):	CA (V)	800	800	800	800	800	1000	1000	800	800
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp):	(kV)	8	8	8	8	8	12	12	8	6
Spannung	Gebrauchskategorie⁽¹⁾	Bemessungsbetriebsstrom Ie (A)								
400 V AC	AC-21 A / AC-21 B	63 / 63	100 / 100	125 / 125	160 / 160	250 / 250	400 / 400	630 / 630	125 / 125	160 / 160
	AC-22 A / AC-22 B	63 / 63	100 / 100	125 / 125	160 / 160	250 / 250	400 / 400	630 / 630	125 / 125	160 / 160
	AC-23 A / AC-23 B	63 / 63	63 / 63	63 / 63	160 / 160	250 / 250	400 / 400	500 / 500	63 / 63	125 / 160
415 V AC	AC-31 A / AC-31 B	-	-	-	-	-	-	-	-	100 / 160
	AC-32 A / AC-32 B	-	-	-	-	-	-	-	-	100 / 160
	AC-33 A / AC-33 B	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 80
500 V AC	AC-21 A / AC-21 B	63 / 63	100 / 100	125 / 125	160 / 160	250 / 250	400 / 400	630 / 630	-	-
	AC-22 A / AC-22 B	63 / 63	100 / 100	100 / 100	160 / 160	250 / 250	400 / 400	500 / 500	-	-
	AC-23 A / AC-23 B	50 / 50	50 / 50	50 / 50	160 / 160	250 / 250	315 / 315	315 / 315	-	-
690 V AC ⁽²⁾	AC-20 A / AC-20 B	63 / 63	100 / 100	125 / 125	160 / 160	250 / 250	400 / 400	630 / 630	125 / 125	-
	AC-21 A / AC-21 B	63 / 63	80 / 80	80 / 80	160 / 160	250 / 250	400 / 400	500 / 500	80 / 80	160 / 160
	AC-22 A / AC-22 B	40 / 40	40 / 40	40 / 40	160 / 160	125 / 160	250 / 315	315 / 315	40 / 40	100 / 125
220 V CC	DC-20 A / DC-20 B	63 / 63	100 / 100	125 / 125	160 / 160	250 / 250	400 / 400	630 / 630	125 ⁽³⁾ / 125 ⁽³⁾	-
	DC-21 A / DC-21 B	63 ⁽³⁾ / 63 ⁽³⁾	100 ⁽³⁾ / 100 ⁽³⁾	125 ⁽³⁾ / 125 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ / 160 ⁽³⁾	250 / 250	400 / 400	630 / 630	125 ⁽³⁾ / 125 ⁽³⁾	-
	DC-22 A / DC-22 B	63 ⁽³⁾ / 63 ⁽³⁾	100 ⁽³⁾ / 100 ⁽³⁾	100 ⁽³⁾ / 100 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ / 160 ⁽³⁾	250 / 250	400 / 400	500 / 500	100 ⁽³⁾ / 100 ⁽³⁾	-
400 V CC	DC-20 A / DC-20 B	63 ⁽³⁾ / 63 ⁽³⁾	63 ⁽³⁾ / 63 ⁽³⁾	63 ⁽³⁾ / 63 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ / 160 ⁽³⁾	200 / 200	400 / 400	500 / 500	63 ⁽³⁾ / 63 ⁽³⁾	-
	DC-21 A / DC-21 B	-	-	-	-	250 / 250	400 / 400	630 / 630	-	-
	DC-22 A / DC-22 B	-	-	-	-	200 ⁽⁴⁾ / 200 ⁽⁴⁾	400 ⁽⁴⁾ / 400 ⁽⁴⁾	500 ⁽⁴⁾ / 500 ⁽⁴⁾	-	-
440 V CC	DC-20 A / DC-20 B	63 ⁽³⁾ / 63 ⁽³⁾	100 ⁽³⁾ / 100 ⁽³⁾	125 ⁽³⁾ / 125 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ / 160 ⁽³⁾	-	-	-	-	-
	DC-21 A / DC-21 B	40 ⁽³⁾ / 40 ⁽³⁾	40 ⁽³⁾ / 40 ⁽³⁾	40 ⁽³⁾ / 40 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ / 160 ⁽³⁾	-	-	-	-	-
	DC-22 A / DC-22 B	32 ⁽³⁾ / 32 ⁽³⁾	32 ⁽³⁾ / 32 ⁽³⁾	32 ⁽³⁾ / 32 ⁽³⁾	100 ⁽³⁾ / 100 ⁽³⁾	-	-	-	-	-
500 V CC	DC-20 A / DC-20 B	63 ⁽³⁾ / 63 ⁽³⁾	63 ⁽³⁾ / 63 ⁽³⁾	63 ⁽³⁾ / 63 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ / 160 ⁽³⁾	-	-	-	-	-
	DC-21 A / DC-21 B	-	-	-	-	250 / 250	400 / 400	630 / 630	-	-
	DC-22 A / DC-22 B	-	-	-	-	200 ⁽⁴⁾ / 200 ⁽⁴⁾	400 ⁽⁴⁾ / 400 ⁽⁴⁾	500 ⁽⁴⁾ / 500 ⁽⁴⁾	-	-
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (Icw):	(kA)	2,5	2,5	2,5	4	9	13	13	2,5	4
Bemessungskurzschlussleistungsfähigkeit (Icm)⁽⁵⁾:	(kA)	12	12	12	16	30	45	45	12	17
Kurzschlussfestigkeit in Verbindung mit Sicherungen (Icc)⁽⁶⁾:	(kA)	100 (gG 63)	100 (gG 100)	50 (gG 125)	50 (gG 160)	50 (gG 250)	100 (gG 400)	70 (gG 630)	50 (gG 125)	50 (gG 160)
Kurzschlussfestigkeit in Verbindung mit Leitungsschutzschaltern (Icc)⁽⁶⁾:	(kA)									
	MT 60	6	6	6	-	-	-	-	6	-
	MT 100	10	10	10	-	-	-	-	10	-
	MTHP 160	16	16	16	16	-	-	-	16	16
	MTHP 250	25	25	25	-	-	-	-	25	-
	MTX 160c									
	B / C	12	11	11	16	16	-	-	11	16
	N	12	11	11	20	36	-	-	11	20
	MTX/E 160									
	N / S / H	10	10	10	16	36	-	-	10	16
	MTX 250 / MTX 320									
	N / S / H / L	8	8	8	10	28	-	-	8	10
	MTX/E 630									
	N	-	-	-	-	22	36	36	-	-
	S / H / L	-	-	-	-	22	55	55	-	-
	MTX/E 1000									
	N	-	-	-	-	-	36	36	-	-
	S / H / L	-	-	-	-	-	40	40	-	-
Werkseitig für Vorhängeschloss in Stellung AUS:		ja (ø 6mm max)	ja (ø 6mm max)	ja (ø 6mm max)	ja (ø 6mm max)	ja (ø 8mm max)	ja (ø 8mm max)	ja (ø 8mm max)	ja (ø 6mm max)	ja (ø 8mm max) *
Mechanische Lebensdauer:	(Anz. Schaltspiele)	20.000	20.000	20.000	10.000	10.000	5.000	5.000	10.000	10.000
Maximale Anzahl anbaubarer Hilfsschalter:		2	2	2	2	1	1	1	1	2
Min. Kabelquerschnitt:	(mm²)	4	4	4	10	95	185	2 x 150	4	6
Max. Kabelquerschnitt:	massiv / flexibel (mm²)	50 / 35 ⁽⁷⁾	50 / 35 ⁽⁷⁾	50 / 35 ⁽⁷⁾	95 / 70 ⁽⁸⁾	150 / 70 ⁽⁸⁾	240	2 x 300	50 / 35 ⁽⁷⁾	70
Max. Schienenbreite:	(mm)	-	-	-	20	32	40	50	-	-
Anzugsdrehmoment:	(Nm)	6	6	6	9	20	20	20	6	5

⁽¹⁾ Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung / Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung; ⁽²⁾ Mit Klemmenabdeckung oder Phasentrennwänden; ⁽³⁾ 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe je Polarität; ⁽⁴⁾ 3-poliges Gerät mit 2 Pluspolen in Reihe und einem Minuspol; ⁽⁵⁾ Bei einer Bemessungsbetriebsspannung Ue = 400 V AC; ⁽⁶⁾ Bei Bemessungsbetriebsspannung Ue = 400V AC; ⁽⁷⁾ Anschluss direkt; ⁽⁸⁾ auch mit Kabelschuhen.

* Bei Bedarf auch in Stellung I oder II

MSS - DREHTRENNSCHALTER BIS 630 A

MSS 125 - LASTTRENNSCHALTER

GW97726



LASTTRENNSCHALTER				
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
Anz. POLE: 3P				
GW 97 721	63 A	400 V	6	1
GW 97 722	100 A	400 V	6	1
GW 97 723	125 A	400 V	6	1
Anz. POLE: 4P				
GW 97 724	63 A	400 V	6	1
GW 97 725	100 A	400 V	6	1
GW 97 726	125 A	400 V	6	1

HINWEIS: Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022.

MSS 160 - LASTTRENNSCHALTER

GW97728



LASTTRENNSCHALTER				
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
Anz. POLE: 3P				
GW 97 727	160 A	400 V	8	1
Anz. POLE: 4P				
GW 97 728	160 A	400 V	8	1

HINWEIS: Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022.

MSS 250 - LASTTRENNSCHALTER

GW97730



LASTTRENNSCHALTER				
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung		VE
Anz. POLE: 3P				
GW 97 729	250 A	400 V		1
Anz. POLE: 4P				
GW 97 730	250 A	400 V		1

HINWEIS: Montage auf Montageplatte.

MSS 630 - LASTTRENNSCHALTER

GW97734



LASTTRENNSCHALTER				
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung		VE
Anz. POLE: 3P				
GW 97 731	400 A	400 V		1
GW 97 732	630 A	400 V		1
Anz. POLE: 4P				
GW 97 733	400 A	400 V		1
GW 97 734	630 A	400 V		1

HINWEIS: Montage auf Montageplatte

MSS 125 - LASTUMSCHALTER (I 0 II)

GW97761



LASTUMSCHALTER (I 0 II)				
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
Anz. POLE: 4P				
GW 97 761	125 A	400 V	12	1

HINWEIS: Montage auf DIN-Schiene nach EN 50022.

MSS 160 ATS - AUTOMATISCHER LASTUMSCHALTER

GW97767



KOMPAKTES AUTOMATISCHES UMSCHALTSYSTEM MIT 3 STELLUNGEN				
Art.-Nr.	Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung	Anzahl TE EN 50022	VE
Anz. POLE: 4P				
GW 97 767	160 A	230 V	19	1

ANWENDUNGEN:

- Ferngesteuerte Umschaltung;
 - automatische Umschaltung zwischen zwei Niederspannungsnetzen unter Last;
 - Verwaltung von Notstromsystemen mit Unterbrechung der Versorgung der Last während des Umschaltens;
- Mit dem Wahlschalter AUTO/MAN kann im manuellen Betrieb eine Schaltstellung erzwungen werden.

HINWEIS: Montage auf Montageplatte oder DIN-Schiene nach EN 50022.

GRIFF FÜR TÜRMONTAGE - IP 65

GW98522



GRIFF FÜR TÜRMONTAGE - IP 65			
Art.-Nr.	Griff-farbe	Länge Verlängerungsachse	VE
GEEIGNET FÜR: MSS 125 / MSS 160			
GW 98 521	Schwarz	200 mm	1
GW 98 524	Rot - Notschalter	200 mm	1
GEEIGNET FÜR: MSS 250 / MSS 630			
GW 98 522	Schwarz	320 mm	1
GW 98 525	Rot - Notschalter	320 mm	1
GEEIGNET FÜR: MSS 125 - UMSCHALTER			
GW 98 523	Schwarz	200 mm	1

HINWEIS: Alle Drehantriebe mit Verlängerungsachse.

ANWENDUNGEN: Die Drehantriebe enthalten eine Türverriegelungsfunktion.

HILFSSCHALTER

GW98516



HILFSSCHALTER					
Art.-Nr.	Anzahl	Max. Anzahl je Schalter	Anz. und Typ der Kontakte	Kontakt Schaltvermögen	VE
GEEIGNET FÜR: MSS 125 / MSS 160					
GW 98 514	1	2	1 Wechsler	5A - 250V	1
GEEIGNET FÜR: MSS 250 / MSS 630					
GW 98 515	1	1	1 Wechsler	16A - 250V	1
GEEIGNET FÜR: MSS 125 - UMSCHALTER					
GW 98 516	2	2	1 Wechsler	5A - 250V	1
GEEIGNET FÜR: MSS ATS - AUTOMATISCHER UMSCHALTER					
GW 97 774	1	2	3 Wechsler	5A - 250V	1

GW97775



EINSPEISEKLEMME		
Art.-Nr.	Anz. Elemente	VE
GEEIGNET FÜR: MSS ATS - AUTOMATISCHER UMSCHALTER		
GW 97 775	2	1

ANWENDUNG: Stellt 2 Anschlussklemmen für einpolige Leiter mit einem Querschnitt von $\leq 1,5\text{mm}^2$ zur Verfügung.

Geeignet für alle Klemmen ohne die Leistung zu reduzieren.

KLEMMENABDECKUNGEN

GW98508



KLEMMENABDECKUNGEN			
Art.-Nr.	Anz. Pole	Anzahl Klemmenabdeckungen	VE
GEEIGNET FÜR: MSS 160			
GW 98 508	3P - 4P	1	1
GEEIGNET FÜR: MSS 250			
GW 98 509	3P	1	1
GW 98 510	4P	1	1
GEEIGNET FÜR: MSS 630			
GW 98 511	3P	1	1
GW 98 512	4P	1	1
GEEIGNET FÜR: MSS ATS - AUTOMATISCHER UMSCHALTER			
GW 97 773	4P	2	1

HINWEIS: Für den MSS 160 ATS müssen für den Schutz der Einspeisung und des Abgangs 2 Stück bestellt werden.

ZUBEHÖR

GW98517



ANSCHLUSS FÜR UMSCHALTER		
Art.-Nr.	Anz. Pole	VE
GEEIGNET FÜR: MSS 125 - UMSCHALTER		
GW 98 517	4P	1
GEEIGNET FÜR: MSS ATS - AUTOMATISCHER UMSCHALTER		
GW 97 772	4P	1

ANWENDUNG: Bildung eines oberen oder unteren Sammelpunkts zur Umwandlung eines Umschalters in einen Netzumschalter. Die Anschlusskapazität des Schalters wird dadurch nicht geändert.



Baureihe 40 CDM

INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER FÜR WOHNUNGSBAU, GEWERBE UND INDUSTRIE

Kleinverteiler für Unterputz- und Aufputzmontage

Installations-Kleinverteiler für Unterputz- oder Hohlwandmontage gemäß DIN VDE 0603-1 und DIN 43871 für Einbaugeräte bis 63 A aus schutzisoliertem Gehäuse und plombierbarer Geräteabdeckung. PE/N-Klemmen eingebaut und schwenkbar. Blendrahmen und Tür aus Stahlblech. Installations-Kleinverteiler für Aufputzmontage gemäß DIN VDE 0603-1 und DIN 43871 für Einbaugeräte bis 63 A mit schutzisoliertem Gehäuse aus Kunststoff und eingebauten, schwenkbaren PE/N-Klemmen. Eine Stahlblechtür kann nachgerüstet werden. Installations-Kleinverteiler IP 65 für Aufputzmontage mit Flanschen für die Leitungseinführungen von oben und unten. Je nach Ausführung auch mit Membranflansch.



INSTALLATIONSVERTEILER AUFPUTZ NACH DIN VDE 0603-1 UND DIN 43871

AUFPUTZVERTEILER

GW43022S



AUFPUTZ-KLEINVERTEILER - FARBE ÄHNLICH RAL 9016

Art.-Nr.	Anz. TE EN 50022	Außenabmessungen BxHxT (mm)	VE
GW 43 021 S	12	300x245x95	1
GW 43 022 S	24 (12x2)	300x370x95	1
GW 43 023 S	36 (12x3)	300x515x95	1
GW 43 024 S	48 (12x4)	300x640x95	1

ZUBEHÖR FÜR AUFPUTZVERTEILER

GW43071S



TÜREN FÜR AUFPUTZ-KLEINVERTEILER - FARBE ÄHNLICH RAL 9016

Art.-Nr.	Anz. TE EN 50022	Farbe	VE
GW 43 071 S	12	Weiß RAL 9016	1/5
GW 43 072 S	24 (12x2)	Weiß RAL 9016	1/10
GW 43 073 S	36 (12x3)	Weiß RAL 9016	1/10
GW 43 074 S	48 (12x4)	Weiß RAL 9016	1/10

GW43005S



TÜREN FÜR AUFPUTZ-KLEINVERTEILER MIT SICHTFENSTER - FARBE ÄHNLICH RAL 9016

Art.-Nr.	Anz. TE EN 50022	Farbe	VE
GW 43 005 S	12	Weiß RAL 9016	1
GW 43 006 S	24 (12x2)	Weiß RAL 9016	1
GW 43 007 S	36 (12x3)	Weiß RAL 9016	1
GW 43 008 S	48 (12x4)	Weiß RAL 9016	1

GW43111S



GERÄTEABDECKUNGEN FÜR AUFPUTZ-KLEINVERTEILER

Art.-Nr.	Anz. TE EN 50022	VE
GW 43 111 S	12	1
GW 43 112 S	24 (12x2)	1
GW 43 113 S	36 (12x3)	1
GW 43 114 S	48 (12x4)	1

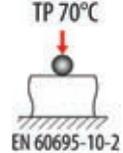
GW43040S



VERSCHLUSSSCHRAUBEN

Art.-Nr.	Beschreibung	VE
GW 43 040 S	Verschlußsschrauben	100

INSTALLATIONSVERTEILER UNTERPUTZ NACH DIN VDE 0603-1 UND DIN 43871



UNTERPUTZVERTEILER

GW40152



UNTERPUTZ-KLEINVERTEILER MIT N/PE-KLEMMLEISTE - ÄHNLICH RAL 9016

Art.-Nr.	Anz. TE EN 50022	Klemmenleiste N (mm ²)	Klemmenleiste PE (mm ²)	VE
GW 40 151	12+2	(1x25)+(3x16)+(14x10)	(1x25)+(3x16)+(14x10)	2
GW 40 152	24+4 (12x2)	(2x25)+(6x16)+(16x10)	(1x25)+(3x16)+(14x10)	2
GW 40 153	36+6 (12x3)	(2x25)+(6x16)+(22x10)	(1x25)+(5x16)+(22x10)	2
GW 40 154	48+8 (12x4)	(2x25)+(6x16)+(22x10)	(1x25)+(5x16)+(22x10)	2

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Selbstklebende Stromkreisbeschriftungsstreifen, Maueranker, Mörtelschutz, Etikett Anlagenerrichter.

Der Verteiler besteht aus Geräteabdeckung, Geräteträger, N/PE-Klemmleiste und Kunststoffunterteil.

HINWEISE: Verlustleistung berechnet gemäß IEC 60670-24.

INSTALLATIONSVERTEILER HOHLWAND NACH DIN VDE 0603-1 UND DIN 43871

INSTALLATION min -25°C max +40°C	2J 	IP30 EN 60529	GWT 850°C EN 60695-2-11	TP 70°C EN 60695-10-2
--	---------------	-----------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

HOHLWANDVERTEILER

GW4016Z



HOHLWAND-KLEINVERTEILER MIT N/PE-KLEMMLEISTE - ÄHNLICH RAL 9016

Art.-Nr.	Anz. TE EN 50022	Klemmenleiste N (mm ²)	Klemmenleiste PE (mm ²)	VE
GW 40 161	12+2	(1x25)+(3x16)+(14x10)	(1x25)+(3x16)+(14x10)	2
GW 40 162	24+4 (12x2)	(2x25)+(6x16)+(16x10)	(1x25)+(3x16)+(14x10)	2
GW 40 163	36+6 (12x3)	(2x25)+(6x16)+(22x10)	(1x25)+(5x16)+(22x10)	2
GW 40 164	48+8 (12x4)	(2x25)+(6x16)+(22x10)	(1x25)+(5x16)+(22x10)	2

MERKMALE: Abnehmbare Oberseite mit ausbrechbaren Öffnungen für die Kabeleinführung. Kugeldruckprüfung bei 70°.

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Klemmenleiste, Bezeichnungsetiketten mit selbstklebenden Piktogrammen, Kabelbinder-, obere Wand abnehmbar mit Vorstanzen für die Kabeleinführung (Ersatzteil), Zertifizierungsetikett.

HINWEISE: Verlustleistung berechnet gemäß IEC 60670-24.

Der Verteiler besteht aus Geräteabdeckung, Geräteträger, N/PE-Klemmleiste und Kunststoffunterteil.

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE FÜR UNTERPUTZ- UND HOHLWAND-KLEINVERTEILER

GW43081S



TÜREN MIT BLENDRAHMEN FÜR UNTERPUTZ- UND HOHLWAND-KLEINVERTEILER - FARBE ÄHNLICH RAL 9016

Art.-Nr.	Anz. TE EN 50022	Farbe	VE
GW 43 081 S	12	Weiß RAL 9016	1
GW 43 082 S	24 (12X2)	Weiß RAL 9016	1
GW 43 083 S	36 (12x3)	Weiß RAL 9016	1
GW 43 085 S	48 (12x4)	Weiß RAL 9016	1

GW43055S



TÜREN FÜR UNTERPUTZ- UND HOHLWAND-KLEINVERTEILER - FARBE ÄHNLICH RAL 9016

Art.-Nr.	Anz. TE EN 50022	Farbe	VE
GW 43 055 S	12	Weiß RAL 9016	1
GW 43 056 S	24 (12X2)	Weiß RAL 9016	1
GW 43 057 S	36 (12x3)	Weiß RAL 9016	1/5
GW 43 058 S	48 (12x4)	Weiß RAL 9016	1

GW43047S



GERÄTETRÄGER MIT HUTSCHIENEN FÜR UNTERPUTZ- UND HOHLWAND-KLEINVERTEILER

Art.-Nr.	Anz. TE EN 50022	VE
GW 43 047 S	24 (12X2)	1
GW 43 048 S	36 (12x3)	1
GW 43 049 S	48 (12x4)	1

GW43101S



GERÄTEABDECKUNGEN FÜR UNTERPUTZ- UND HOHLWAND-KLEINVERTEILER

Art.-Nr.	Anz. TE EN 50022	VE
GW 43 101 S	12	1
GW 43 102 S	24 (12X2)	1
GW 43 103 S	36 (12x3)	1
GW 43 104 S	48 (12x4)	1

GW43041S



ABSCHLUSSSCHIEBER FÜR UNTERPUTZ- UND HOHLWAND-KLEINVERTEILER

Art.-Nr.	Geeignet für	VE
GW 43 041 S	Hohlwand-Kleinverteiler	1

GW40457



TRENNWÄNDE FÜR KLEINVERTEILER

Art.-Nr.	Installation	Geeignet für	VE
GW 40 456	Vertikal	Unterputz- und Aufputz Kleinverteiler	50
GW 40 457	Vertikal	Unterputz- und Aufputz Kleinverteiler	50
GW 40 458	Vertikal	Unterputz- und Aufputz Kleinverteiler	30
GW 40 459	Vertikal	Unterputz- und Aufputz Kleinverteiler	20
GW 40 460	Horizontal	Unterputz-Kleinverteiler	50

GW40461



VERBINDER FÜR UNTERPUTZ-KLEINVERTEILER

Art.-Nr.	Geeignet für	Befestigung	VE
GW 40 461		Einrasten	20

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE FÜR AUFPUTZ-, UNTERPUTZ- UND HOHLWAND-KLEINVERTEILER

GW43045S



ZUGENTLASTUNGSSCHIENE FÜR UNTERPUTZ- UND HOHLWAND-KLEINVERTEILER

Art.-Nr.	Geeignet für	VE
GW 43 045 S	Unterputz-Kleinverteiler	10

GW43121S



ABDECKSTREIFEN

Art.-Nr.	Farbe	Anz. TE EN 50022	VE
GW 43 121 S	Weiß RAL 9002	12	10/100
GW 43 120 S	Weiß RAL 9016	12	1/40

GW40463



ZYLINDERSCHLOSS, ZUM NACHRÜSTEN

Art.-Nr.	Für Verteiler	VE
GW 40 463	Kleinverteiler Deutscher Standard	1/10

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: 2 Schlüssel.

HINWEISE: Alle Schlüssel und zugehörigen Schlösser der gleichen Artikelnummer sind identisch.

GW43052S



TÜRVERSCHLUSS

Art.-Nr.	Beschreibung	VE
GW 43 052 S	Türverschluss	1/10

GW43040S



VERSCHLUSSSCHRAUBEN

Art.-Nr.	Beschreibung	VE
GW 43 040 S	Verschlusschrauben	100

GW40451



N/PE-KLEMMLEISTE FÜR KLEINVERTEILER

Art.-Nr.	Klemmenleiste N (mm ²)	Klemmenleiste PE (mm ²)	Anz. TE EN 50022	VE
GW 40 451	(1x25)+(3x16)+(14x10)	(1x25)+(3x16)+(14x10)	12	20
GW 40 452	(2x25)+(6x16)+(16x10)	(1x25)+(3x16)+(14x10)	24 (12X2)	20
GW 40 453	(2x25)+(6x16)+(22x10)	(1x25)+(5x16)+(22x10)	36 (12x3) + 48 (12x4)	20

MERKMALE: Einrastbefestigung.

GW43122S



STROMKREIS-BESCHRIFTUNGSSSTREIFEN 265X120 MM, FÜR 24 STROMKREISE, SELBSTKLEBEND

Art.-Nr.	Abmessungen (mm)	VE
GW 43 122 S	265x120	10/100

GW43044S



STROMKREIS-KENNZEICHNUNGSBOGEN 350X165 MM, SYMBOL -UND BESCHRIFTUNGSSYSTEM, SELBSTKLEBEND

Art.-Nr.	Abmessungen (mm)	VE
GW 43 044 S	350x165	10/100

40 CDK INSTALLATIONSVERTEILER AUFPUTZ MIT GLATTEN WÄNDEN IP 65

<p>INSTALLATION min -25°C max +60°C</p>	<p>10 J EN 50102</p>	<p>IP65 EN 60529</p>	<p>GWT 650°C EN 60695-2-11</p>	<p>TP 70°C EN 60695-10-2</p>
---	--------------------------	--------------------------	------------------------------------	----------------------------------

INSTALLATIONSVERTEILER MIT GLATTEN WÄNDEN UND TRANSPARENTER TÜR

<p>GW40101</p>	INSTALLATIONSVERTEILER MIT TRANSPARENTER RAUCHGLASTÜR UND GLATTEN WÄNDEN					
	Art.-Nr.	Anz. TE EN 50022	Außenabmessungen BxHxT (mm)	Klemmenleiste N (mm ²)	Klemmenleiste PE (mm ²)	VE
	GW 40 101	4	143x210x100			19
	GW 40 112	8	215x210x100	(1x25)+(7x10)	(1x25)+(7x10)	1/12
GW 40 116	18	410x285x140	(5x25)+(14x10)	(5x25)+(14x10)	1/3	

<p>GW40119</p>	INSTALLATIONSVERTEILER MIT SEPARATEN GERÄTEABDECKUNGEN JE REIHE UND HERAUSNEHMBAREN GERÄTETRÄGERN - TRANSPARENTE RAUCHGLASTÜR - GLATTE WÄNDE					
	Art.-Nr.	Anz. TE EN 50022	Außenabmessungen BxHxT (mm)	Klemmenleiste N (mm ²)	Klemmenleiste PE (mm ²)	VE
	GW 40 117	36 (18x2)	410x463x140	(10x25)+(28x10)	(10x25)+(28x10)	1/2
	GW 40 118	54 (18x3)	410x655x140	(10x25)+(28x10)	(10x25)+(28x10)	1
GW 40 119	72 (18x4)	410x878x160	(10x25)+(28x10)	(10x25)+(28x10)	1	

40 CDK INSTALLATIONSVERTEILER AUFPUTZ MIT AUSTAUSCHBAREN FLANSCHEN IP 65

<p>INSTALLATION min -25°C max +60°C</p>	<p>10 J EN 50102</p>	<p>IP65 EN 60529</p>	<p>GWT 750°C EN 60695-2-11</p>	<p>TP 70°C EN 60695-10-2</p>
---	--------------------------	--------------------------	------------------------------------	----------------------------------

INSTALLATIONSVERTEILER MIT AUSTAUSCHBAREN FLANSCHEN UND TRANSPARENTER TÜR

<p>GW40113</p>	INSTALLATIONSVERTEILER MIT N/PE-KLEMMLEISTE UND 2 AUSTAUSCHBAREN FLANSCHEN (2 FLANSCH MIT AUSBRECHBAREN ÖFFNUNGEN) - GRAU RAL 7035					
	Art.-Nr.	Anz. TE EN 50022	Außenabmessungen BxHxT (mm)	Klemmenleiste N (mm ²)	Klemmenleiste PE (mm ²)	VE
	GW 40 113	12	298x260x140	(3x25)+(10x10)	(3x25)+(10x10)	6
	GW 40 114	24 (12X2)	298x420x140	(3x25)+(10x10)	(3x25)+(10x10)	3
GW 40 115	36 (12x3)	298x570x140	(6x25)+(20x10)	(6x25)+(20x10)	2	

MERKMALE: Die ausbrechbaren Öffnungen der Flansche haben folgende Größen: 4xM16; 4xM20; 3xM25; 1xM32; Glühdrahtprüfung: 750°C

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Klemmenleiste, Schraubenabdeckungen und Abdeckstreifen Schutzklasse II, Bezeichnungsetiketten.

Für die Wiederherstellung der Schutzklasse II das entsprechende Zubehör benutzen (Abdeckstreifen, Schraubenabdeckungen oder Wandbefestigungslaschen).

<p>GW40124</p>	VERTEILER MIT KLEMMLEISTEN UND 2 AUSTAUSCHBAREN FLANSCHEN (1 FLANSCH MIT AUSBRECHBAREN ÖFFNUNGEN + 1 FLANSCH MIT BEDIENUNGSFREUNDLICHER KABELDURCHFÜHRUNG) - GRAU RAL 7035					
	Art.-Nr.	Anz. TE EN 50022	Außenabmessungen BxHxT (mm)	Klemmenleiste N (mm ²)	Klemmenleiste PE (mm ²)	VE
	GW 40 123	12	298x260x140	(3x25)+(10x10)	(3x25)+(10x10)	6
	GW 40 124	24 (12X2)	298x420x140	(3x25)+(10x10)	(3x25)+(10x10)	3
GW 40 125	36 (12x3)	298x570x140	(6x25)+(20x10)	(6x25)+(20x10)	2	

MERKMALE: Die ausbrechbaren Öffnungen der Flansche haben folgende Größen: 4xM16; 4xM20; 3xM25; 1xM32; Glühdrahtprüfung: 750°C

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR: Klemmenleiste, Schraubenabdeckungen und Abdeckstreifen Schutzklasse II, Bezeichnungsetiketten.

Für die Wiederherstellung der Schutzklasse II das entsprechende Zubehör benutzen (Abdeckstreifen, Schraubenabdeckungen oder Wandbefestigungslaschen).

40 CD INSTALLATIONSVERTEILER AUFPUTZ IP40

<p>INSTALLATION min -15°C max +60°C</p>	<p>5 J EN 50102</p>	<p>IP40 EN 60529</p>	<p>GWT 650°C EN 60695-2-11</p>	<p>TP 70°C EN 60695-10-2</p>
---	-------------------------	--------------------------	------------------------------------	----------------------------------

INSTALLATIONSVERTEILER AUFPUTZ OHNE TÜR

Art.-Nr.	Anz. TE EN 50022	Außenabmessungen BxHxT (mm)	INSTALLATIONSVERTEILER OHNE TÜR - RAL 7035 (LICHTGRAU) - WÄNDE MIT AUSBRECHBAREN ÖFFNUNGEN		VE
			Klemmenleiste N (mm ²)	Klemmenleiste PE (mm ²)	
GW 40 022	2	45x130x85			84
GW 40 023	4	90x130x85			36
GW 40 024	6	140x155x85			34
GW 40 025	8	180x180x95	(1x25)+(7x10)	(1x25)+(7x10)	24
GW 40 027	12+1	250x215x95	(3x25)+(10x10)	(3x25)+(10x10)	12
GW 40 029	24+2 (12x2)	250x340x95	2x[(1x25)+(7x10)]	2x[(1x25)+(7x10)]	12
GW 40 031	36+3 (12x3)	250x465x95	2x[(3x25)+(10x10)]	2x[(3x25)+(10x10)]	9

ZUBEHÖR FÜR INSTALLATIONSVERTEILER AUFPUTZ

ZUBEHÖR FÜR INSTALLATIONSVERTEILER 40 CDK UND 40 CD

Art.-Nr.	FLANSCH MIT BEDIENUNGSFREUNDLICHER KABELDURCHFÜHRUNG		VE
	Vorgesehene Einführungen		
GW 40 428	1 für Kabel Ø 16-29 mm - 4 für Kabel Ø 11-20 mm 8f		1/20

Art.-Nr.	ISOLIERTE N/PE-KLEMMLEISTEN FÜR VERTEILER				VE
	Klemmenleiste N (mm ²)	Klemmenleiste PE (mm ²)	Für Verteiler	Befestigung	
GW 40 401	(1x25)+(7x10)	(1x25)+(7x10)	8 TE EN 50022	Mit Schrauben	10
GW 40 402	(3x25)+(10x10)	(3x25)+(10x10)	12 TE EN 50022	Mit Schrauben	10
GW 40 404	(5x25)+(14x10)	(5x25)+(14x10)	18 TE EN 50022	Mit Schrauben und/oder Rastung	10

Art.-Nr.	HORIZONTALE INNENTRENNWÄNDE FÜR VERTEILER CDK		VE
	Für Verteiler mit DIN Schiene nach EN50022	Befestigung	
GW 40 487	12 TE	Einrasten	10/100
GW 40 488	18 TE	Einrasten	10/100

Art.-Nr.	GESCHLOSSENE ABDECKPLATTEN - HÖHE 1 MODULREIHE - FÜR VERTEILER CDK			VE
	Geeignet für	Für Verteiler mit DIN Schiene nach EN50022	Farbe	
GW 40 492	Aufputz-Verteiler	12 TE	Grau ähnlich RAL 7035	20
GW 40 493	Aufputz-Verteiler	18 TE	Grau ähnlich RAL 7035	20

Art.-Nr.	ABDECKHAUBE FÜR ROHR- UND KABELKANALEINGÄNGE VERTEILER CDK		VE
	Für Gehäuse /Verteiler mit Schienen	Befestigung	
GW 40 473	12 TE	Einrasten	20
GW 40 474	18 TE	Einrasten	20

Art.-Nr.	SICHERHEITSSCHLOSS				VE
	Beschreibung	Typ	Geeignet für	Material	
GW 40 421	Schlüssel	Innendreikant	Staub-/Wassergeschützte UP-Gehäuse	Isolierstoff	10/100
GW 40 422	Sicherheitsschloss	Zylindrisch	CDK Verteiler Aufputz	Metall-Druckguß	1/10

GW44621



WANDBEFESTIGUNGSLASCHEN

Art.-Nr.	Material	Mitgeliefertes Zubehör	Für Gehäuse Für Verteiler	VE
GW 44 621	Isolierstoff	Selbstschneidende Schrauben	Alle Aufputztypen	40/480

ANWENDUNGEN: Zur Einhaltung der doppelten Isolierung (Schutzklasse II) bei der Befestigung von Kästen, Dosen und anderen GEWISS-Produkten mit Metallhalterungen.

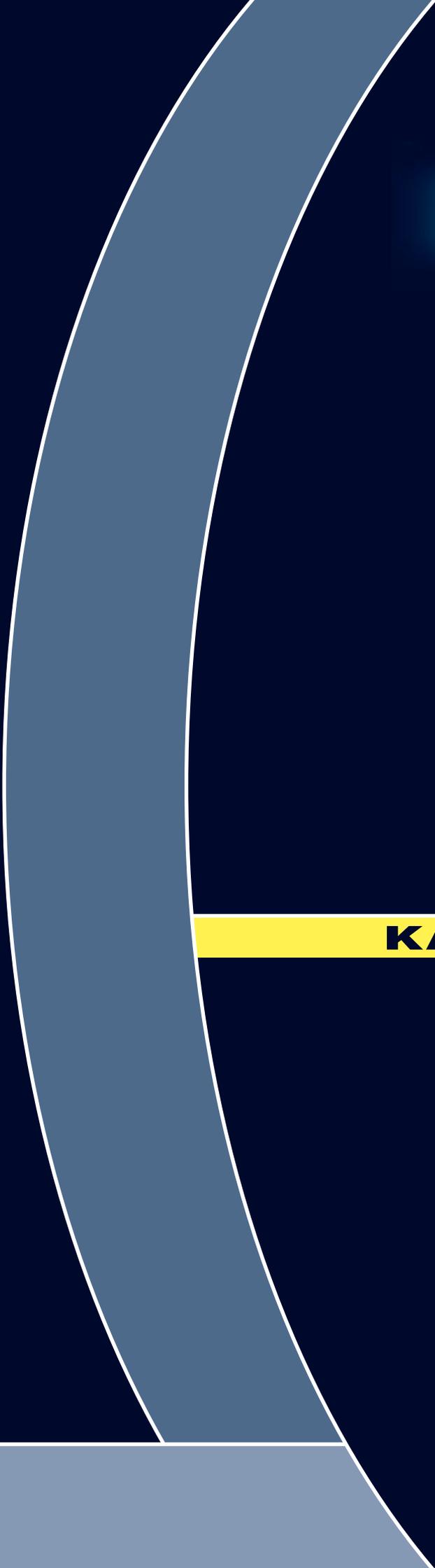
GW44623



SCHRAUBENABDECKKAPPEN AUS ISOLIERMATERIAL

Art.-Nr.	Beschreibung	Merkmale	VE
GW 44 623	Schraubenabdeckkappe Ø 25 mm	Halogenfrei	10/100

ANWENDUNGEN: Zur Einhaltung der doppelten Isolierung (Schutzklasse II) bei der Befestigung von Kästen, Dosen und anderen GEWISS-Produkten mit Metallhalterungen.



GEWISS

KATALOGLISTE

ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW10				
GW 10 204	6/48	3600	16	103
GW 10 661	1/6	1932		103
GW16				
GW 16 841	5/300	2400	2-16	103
GW 16 842	5/150	2400	2-16	103
GW20				
GW 20 207	30/60	2160	5-16-19	103
GW 20 246	30/120	7200	16	103
GW 20 265	30/60	5760	6-16-18	103
GW 20 283	15/30	1080	6-16	103
GW 20 288	15/30	2160	6-16	103
GW 20 297	15/30	2160	6-16-19	103
GW 20 833	1/4	1248		104
GW21				
GW 21 265	30/60	2160	6-16	103
GW 21 833	1/4	1248		104
GW26				
GW 26 409	5/300	10800	2-16	103
GW 26 410	5/150	5400	2-16	103
GW40				
GW 40 022	84	2520	2-16-18	179
GW 40 023	36	1800	2-16-18	179
GW 40 024	34	1020	2-16-18	179
GW 40 025	24	384	16-18	179
GW 40 027	12	192	2-16-18	179
GW 40 029	12	144	2-16-18	179
GW 40 031	9	108	2-16-18	179
GW 40 101	19	570	2-16-18	178
GW 40 112	1/12	48	16	178
GW 40 113	6	72	2-16	178
GW 40 114	3	54	2-16	178
GW 40 115	2	40	2-16	178
GW 40 116	1/3	144	16	178
GW 40 117	1/2	12	16	178
GW 40 118	1	7	16	178
GW 40 119	1	19	16	178
GW 40 123	6	72	2-16	178
GW 40 124	3	60	2-16	178
GW 40 125	2	40	2-16	178
GW 40 151	2	72	2-4-16	174
GW 40 152	2	48	2-4-16	174
GW 40 153	2	40	2-4-16	174
GW 40 154	2	36	2-4-16	174
GW 40 161	2	80	2-4-16	175
GW 40 162	2	48	2-4-16	175
GW 40 163	2	40	2-4-16	175
GW 40 164	2	36	2-4-16	175
GW 40 401	10	3120	16-18	179
GW 40 402	10	1260	16-18	179
GW 40 404	10	600	16	179
GW 40 421	10/100	40000	16	179
GW 40 422	1/10	1100	16	179
GW 40 428	1/20	840	16	179
GW 40 451	20	1440	16	177
GW 40 452	20	1440	16	177
GW 40 453	20	1440	16	177

ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW 40 456	50	6000	16	176
GW 40 457	50	3600	16	176
GW 40 458	30	1080	16	176
GW 40 459	20	600	16	176
GW 40 460	50	3600	16	176
GW 40 461	20	1400	16	176
GW 40 463	1/10	3120	16	176
GW 40 473	20	320	16	179
GW 40 474	20	400	16	179
GW 40 487	10/100	2800	16	179
GW 40 488	10/100	1800	16	179
GW 40 492	20	800	16	179
GW 40 493	20	400	16	179
GW43				
GW 43 005 S	1	0		174
GW 43 006 S	1	0		174
GW 43 007 S	1	0		174
GW 43 008 S	1	0		174
GW 43 021 S	1	120	4-16	174
GW 43 022 S	1	70	4-16	174
GW 43 023 S	1	40	4-16	174
GW 43 024 S	1	18	4-16	174
GW 43 040 S	100	31200	16	174
GW 43 040 S	100	31200	16	176
GW 43 041 S	1	0	16	175
GW 43 044 S	10/100	3600	16	177
GW 43 045 S	10	0	16	176
GW 43 047 S	1	0	16	175
GW 43 048 S	1	0	16	175
GW 43 049 S	1	0	16	175
GW 43 052 S	1/10	1280	16	176
GW 43 055 S	1	20	16	175
GW 43 056 S	1	16	16	175
GW 43 057 S	1/5	10	16	175
GW 43 058 S	1	33	16	175
GW 43 071 S	1/5	250	16	174
GW 43 072 S	1/10	280	16	174
GW 43 073 S	1/10	240	16	174
GW 43 074 S	1/10	80	16	174
GW 43 081 S	1	16	16	175
GW 43 082 S	1	16	16	175
GW 43 083 S	1	20	16	175
GW 43 085 S	1	6	16	175
GW 43 101 S	1	80	16	175
GW 43 102 S	1	80	16	175
GW 43 103 S	1	80	16	175
GW 43 104 S	1	80	16	175
GW 43 111 S	1	0	16	174
GW 43 112 S	1	32	16	174
GW 43 113 S	1	20	16	174
GW 43 114 S	1	6	16	174
GW 43 120 S	1/40	1600	16	176
GW 43 121 S	10/100	0	16	176
GW 43 122 S	10/100	0	16	177
GW44				
GW 44 621	40/480	13440	16	180
GW 44 623	10/100	12800	16	180
GW72				
GW 72 101	10/100	10000	16	86

KATALOGLISTE



ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW 72 103	10/30	3000	16	86
GW 72 104	10/100	10000	16	86
GW 72 105	10/100	10000	16	86
GW 72 107	10/100	10000	16	86
GW 72 108	10/100	10000	16	86
GW 72 109	10/100	10000	16	86
GW 72 110	10/100	10000	16	86
GW 72 111	10/100	19500	16	86
GW 72 112	10/100	19500	16	86
GW 72 113	10/100	19500	16	86
GW 72 114	10/100	19500	16	86
GW 72 115	10/100	19500	16	86
GW 72 116	10/100	19500	16	86
GW 72 117	10/100	19500	16	86
GW 72 121	10/100	19500	16	86
GW 72 122	10/100	19500	16	86
GW 72 123	10/100	19500	16	86
GW 72 124	10/100	4000	16	86
GW 72 131	10	32000	16	87
GW 72 131	10	32000	16	113
GW 72 132	10	32000	16	87
GW 72 132	10	32000	16	113
GW 72 133	10	32000	16	87
GW 72 133	10	32000	16	113
GW 72 134	10	32000	16	87
GW 72 134	10	32000	16	113
GW 72 135	10	32000	16	87
GW 72 135	10	32000	16	113
GW 72 136	10	32000	16	87
GW 72 136	10	32000	16	113

GW90				
GW 90 225	6/24	2304	2-5-6-7-10-12-16-18	38
GW 90 226	6/24	3840	2-5-6-7-10-12-16-18	38
GW 90 227	6/24	3840	2-5-6-7-10-12-16-18	38
GW 90 228	6/24	1536	2-5-6-7-10-12-16-18	38
GW 90 229	6/24	1536	2-5-6-7-10-12-16-18	38
GW 90 230	6/24	1536	2-5-6-7-10-12-16-18	38
GW 90 231	6/24	1536	2-5-6-7-10-12-16-18	38
GW 90 245	6/24	2304	2-5-6-10-11-12-16-18	38
GW 90 246	6/24	3840	2-5-6-10-11-12-16-18	38
GW 90 247	6/24	3840	2-5-6-10-11-12-16-18	38
GW 90 248	6/24	2304	2-5-6-10-11-12-16-18	38
GW 90 249	6/24	1536	2-5-6-10-11-12-16-18	38
GW 90 250	6/24	2304	2-5-6-10-11-12-16-18	38
GW 90 251	6/24	1536	2-5-6-10-11-12-16-18	38
GW 90 265	3/12	768	2-5-6-10-11-12-16-18	38
GW 90 266	3/12	1152	2-5-6-10-11-12-16-18	38
GW 90 267	3/12	1152	2-5-6-10-11-12-16-18	38
GW 90 268	3/12	1152	2-5-6-10-11-12-16-18	38
GW 90 269	3/12	768	2-5-6-10-11-12-16-18	38
GW 90 270	3/12	1152	2-5-6-10-11-12-16-18	38
GW 90 271	3/12	768	2-5-6-10-11-12-16-18	38
GW 90 285	3/12	768	2-5-6-10-11-12-16-18	38
GW 90 286	3/12	1152	2-5-6-10-11-12-16-18	38
GW 90 287	3/12	1152	2-5-6-10-11-12-16-18	38
GW 90 288	3/12	1152	2-5-6-10-11-12-16-18	38
GW 90 289	3/12	1152	2-5-6-10-11-12-16-18	38
GW 90 290	3/12	1152	2-6-10-11-12-16-18	38
GW 90 291	3/12	768	2-5-6-10-11-12-16-18	38
GW 90 325	6/24	1536	2-5-7-16-18	39

ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW 90 326	6/24	1536	2-5-7-16-18	39
GW 90 327	6/24	1536	2-5-7-16-18	39
GW 90 328	6/24	3840	2-5-7-16-18	39
GW 90 329	6/24	1536	2-5-7-16-18	39
GW 90 330	6/24	1536	2-5-7-16-18	39
GW 90 331	6/24	1536	2-5-7-16-18	39
GW 90 345	6/24	0		39
GW 90 346	6/24	0		39
GW 90 347	6/24	0		39
GW 90 348	6/24	1536		39
GW 90 349	6/24	1152		39
GW 90 350	6/24	1536		39
GW 90 351	6/24	1536		39
GW 90 425	6/24	1536	2-5-6-10-12-16	39
GW 90 426	6/24	1536	2-5-6-10-12-16	39
GW 90 427	6/24	1536	2-5-6-10-12-16	39
GW 90 428	6/24	1536	2-5-6-10-12-16	39
GW 90 429	6/24	1536	2-5-6-10-12-16	39
GW 90 430	6/24	1536	2-5-6-10-12-16	39
GW 90 431	6/24	0	2-5-6-10-12-16	39
GW 90 445	6/24	1536	2-5-6-10-11-12-16	39
GW 90 446	6/24	2304	2-5-6-10-11-12-16	39
GW 90 447	6/24	2304	2-5-6-10-11-12-16	39
GW 90 448	6/24	1536	2-5-6-10-11-12-16	39
GW 90 449	6/24	1536	2-5-6-10-11-12-16	39
GW 90 450	6/24	1536	2-5-6-10-11-12-16	39
GW 90 451	6/24	1536	2-5-6-10-11-12-16	39
GW 90 876	1/5	0	14	100
GW 90 893	1/4	220	16	26
GW 90 896	1/4	280	16	26
GW 90 901 N	1/4	220	16	23
GW 90 902 N	1/4	220	16	23
GW 90 911	1/4	132		23
GW 90 912	1/4	0		23
GW 90 913	1/4	132		23
GW 90 921	1/2	96	16	23
GW 90 922	1/2	96	16	23
GW 90 923	1/2	96	16	23
GW 90 927	1/2	96	16	23
GW 90 928	1/2	96	16	23
GW 90 929	1/2	96	16	23
GW 90 931	1/4	132	4	24
GW 90 932	1/4	132	4	24
GW 90 933	1/4	132	4	24
GW 90 941	1/2	48	4-16	24
GW 90 942	1/2	96	4-16	24
GW 90 943	1/2	84	4-16	24
GW 90 947	1/2	96	4-16	24
GW 90 948	1/2	84	4-16	24
GW 90 949	1/2	96	4-16	24
GW 90 966	1/4	220	2-4-16	25
GW 90 968	1/4	220	2-4-16	25
GW 90 986	1/4	132	16	26
GW 90 988	1/4	132	16	26
GW 90 992	②	1	0	26

GW92				
GW 92 001	6/24	1536	2-5-6-16-18	40
GW 92 002	6/24	2304	2-5-6-16-18	40
GW 92 003	6/24	1536	2-5-6-16-18	40
GW 92 004	6/24	2304	2-5-6-16-18	40



ART.- -NR.	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW 92 005	6/24	3840	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 006	6/24	3840	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 007	6/24	3840	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 008	6/24	3840	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 009	6/24	3840	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 010	6/24	3840	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 011	6/24	3840	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 012	6/24	3840	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 013	6/24	3840	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 014	6/24	1536	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 021	3/12	768	2-5-6-16-18	40
GW 92 022	3/12	768	2-5-6-16-18	40
GW 92 023	3/12	768	2-5-6-16-18	40
GW 92 024	3/12	768	2-5-6-16-18	40
GW 92 025	3/12	1152	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 026	3/12	1920	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 027	3/12	1920	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 028	3/12	1920	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 029	3/12	1920	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 030	3/12	1920	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 031	3/12	1920	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 032	3/12	1920	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 033	3/12	1920	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 034	3/12	768	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 041	3/12	768	2-5-6-16-18	40
GW 92 042	3/12	768	2-5-6-16-18	40
GW 92 043	3/12	768	2-5-6-16-18	40
GW 92 044	3/12	768	2-5-6-16-18	40
GW 92 045	3/12	1152	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 046	3/12	1920	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 047	3/12	1920	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 048	3/12	1920	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 049	3/12	1920	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 050	3/12	1920	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 051	3/12	1152	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 052	3/12	1920	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 053	3/12	1920	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 054	3/12	768	2-4-5-6-7-16-18	40
GW 92 061	2/8	512	2-5-6-16-18	41
GW 92 062	2/8	512	2-5-6-16-18	41
GW 92 063	2/8	512	2-5-6-16-18	41
GW 92 064	2/8	512	2-5-6-16-18	41
GW 92 065	2/8	512	2-4-5-6-7-16-18	41
GW 92 066	2/8	1280	2-4-5-6-7-16-18	41
GW 92 067	2/8	1280	2-4-5-6-7-16-18	41
GW 92 068	2/8	1280	2-4-5-6-7-16-18	41
GW 92 069	2/8	1280	2-4-5-6-7-16-18	41
GW 92 070	2/8	1280	2-4-5-6-7-16-18	41
GW 92 071	2/8	1280	2-4-5-6-7-16-18	41
GW 92 072	2/8	1280	2-4-5-6-7-16-18	41
GW 92 073	2/8	1280	2-4-5-6-7-16-18	41
GW 92 074	2/8	512	2-4-5-6-7-16-18	41
GW 92 081	1/3	348	2-5-6-16-18	41
GW 92 082	1/3	348	2-5-6-16-18	41
GW 92 083	1/3	348	2-5-6-16-18	41
GW 92 084	1/3	348	2-5-6-16-18	41
GW 92 085	1/3	609	2-4-5-6-7-16-18	41
GW 92 086	1/3	609	2-4-5-6-7-16-18	41
GW 92 087	1/3	912	2-4-5-6-7-16-18	41
GW 92 088	1/3	609	2-4-5-6-7-16-18	41
GW 92 089	1/3	912	2-4-5-6-7-16-18	41

ART.- -NR.	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW 92 090	1/3	912	2-4-5-6-7-16-18	41
GW 92 091	1/3	912	2-4-5-6-7-16-18	41
GW 92 092	1/3	912	2-4-5-6-7-16-18	41
GW 92 093	1/3	912	2-4-5-6-7-16-18	41
GW 92 094	1/3	348	2-4-5-6-7-16-18	41
GW 92 205	6/24	2304	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 206	6/24	3840	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 207	6/24	3840	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 208	6/24	3840	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 209	6/24	3840	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 210	6/24	3840	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 211	6/24	2304	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 212	6/24	2304	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 213	6/24	1536	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 214	6/24	1536	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 245	3/12	768	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 246	3/12	768	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 247	3/12	1152	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 248	3/12	1152	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 249	3/12	768	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 250	3/12	768	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 251	3/12	768	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 252	3/12	768	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 253	3/12	768	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 254	3/12	768	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 265	2/8	768	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 266	2/8	512	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 267	2/8	768	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 268	2/8	512	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 269	2/8	768	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 270	2/8	768	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 271	2/8	768	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 272	2/8	512	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 273	2/8	512	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 274	2/8	512	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 285	1/3	609	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 286	1/3	348	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 287	1/3	348	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 288	1/3	348	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 289	1/3	348	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 290	1/3	348	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 291	1/3	348	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 292	1/3	348	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 293	1/3	348	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 294	1/3	348	2-4-5-6-7-16-18	42
GW 92 405	6/24	1536	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 406	6/24	1536	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 407	6/24	1536	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 408	6/24	1536	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 409	6/24	1536	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 410	6/24	1536	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 411	6/24	1536	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 414	6/24	1536	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 445	3/12	768	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 446	3/12	768	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 447	3/12	1152	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 448	3/12	768	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 449	3/12	768	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 450	3/12	768	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 451	3/12	768	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 454	3/12	0	2-4-5-6-16-18	43



ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW 92 465	2/8	512	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 466	2/8	512	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 467	2/8	512	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 468	2/8	512	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 469	2/8	512	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 470	2/8	512	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 471	2/8	512	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 474	2/8	0	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 485	1/3	348	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 486	1/3	348	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 487	1/3	609	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 488	1/3	609	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 489	1/3	348	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 490	1/3	609	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 491	1/3	609	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 494	1/3	348	2-4-5-6-16-18	43
GW 92 505	6/24	1536	2-5-6-16	45
GW 92 506	6/24	1536	2-5-6-16	45
GW 92 507	6/24	1536	2-5-6-16	45
GW 92 508	6/24	3840	2-5-6-16	45
GW 92 509	6/24	1536	2-5-6-16	45
GW 92 510	6/24	1536	2-5-6-16	45
GW 92 511	6/24	3840	2-5-6-16	45
GW 92 512	6/24	1536	2-5-6-16	45
GW 92 513	6/24	1536	2-5-6-16	45
GW 92 514	6/24	1536	2-5-6-16	45
GW 92 545	3/12	0	2-5-6-16	45
GW 92 546	3/12	768	2-5-6-16	45
GW 92 547	3/12	768	2-5-6-16	45
GW 92 548	3/12	768	2-5-6-16	45
GW 92 549	3/12	768	2-5-6-16	45
GW 92 550	3/12	768	2-5-6-16	45
GW 92 551	3/12	768	2-5-6-16	45
GW 92 552	3/12	768	2-5-6-16	45
GW 92 553	3/12	768	2-5-6-16	45
GW 92 554	3/12	768	2-5-6-16	45
GW 92 565	2/8	512	2-5-6-16	45
GW 92 566	2/8	512	2-5-6-16	45
GW 92 567	2/8	512	2-5-6-16	45
GW 92 568	2/8	512	2-5-6-16	45
GW 92 569	2/8	512	2-5-6-16	45
GW 92 570	2/8	512	2-5-6-16	45
GW 92 571	2/8	512	2-5-6-16	45
GW 92 572	2/8	512	2-5-6-16	45
GW 92 573	2/8	512	2-5-6-16	45
GW 92 574	2/8	512	2-5-6-16	45
GW 92 585	1/3	348	2-5-6-16	45
GW 92 586	1/3	348	2-5-6-16	45
GW 92 587	1/3	348	2-5-6-16	45
GW 92 588	1/3	348	2-5-6-16	45
GW 92 589	1/3	348	2-5-6-16	45
GW 92 590	1/3	348	2-5-6-16	45
GW 92 591	1/3	348	2-5-6-16	45
GW 92 592	1/3	348	2-5-6-16	45
GW 92 593	1/3	348	2-5-6-16	45
GW 92 594	1/3	348	2-5-6-16	45
GW 92 605	6/24	1536	2-5-6-10-16	44
GW 92 606	6/24	2304	2-5-6-10-16	44
GW 92 607	6/24	3840	2-5-6-10-16	44
GW 92 608	6/24	3840	2-5-6-10-16	44
GW 92 609	6/24	2304	2-5-6-10-16	44

ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW 92 610	6/24	2304	2-5-6-10-16	44
GW 92 611	6/24	1536	2-5-6-10-16	44
GW 92 612	6/24	2304	2-5-6-10-16	44
GW 92 613	6/24	1536	2-5-6-10-16	44
GW 92 614	6/24	1536	2-5-6-10-16	44
GW 92 645	3/12	768	2-5-6-10-16	44
GW 92 646	3/12	1152	2-5-6-10-16	44
GW 92 647	3/12	1152	2-5-6-10-16	44
GW 92 648	3/12	768	2-5-6-10-16	44
GW 92 649	3/12	768	2-5-6-10-16	44
GW 92 650	3/12	768	2-5-6-10-16	44
GW 92 651	3/12	768	2-5-6-10-16	44
GW 92 652	3/12	768	2-5-6-10-16	44
GW 92 653	3/12	768	2-5-6-10-16	44
GW 92 654	3/12	768	2-5-6-10-16	44
GW 92 665	2/8	512	2-5-6-10-16	44
GW 92 666	2/8	512	2-5-6-10-16	44
GW 92 667	2/8	768	2-5-6-10-16	44
GW 92 668	2/8	512	2-5-6-10-16	44
GW 92 669	2/8	512	2-5-6-10-16	44
GW 92 670	2/8	768	2-5-6-10-16	44
GW 92 671	2/8	512	2-5-6-10-16	44
GW 92 672	2/8	512	2-5-6-10-16	44
GW 92 673	2/8	512	2-5-6-10-16	44
GW 92 674	2/8	512	2-5-6-10-16	44
GW 92 685	1/3	348	2-5-6-10-16	44
GW 92 686	1/3	348	2-5-6-10-16	44
GW 92 687	1/3	609	2-5-6-10-16	44
GW 92 688	1/3	609	2-5-6-10-16	44
GW 92 689	1/3	609	2-5-6-10-16	44
GW 92 690	1/3	609	2-5-6-10-16	44
GW 92 691	1/3	609	2-5-6-10-16	44
GW 92 692	1/3	609	2-5-6-10-16	44
GW 92 693	1/3	609	2-5-6-10-16	44
GW 92 694	1/3	348	2-5-6-10-16	44
GW 92 701	6/24	1536	2-5-16	46
GW 92 702	6/24	1536	2-5-16	46
GW 92 703	6/24	1536	2-5-16	46
GW 92 704	6/24	1536	2-5-16	46
GW 92 705	6/24	1536	2-5-6-16	46
GW 92 706	6/24	1536	2-5-6-16	46
GW 92 707	6/24	1536	2-5-6-16	46
GW 92 708	6/24	1536	2-5-6-16	46
GW 92 709	6/24	1536	2-5-6-16	46
GW 92 710	6/24	1536	2-5-6-16	46
GW 92 711	6/24	1536	2-5-6-16	46
GW 92 714	6/24	0	2-5-6-16	46
GW 92 741	3/12	768	2-5-16	46
GW 92 742	3/12	768	2-5-16	46
GW 92 743	3/12	768	2-5-16	46
GW 92 744	3/12	768	2-5-16	46
GW 92 745	3/12	768	2-5-6-16	46
GW 92 746	3/12	768	2-5-6-16	46
GW 92 747	3/12	768	2-5-6-16	46
GW 92 748	3/12	768	2-5-6-16	46
GW 92 749	3/12	768	2-5-6-16	46
GW 92 750	3/12	768	2-5-6-16	46
GW 92 751	3/12	768	2-5-6-16	46
GW 92 754	3/12	0	2-5-6-16	46
GW 92 761	2/8	512	2-5-16	46
GW 92 762	2/8	512	2-5-16	46

KATALOGLISTE



ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW 92 763	2/8	512	2-5-16	46
GW 92 764	2/8	512	2-5-16	46
GW 92 765	2/8	512	2-5-6-16	46
GW 92 766	2/8	512	2-5-6-16	46
GW 92 767	2/8	512	2-5-6-16	46
GW 92 768	2/8	512	2-5-6-16	46
GW 92 769	2/8	512	2-5-6-16	46
GW 92 770	2/8	512	2-5-6-16	46
GW 92 771	2/8	512	2-5-6-16	46
GW 92 774	2/8	0	2-5-6-16	46
GW 92 781	1/3	348	2-5-16	46
GW 92 782	1/3	348	2-5-16	46
GW 92 783	1/3	348	2-5-16	46
GW 92 784	1/3	348	2-5-16	46
GW 92 785	1/3	348	2-5-6-16	46
GW 92 786	1/3	348	2-5-6-16	46
GW 92 787	1/3	348	2-5-6-16	46
GW 92 788	1/3	348	2-5-6-16	46
GW 92 789	1/3	348	2-5-6-16	46
GW 92 790	1/3	348	2-5-6-16	46
GW 92 791	1/3	348	2-5-6-16	46
GW 92 794	1/3	348	2-5-6-16	46
GW 92 805	6/24	1536	16	47
GW 92 806	6/24	1536	16	47
GW 92 807	6/24	1536	16	47
GW 92 808	6/24	1536	16	47
GW 92 809	6/24	1536	16	47
GW 92 810	6/24	1536	16	47
GW 92 811	6/24	1536	16	47
GW 92 812	6/24	1536	16	47
GW 92 813	6/24	1536	16	47
GW 92 845	3/12	768	16	47
GW 92 846	3/12	768	16	47
GW 92 847	3/12	768	16	47
GW 92 848	3/12	768	16	47
GW 92 849	3/12	768	16	47
GW 92 850	3/12	768	16	47
GW 92 851	3/12	768	16	47
GW 92 852	3/12	768	16	47
GW 92 853	3/12	768	16	47
GW 92 865	2/8	512	16	47
GW 92 866	2/8	512	16	47
GW 92 867	2/8	512	16	47
GW 92 868	2/8	512	16	47
GW 92 869	2/8	512	16	47
GW 92 870	2/8	512	16	47
GW 92 871	2/8	512	16	47
GW 92 872	2/8	512	16	47
GW 92 873	2/8	512	16	47
GW 92 885	1/3	348	16	47
GW 92 886	1/3	348	16	47
GW 92 887	1/3	348	16	47
GW 92 888	1/3	348	16	47
GW 92 889	1/3	348	16	47
GW 92 890	1/3	348	16	47
GW 92 891	1/3	348	16	47
GW 92 892	1/3	348	16	47
GW 92 893	1/3	348	16	47
GW93				
GW 93 201	1/12	768	16	49

ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW 93 202	1/12	768	16	49
GW 93 203	1/12	768	16	49
GW 93 204	1/12	768	16	49
GW 93 205	1/12	768	16	49
GW 93 206	1/12	768	16	49
GW 93 221	1/8	224	16	49
GW 93 222	1/8	224	16	49
GW 93 223	1/8	224	16	49
GW 93 224	1/8	224	16	49
GW 93 225	1/8	224	16	49
GW 93 226	1/8	224	16	49
GW 93 231	1/4	120	16	49
GW 93 232	1/4	120	16	49
GW 93 233	1/4	120	16	49
GW 93 234	1/4	120	16	49
GW 93 235	1/4	120	16	49
GW 93 236	1/4	120	16	49
GW 93 241	1/4	120	16	49
GW 93 242	1/4	120	16	49
GW 93 243	1/4	120	16	49
GW 93 244	1/4	120	16	49
GW 93 245	1/4	120	16	49
GW 93 246	1/4	120	16	49
GW 93 307	1/12	768	2-16-18	48
GW 93 308	1/12	768	2-16-18	48
GW 93 309	1/12	768	2-16-18	48
GW 93 327	1/8	240	2-16-18	48
GW 93 328	1/8	360	2-16-18	48
GW 93 329	1/8	224	2-16-18	48
GW 93 337	1/4	120	2-16-18	48
GW 93 338	1/4	240	2-16-18	48
GW 93 339	1/4	120	2-16-18	48
GW 93 347	1/4	120	2-16-18	48
GW 93 348	1/4	120	2-16-18	48
GW 93 349	1/4	120	2-16-18	48
GW 93 356	1/12	768	16	48
GW 93 357	1/12	768	16	48
GW 93 358	1/12	768	16	48
GW 93 376	1/8	224	16	48
GW 93 377	1/8	224	16	48
GW 93 378	1/8	224	16	48
GW 93 386	1/4	120	16	48
GW 93 387	1/4	120	16	48
GW 93 388	1/4	120	16	48
GW 93 396	1/4	120	16	48
GW 93 397	1/4	120	16	48
GW 93 398	1/4	120	16	48
GW94				
GW 94 305	1/6	696	2-4-5-6-7-10-12-16	64
GW 94 306	1/6	1218	2-4-5-6-7-10-12-16	64
GW 94 307	1/6	1218	2-4-5-6-7-10-12-16	64
GW 94 308	1/6	696	2-4-5-6-7-10-12-16	64
GW 94 309	1/6	696	2-4-5-6-7-10-12-16	64
GW 94 310	1/6	696	2-4-5-6-7-10-12-16	64
GW 94 311	1/6	696	2-4-5-6-7-10-16	64
GW 94 315	1/6	696	2-4-5-6-7-10-12-16	64
GW 94 316	1/6	696	2-4-5-6-7-10-12-16	64
GW 94 317	1/6	696	2-4-5-6-7-10-12-16	64
GW 94 318	1/6	696	2-4-5-6-7-10-12-16	64
GW 94 319	1/6	696	2-4-5-6-7-10-12-16	64



ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW 94 320	1/6	696	2-4-5-6-7-10-12-16	64
GW 94 325	1/6	696	2-4-5-6-10-11-12-16	64
GW 94 326	1/6	696	2-4-5-6-10-11-12-16	64
GW 94 327	1/6	1218	2-4-5-6-10-11-12-16	64
GW 94 328	1/6	696	2-4-5-6-10-11-12-16	64
GW 94 329	1/6	696	2-4-5-6-10-11-12-16	64
GW 94 330	1/6	696	2-4-5-6-10-11-12-16	64
GW 94 331	1/6	696	2-4-5-6-10-11-16	64
GW 94 335	1/6	696	2-4-5-6-10-11-12-16	64
GW 94 336	1/6	696	2-4-5-6-10-11-12-16	64
GW 94 337	1/6	696	2-4-5-6-10-11-12-16	64
GW 94 338	1/6	696	2-4-5-6-10-11-12-16	64
GW 94 339	1/6	696	2-4-5-6-10-11-12-16	64
GW 94 340	1/6	696	2-4-5-6-10-11-12-16	64
GW 94 345	1/4	464	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 346	1/4	464	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 347	1/4	812	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 348	1/4	464	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 349	1/4	812	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 350	1/4	812	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 351	1/4	464	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 355	1/4	464	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 356	1/4	464	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 357	1/4	464	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 358	1/4	464	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 359	1/4	464	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 360	1/4	464	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 365	1/3	348	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 366	1/3	348	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 367	1/3	609	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 368	1/3	348	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 369	1/3	348	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 370	1/3	348	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 371	1/3	348	2-5-6-7-10-11-16	64
GW 94 375	1/3	348	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 376	1/3	348	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 377	1/3	348	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 378	1/3	348	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 379	1/3	348	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 380	1/3	348	2-5-6-7-10-11-12-16	64
GW 94 502	1/2	432	2-5-6-16	69
GW 94 503	1/2	288	2-5-6-16	69
GW 94 504	1/2	288	2-5-6-16	69
GW 94 512	1/2	288	2-5-6-16	69
GW 94 513	1/2	288	2-5-6-16	69
GW 94 514	1/2	288	2-5-6-16	69
GW 94 522	1/2	228	2-5-6-16	69
GW 94 523	1/2	152	2-5-6-16	69
GW 94 524	1/2	152	2-5-6-16	69
GW 94 532	1/2	228	2-5-6-16	69
GW 94 533	1/2	152	2-5-6-16	69
GW 94 534	1/2	152	2-5-6-16	69
GW 94 542	1/2	192	2-5-6-16	69
GW 94 543	1/2	192	2-5-6-16	69
GW 94 544	1/2	192	2-5-6-16	69
GW 94 547	1/2	192	2-5-6-16	69
GW 94 548	1/2	192	2-5-6-16	69
GW 94 549	1/2	192	2-5-6-16	69
GW 94 563	1/2	432	2-5-6-16	69
GW 94 565	1/2	288	2-5-6-16	69
GW 94 566	1/2	216	2-5	69

ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW 94 583	1/2	228	2-5-6-16	69
GW 94 585	1/2	228	2-5-6-16	69
GW 94 586	1/2	192	2-5	69
GW 94 595	1/2	288	2-5	69
GW 94 598	1/2	192	2-5-6-16	69
GW 94 600	1/2	192	2-5-6-16	69
GW 94 816	1/4	640	2-4-5-6-7-8-16-18	71
GW 94 817	1/4	1120	2-4-5-6-7-8-16-18	71
GW 94 817 P	1/4	240	2-4-16	25
GW 94 818	1/4	640	2-4-7-8-16-18	71
GW 94 819	1/4	640	2-4-5-6-7-8-16-18	71
GW 94 819 P	1/4	240	2-4-16	25
GW 94 827	1/4	1120	2-4-5-6-7-8-16-18	71
GW 94 827 P	1/4	120	2-4-16	25
GW 94 828	1/4	640	4-7-8-16-18	71
GW 94 829	1/4	640	2-4-5-6-7-8-16-18	71
GW 94 829 P	1/4	120	2-4-16	25
GW 94 830	1/4	640	2-4-5-6-7-8-16-18	71
GW 94 830 P	1/4	120	2-4-16	25
GW 94 837	1/4	1120	2-4-5-6-7-8-16-18	71
GW 94 837 P	1/4	120	2-4-16	25
GW 94 838	1/4	640	4-7-8-16-18	71
GW 94 839	1/4	640	2-4-5-6-7-8-16-18	71
GW 94 839 P	1/4	0	2-4-16	25
GW 94 840	1/4	640	2-4-5-6-7-8-16-18	71
GW 94 840 P	1/4	120	2-4-16	25
GW 94 847	1/4	640	16	71
GW 94 848	1/4	640	16	71
GW 94 849	1/4	640	16	71
GW 94 866	1/4	640	2-4-6-7-8-16	71
GW 94 867	1/4	464	2-4-6-7-8-16	71
GW 94 867 P	1/2	96	2-4-16	25
GW 94 869	1/4	640	2-4-6-7-8-16	71
GW 94 877	1/3	348	2-4-6-7-8-16-18	71
GW 94 878	1/3	348	2-4-7-16-18	71
GW 94 879	1/3	348	2-4-6-7-8-16-18	71
GW 94 897	1/4	812	2-4-6-7-8-16	71
GW 94 897 P	1/2	96	2-4-16	25
GW 94 898	1/4	640	2-4-7-16	71
GW 94 899	1/4	464	2-4-6-7-8-16	71
GW 94 900	1/4	464	2-4-6-7-8-16	71
GW 94 924	1/4	640	2-4-5-6-7-8-16-18	72
GW 94 924 P	1/4	112	2-4-16	25
GW 94 927	1/3	609	2-4-6-7-8-16-18	71
GW 94 928	1/3	348	2-4-7-16-18	71
GW 94 929	1/3	348	2-4-6-7-8-16-18	71
GW 94 930	1/3	348	2-4-6-7-8-16-18	71
GW 94 934	1/4	464	2-4-5-6-7-8-16-18	72
GW 94 934 P	1/4	120	2-4-16	25
GW 94 937	1/3	348	2-4-6-7-8-16-18	71
GW 94 937 P	1/2	96	2-4-16	25
GW 94 938	1/3	348	2-4-7-16-18	71
GW 94 939	1/3	348	2-4-6-7-8-16-18	71
GW 94 940	1/3	348	2-4-6-7-8-16-18	71
GW 94 944	1/4	464	16	72
GW 94 947	1/3	348	16	71
GW 94 948	1/3	348	16	71
GW 94 949	1/3	348	16	71
GW 94 957	1/3	348	16	71
GW 94 958	1/3	348	16	71
GW 94 959	1/3	348	16	71



ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW 94 960	1/3	348	16	71
GW 94 966	1/3	348	2-4-5-6-7-8-16-18	72
GW 94 976	1/3	348	2-4-5-6-7-8-16-18	72
GW 94 986	1/3	348	16	72
GW 94 996	1/3	348	16	72
GW95				
GW 95 105	1/6	696	2-4-6-7-16	66
GW 95 106	1/6	696	2-4-6-7-16	66
GW 95 107	1/6	1218	2-4-6-7-16	66
GW 95 108	1/6	696	2-4-6-7-16	66
GW 95 109	1/6	696	2-4-6-7-16	66
GW 95 110	1/6	696	2-4-6-7-16	66
GW 95 111	1/6	696	2-4-6-7-16	66
GW 95 115	1/6	696	2-4-6-7-16	66
GW 95 116	1/6	696	2-4-6-7-16	66
GW 95 117	1/6	696	2-4-6-7-16	66
GW 95 118	1/6	696	2-4-6-7-16	66
GW 95 119	1/6	522	2-4-6-7-16	66
GW 95 120	1/6	696	2-4-6-7-16	66
GW 95 125	1/6	696	2-4-6-7-16	66
GW 95 126	1/6	696	2-4-6-7-16	66
GW 95 127	1/6	696	2-4-6-7-16	66
GW 95 128	1/6	696	2-4-6-7-16	66
GW 95 129	1/6	696	2-4-6-7-16	66
GW 95 130	1/6	696	2-4-6-7-16	66
GW 95 131	1/6	696	2-4-6-7-16	66
GW 95 135	1/6	696	2-4-6-7-16	66
GW 95 136	1/6	696	2-4-6-7-16	66
GW 95 137	1/6	696	2-4-6-7-16	66
GW 95 138	1/6	0	2-4-6-7-16	66
GW 95 139	1/6	696	2-4-6-7-16	66
GW 95 140	1/6	522	2-4-6-7-16	66
GW 95 145	1/4	0	2-6-7-16	66
GW 95 146	1/4	464	2-6-7-16	66
GW 95 147	1/4	464	2-6-7-16	66
GW 95 148	1/4	0	2-6-7-16	66
GW 95 149	1/4	0	2-6-7-16	66
GW 95 150	1/4	0	2-6-7-16	66
GW 95 151	1/4	0	2-6-7-16	66
GW 95 155	1/4	0	2-6-7-16	66
GW 95 156	1/4	464	2-6-7-16	66
GW 95 157	1/4	0	2-6-7-16	66
GW 95 158	1/4	0	2-6-7-16	66
GW 95 159	1/4	0	2-6-7-16	66
GW 95 160	1/4	0	2-6-7-16	66
GW 95 165	1/3	348	2-6-7-16	66
GW 95 166	1/3	348	2-6-7-16	66
GW 95 167	1/3	348	2-6-7-16	66
GW 95 168	1/3	348	2-6-7-16	66
GW 95 169	1/3	348	2-6-7-16	66
GW 95 170	1/3	348	2-6-7-16	66
GW 95 171	1/3	348	2-6-7-16	66
GW 95 175	1/3	348	2-6-7-16	66
GW 95 176	1/3	348	2-6-7-16	66
GW 95 177	1/3	348	2-6-7-16	66
GW 95 178	1/3	348	2-6-7-16	66
GW 95 179	1/3	348	2-6-7-16	66
GW 95 180	1/3	348	2-6-7-16	66
GW 95 205	1/6	696	2-4-5-6-10-12-16	67
GW 95 206	1/6	696	2-4-5-6-10-12-16	67

ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW 95 207	1/6	696	2-4-5-6-10-12-16	67
GW 95 208	1/6	696	2-4-5-6-10-12-16	67
GW 95 209	1/6	696	2-4-5-6-10-12-16	67
GW 95 210	1/6	696	2-4-5-6-10-12-16	67
GW 95 211	1/6	696	2-4-5-6-10-12-16	67
GW 95 215	1/6	696	2-4-5-6-10-12-16	67
GW 95 216	1/6	696	2-4-5-6-10-12-16	67
GW 95 217	1/6	696	2-4-5-6-10-12-16	67
GW 95 218	1/6	696	2-4-5-6-10-12-16	67
GW 95 219	1/6	696	2-4-5-6-10-12-16	67
GW 95 220	1/6	696	2-4-5-6-10-12-16	67
GW 95 225	1/6	696	2-4-5-6-10-11-12-16	67
GW 95 226	1/6	1218	2-4-5-6-10-11-12-16	67
GW 95 227	1/6	1218	2-4-5-6-10-11-12-16	67
GW 95 228	1/6	1218	2-4-5-6-10-11-12-16	67
GW 95 229	1/6	1218	2-4-5-6-10-11-12-16	67
GW 95 230	1/6	696	2-4-5-6-10-11-12-16	67
GW 95 231	1/6	696	2-4-5-6-10-11-12-16	67
GW 95 235	1/6	696	2-4-5-6-10-11-12-16	67
GW 95 236	1/6	696	2-4-5-6-10-11-12-16	67
GW 95 237	1/6	696	2-4-5-6-10-11-12-16	67
GW 95 238	1/6	696	2-4-5-6-10-11-12-16	67
GW 95 239	1/6	696	2-4-5-6-10-11-12-16	67
GW 95 240	1/6	696	2-4-5-6-10-11-12-16	67
GW 95 325	1/6	696	2-4-6-7-16	68
GW 95 326	1/6	696	2-4-6-7-16	68
GW 95 327	1/6	696	2-4-6-7-16	68
GW 95 328	1/6	696	2-4-6-7-16	68
GW 95 329	1/6	696	2-4-6-7-16	68
GW 95 330	1/6	696	2-4-6-7-16	68
GW 95 331	1/6	696	2-4-6-7-16	68
GW 95 335	1/6	0	2-4-6-7-16	68
GW 95 336	1/6	696	2-4-6-7-16	68
GW 95 337	1/6	522	2-4-6-7-16	68
GW 95 338	1/6	0	2-4-6-7-16	68
GW 95 339	1/6	522	2-4-6-7-16	68
GW 95 340	1/6	0	2-4-6-7-16	68
GW 95 436	1/2	152	16	70
GW 95 438	1/2	152	16	70
GW 95 446	1/2	128	16	70
GW 95 448	1/2	128	16	70
GW 95 456	1/2	128	16	70
GW 95 458	1/2	128	16	70
GW 95 468	1/2	152	16	70
GW 95 470	1/2	152	16	70
GW 95 478	1/2	128	16	70
GW 95 480	1/2	128	16	70
GW 95 488	1/2	128	16	70
GW 95 490	1/2	192	16	70
GW 95 512	1/2	128	16	70
GW 95 606	1	320	16	71
GW 95 608	1	320	16	71
GW 95 609	1	320	16	71
GW 95 651	1/4	464	2-4-5-6-7-8-16-18	72
GW 95 651 P	1/4	120	2-4-16	25
GW 95 656	1/4	464	2-4-5-6-7-8-16-18	72
GW 95 656 P	1/4	0	2-4-16	25
GW 95 661	1/4	464	2-4-5-6-7-8-16-18	72
GW 95 661 P	1/4	120	2-4-16	25
GW 95 676	1/3	348	2-4-5-6-7-8-16-18	72
GW 95 678	1/3	348	2-4-5-6-7-8-16-18	72



ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW 95 681	1/3	348	2-4-5-6-7-8-16-18	72
GW 95 683	1/3	348	2-4-5-6-7-8-16-18	72
GW 95 686	1/3	348	2-4-5-6-7-8-16-18	72
GW 95 688	1/3	348	2-4-5-6-7-8-16-18	72
GW 95 696	1/3	348	16	72
GW 95 698	1/3	348	16	72
GW 95 701	1	176	4	72
GW 95 706	1	176	4	72
GW 95 716	1	176	4	72
GW 95 718	1	176	4	72
GW 95 721	1	176	4	72
GW 95 723	1	176	4	72
GW 95 726	1	176	4	72
GW 95 728	1	176	4	72
GW 95 729	1	176	4	72
GW 95 731	1	176	4	72
GW 95 733	1	176	4	72
GW 95 737	1	176	4	72
GW 95 743	1	176	4	72
GW 95 805	1/6	696		65
GW 95 806	1/6	696		65
GW 95 807	1/6	696		65
GW 95 808	1/6	696		65
GW 95 809	1/6	696		65
GW 95 810	1/6	696		65
GW 95 811	1/6	0		65
GW 95 815	1/3	348		65
GW 95 816	1/3	348		65
GW 95 817	1/3	348		65
GW 95 818	1/3	348		65
GW 95 819	1/3	348		65
GW 95 820	1/3	348		65
GW 95 821	1/3	348		65
GW 95 825	1/6	0		67
GW 95 826	1/6	696		67
GW 95 827	1/6	696		67
GW 95 828	1/6	696		67
GW 95 829	1/6	696		67
GW 95 830	1/6	696		67
GW 95 831	1/6	696		67
GW 95 835	1/6	696		68
GW 95 836	1/6	696		68
GW 95 837	1/6	696		68
GW 95 838	1/6	696		68
GW 95 839	1/6	696		68
GW 95 840	1/6	696		68
GW 95 841	1/6	696		68
GW 95 847	1/6	696		65
GW 95 848	1/6	696		65
GW 95 849	1/6	696		65
GW 95 850	1/6	696		65
GW 95 857	1/3	348		65
GW 95 858	1/3	348		65
GW 95 859	1/3	348		65
GW 95 860	1/3	348		65
GW 95 921	1/2	320	4	73
GW 95 922	1/2	320	4	73
GW 95 923	1/2	320	4	73
GW 95 924	1/2	560	4	73
GW 95 925	1/2	320	4	73
GW 95 926	1/2	320	4	73

ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW 95 928	5/100	1400		73
GW96				
GW 96 001	1/16	1824	16	82
GW 96 003	1/12	912	16	83
GW 96 004	1/12	1392	16	83
GW 96 005	1	1392	16	83
GW 96 006	1/16	1824	16	82
GW 96 007	1	522		83
GW 96 009	1/16	1824	16	82
GW 96 011	1/8	2240	16	82
GW 96 012	1/8	1280	16	82
GW 96 014	1/6	696		26
GW 96 015	1/12	912	16	83
GW 96 016	1/8	2240	16	82
GW 96 017	1/8	1280	16	82
GW 96 018	1/8	1280	16	82
GW 96 022	10/100	16000	16	82
GW 96 026	10/100	16000	16	82
GW 96 036	1/50	15600	16	83
GW 96 038	1/10	0	16	83
GW 96 039	1/10	0	16	83
GW 96 041	10/100	28000	16	82
GW 96 042	10/100	6400	16	82
GW 96 071	10	4400		84
GW 96 080	1	0		85
GW 96 104	6/12	1392	7-16	90
GW 96 105	6/12	2304	7-16	90
GW 96 114	3/12	1152	7-16	90
GW 96 115	3/12	1152	7-16	90
GW 96 124	2/8	512	7-16	90
GW 96 125	2/8	768	7-16	90
GW 96 134	1/2	560	7-16	90
GW 96 135	1/2	560	7-16	90
GW 96 146	6/24	1536	7-16	90
GW 96 147	6/24	1536	7-16	90
GW 96 148	6/24	1536	7-16	90
GW 96 149	6/24	1536	7-16	90
GW 96 156	3/12	1152	7-16	90
GW 96 157	3/12	768	7-16	90
GW 96 158	3/12	768	7-16	90
GW 96 159	3/12	768	7-16	90
GW 96 166	2/8	512	7-16	90
GW 96 167	2/8	512	7-16	90
GW 96 168	2/8	512	7-16	90
GW 96 169	2/8	512	7-16	90
GW 96 176	1/2	560	7-16	90
GW 96 177	1/2	560	7-16	90
GW 96 178	1/2	560	7-16	90
GW 96 179	1/2	560	7-16	90
GW 96 186	1	480		90
GW 96 186	1	480		113
GW 96 187	1	480		90
GW 96 187	1	480		113
GW 96 205	6/12	2304	16	86
GW 96 206	6/12	1536	16	86
GW 96 207	2/12	768	16	86
GW 96 215	3/12	1152	16	86
GW 96 216	3/12	1152	16	86
GW 96 217	1/6	384	16	86
GW 96 218	2	312	16	86



ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW 96 220	12	2520	16	86
GW 96 226	12	2460	16	86
GW 96 226	12	2460	16	113
GW 96 227	6	1260	16	86
GW 96 227	6	1260	16	113
GW 96 249	2/4	464	16	91
GW 96 250	2/4	464	16	91
GW 96 254	2/4	464	16	91
GW 96 255	2/4	512	16	91
GW 96 301	3/12	1152	16	86
GW 96 302	3/12	1152	16	86
GW 96 303	1/6	384	16	86
GW 96 306	2/8	512	16	86
GW 96 307	2/8	768	16	86
GW 96 308	1/4	256	16	86
GW 96 311	1/2	560	16	86
GW 96 312	1/2	560	16	86
GW 96 313	1/2	348	16	86
GW 96 314	1	195	16	86
GW 96 321	4	1148	2-16	102
GW 96 322	4	640	2-16	102
GW 96 323	1	650	2-16	102
GW 96 324	1	432	2-16	102
GW 96 331	1/4	812	16	89
GW 96 332	1	240	16	89
GW 96 333	1	180	16	89
GW 96 334	1	180	16	89
GW 96 335	1	60	16	89
GW 96 336	1	100	16	89
GW 96 337	1	50	16	89
GW 96 339	1/2	624	16	96
GW 96 340	1/5	780	16	96
GW 96 401	12	3168	16	101
GW 96 402	12	1980	16	101
GW 96 403	6	1584	2-16	101
GW 96 406	12	3168	16	102
GW 96 407	12	3168	16	102
GW 96 408	6	1584	2-16	102
GW 96 411	4	1056	2-16	102
GW 96 421	6	1722	2-16	102
GW 96 422	6	1722	2-16	102
GW 96 423	6	1722	2-16	102
GW 96 424	6	1722	2-16	102
GW 96 425	6	1722	2-16	102
GW 96 426	6	1722	2-16	102
GW 96 431	4	1148	2-16	102
GW 96 432	4	1148	2-16	102
GW 96 433	4	1148	16	102
GW 96 434	4	1148	16	102
GW 96 441	1	448	16	100
GW 96 442	1	448	16	100
GW 96 443	1	384	16	100
GW 96 444	1	384	16	100
GW 96 445	1	384	16	100
GW 96 446	1	448	16	100
GW 96 447	1	448	16	100
GW 96 448	1	576	16	100
GW 96 449	1	384	16	100
GW 96 450	1	448	16	100
GW 96 451	1	108	16	100
GW 96 452	1	72	16	100

ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW 96 453	1	72	16	100
GW 96 491	20	2400		84
GW 96 492	20	2880		84
GW 96 493	20	2880		84
GW 96 500	1/25	11000	16	84
GW 96 501	1/25	11000	16	84
GW 96 503	1/50	22000	16	85
GW 96 504 F	1/10	1120		84
GW 96 521	2/8	0	4	103
GW 96 522	2/8	512	4	103
GW 96 523	2/8	0	4	103
GW 96 524	2/8	768	5	103
GW 96 525	2/8	0	2	103
GW 96 526	2/8	768		103
GW 96 531	3/12	1392	16	91
GW 96 532	3/12	1044	16	91
GW 96 533	3/12	1044	16	91
GW 96 534	3/12	1440	16	91
GW 96 535	1/12	1392	16	91
GW 96 536	1/12	1392	16	91
GW 96 537	1/12	1392	16	91
GW 96 538	1/12	1392	16	91
GW 96 539	3/12	1392	16	91
GW 96 540	1/12	1044	16	91
GW 96 541	1/12	1392	16	91
GW 96 542	1/12	1392	16	91
GW 96 551	3/12	1392	16	91
GW 96 552	1/12	1392	16	91
GW 96 553	3/12	1392	16	91
GW 96 554	1/12	1392	16	91
GW 96 555	3/12	0	16	91
GW 96 556	1/12	1392	16	91
GW 96 561	3/12	1044	16	101
GW 96 562	3/12	1044	16	101
GW 96 563	1/12	1044	16	101
GW 96 564	1/12	1044	16	101
GW 96 565	1/12	1044	16	101
GW 96 566	1/12	1044	16	101
GW 96 567	1/12	1044	16	101
GW 96 568	1/12	1392	16	101
GW 96 569	1/12	1044	16	101
GW 96 570	1/12	1044	16	101
GW 96 571	1/12	1044	16	101
GW 96 581	3/12	2436	16	101
GW 96 582	3/12	1392	16	101
GW 96 583	3/12	1044	16	101
GW 96 584	3/12	1044	16	101
GW 96 585	3/12	1044	16	101
GW 96 586	1/12	1044	16	101
GW 96 587	1/12	1044	16	101
GW 96 588	1/12	1044	16	101
GW 96 589	1/12	1044	16	101
GW 96 590	1/12	1044	16	101
GW 96 591	1/12	1044	16	101
GW 96 592	1/12	1392	16	101
GW 96 601	6/12	1392	16	94
GW 96 602	6/12	1392	16	94
GW 96 603	6/12	1392	16	94
GW 96 604	6/12	1392	16	94
GW 96 606	6/12	1392	16	94
GW 96 607	6/12	1392	16	94



ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE	ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE				STCK.	PALETTE		
GW 96 608	6/12	1392	16	94	GW 96 782	1/3	348		102
GW 96 611	3/12	1392	16	94	GW 96 783	1/50	1500		102
GW 96 612	3/12	1392	16	94	GW 96 810	1/8	2240	16	97
GW 96 613	3/12	2436	16	94	GW 96 813	1/8	1280		97
GW 96 614	6/12	1392	16	94	GW 96 814	1/8	2280		97
GW 96 615	6/12	1392	16	94	GW 96 815	1/8	1280		97
GW 96 616	3/12	768	16	94	GW 96 821	1/4	240	16	98
GW 96 617	3/12	768	16	94	GW 96 830	1/8	1280	16	97
GW 96 618	3/12	768	16	94	GW 96 831	1/4	812	16	97
GW 96 621	6/12	1392	16	94	GW 96 832	1/4	812	16	97
GW 96 622	6/12	1392	16	94	GW 96 836	1/8	2240	16	97
GW 96 623	6/12	2088	16	94	GW 96 844	1/4	812	16	97
GW 96 624	6/12	1392	16	94	GW 96 845	1/4	812	16	97
GW 96 625	6/12	1392	16	94	GW 96 846	1/4	232	16	97
GW 96 626	6/12	1392	16	94	GW 96 851	1/4	464	16	92
GW 96 627	6/12	1392	16	94	GW 96 852	1/4	464	16	92
GW 96 628	6/12	1392	16	94	GW 96 853	1/4	812	16	92
GW 96 630	6/12	1044	16	94	GW 96 856	1/4	812	16	92
GW 96 631	6/12	1392	16	94	GW 96 861	1/4	1056	16	99
GW 96 632	6/12	1392	16	94	GW 96 862	1/4	1056	16	99
GW 96 633	6/12	1392	16	94	GW 96 867	1/4	640	16	99
GW 96 636	6/12	2088	16	94	GW 96 871	1/4	1056	16	99
GW 96 637	6/12	1392	16	94	GW 96 872	1/4	1056	16	99
GW 96 638	6/12	2088	16	94	GW 96 873	1/4	1056	16	99
GW 96 641	3/6	696	16	94	GW 96 878	1/4	812	16	99
GW 96 642	3/6	696	16	94	GW 96 879	1/4	640	16	99
GW 96 643	3/6	696	16	94	GW 96 881	1/4	640	16	100
GW 96 652	6/12	1392	16	95	GW 96 887	1/2	700	16	100
GW 96 653	6/12	1392	16	95	GW 96 888	1/2	448	16	100
GW 96 657	6/12	1392	16	95	GW 96 889	1/8	1280	16	99
GW 96 658	6/12	1392	16	95	GW 96 890	1/6	696		99
GW 96 659	6/12	1392	16	95	GW 96 891	1/2	348	16	98
GW 96 662	3/6	696	16	95	GW 96 892	1/2	560	16	98
GW 96 663	3/6	696	16	95	GW 96 895	1	160		98
GW 96 664	3/6	696	16	95	GW 96 897	1/4	640	16	100
GW 96 667	3/6	696	16	95	GW 96 899	1/2	360	16	100
GW 96 668	3/6	696	16	95	GW 96 906	1/8	1280		95
GW 96 669	3/6	696	16	95	GW 96 907	1/8	1280		95
GW 96 673	6/12	1392	16	94	GW 96 908	1/8	1280		95
GW 96 674	6/12	1392	16	94	GW 96 909	1/8	1280		95
GW 96 676	6/12	1392	16	94	GW 96 916	1/6	696		96
GW 96 751	1/4	464	16	87	GW 96 921	6/12	1392	16	94
GW 96 752	1/4	464	16	87	GW 96 922	6/12	1392	16	94
GW 96 753	1/4	464	16	87	GW 96 923	6/12	2088	16	94
GW 96 754	1/4	464	16	87	GW 96 924	6/12	1392	16	94
GW 96 755	1/4	464	16	87	GW 96 925	6/12	1392	16	94
GW 96 756	1/4	812	16	87	GW 96 926	6/12	1392	16	94
GW 96 757	1/4	812	16	87	GW 96 928	6/12	1392		94
GW 96 758	1/4	812	16	87	GW 96 932	3/12	1392	16	94
GW 96 759	1/4	812	16	87	GW 96 951	1/4	464	16	92
GW 96 760	1/4	464	16	87	GW 96 952	1/4	812	16	92
GW 96 761	1/4	464	16	87	GW 96 953	1/4	464	16	92
GW 96 762	1/4	464	16	87	GW 96 961	50	3000	16	85
GW 96 763	1/4	464	16	87	GW 96 962	50	3000	16	85
GW 96 764	1/12	2088	16	87	GW 96 963	10	58000	16	85
GW 96 765	1/12	1392	16	87	GW 96 964	10	58000	16	85
GW 96 767	1/6	696	16	87	GW 96 965	10	58000	16	85
GW 96 769	1/6	696	16	87	GW 96 966	10	58000	16	85
GW 96 770	1/6	696	16	87	GW 96 967	10	8320	16	85
GW 96 771	1	96	16	87	GW 96 969	25	3150	16	84
GW 96 781	1/6	696		102	GW 96 971	1/10	11600	16	99



ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW 96 972	1/10	11600	16	99
GW 96 973	1/10	11600	16	99
GW 96 974	1/10	11600	16	99
GW 96 975	1/10	11600	16	99
GW 96 976	1/10	11600	16	99
GW 96 977	1/10	11600	16	99
GW 96 978	1/10	11600	16	99
GW 96 979	1/10	11600	16	99
GW 96 980	1/10	32000	16	99
GW 96 981	1/10	32000	16	99
GW 96 984	50	10500	16	84
GW 96 985	25	5250	16	84
GW 96 986	25	5250	16	84
GW 96 987	20	3200	16	84
GW 96 988	50	3500	16	84
GW 96 988	50	3500	16	84
GW 96 989	20	1400	16	84
GW 96 990	20	1400	16	84
GW 96 991	15	225	16	84
GW 96 992	50	10500	16	84
GW 96 993	25	5250	16	84
GW 96 994	25	5250	16	84
GW 96 995	20	4200	16	84
GW 96 996	50	3500	16	84
GW 96 997	20	1400	16	84
GW 96 998	20	1400	16	84
GW 96 999	15	1050	16	84

GW97				
GW 97 601	1	5		146
GW 97 602	1	5		146
GW 97 604	1	5		146
GW 97 605	1	5		146
GW 97 607	1	5		146
GW 97 608	1	5		146
GW 97 610	1	5		146
GW 97 611	1	5		146
GW 97 613	1	5		146
GW 97 614	1	5		146
GW 97 616	1	5		146
GW 97 617	1	5		146
GW 97 619	1	5		146
GW 97 620	1	5		146
GW 97 622	1	5		146
GW 97 623	1	5		146
GW 97 625	1	5		146
GW 97 626	1	5		146
GW 97 628	1	5		146
GW 97 629	1	5		146
GW 97 631	1	5		146
GW 97 632	1	5		146
GW 97 634	1	5		146
GW 97 635	1	5		146
GW 97 637	1	5		146
GW 97 638	1	5		146
GW 97 640	1	5		146
GW 97 641	1	5		146
GW 97 643	1	5		146
GW 97 644	1	5		146
GW 97 646	1	5		146
GW 97 647	1	5		146

ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW 97 649	1	5		146
GW 97 650	1	5		146
GW 97 652	1	5		146
GW 97 653	1	5		146
GW 97 655	1	5		146
GW 97 656	1	5		146
GW 97 658	1	5		146
GW 97 659	1	5		146
GW 97 661	1	5		146
GW 97 662	1	5		146
GW 97 664	1	5		146
GW 97 665	1	5		146
GW 97 667	1	5		146
GW 97 668	1	5		146
GW 97 670	1	5		146
GW 97 671	1	5		146
GW 97 715	1	5		148
GW 97 716	1	5		148
GW 97 718	1	5		148
GW 97 719	1	5		148
GW 97 721	1	228		90
GW 97 721	1	228		170
GW 97 722	1	228		90
GW 97 722	1	228		170
GW 97 723	1	456		90
GW 97 723	1	456		170
GW 97 724	1	456		90
GW 97 724	1	456		170
GW 97 725	1	228		90
GW 97 725	1	228		170
GW 97 726	1	504		90
GW 97 726	1	504		170
GW 97 727	1	224		170
GW 97 728	1	224		170
GW 97 729	1	126		170
GW 97 730	1	126		170
GW 97 731	1	48		170
GW 97 732	1	48		170
GW 97 733	1	48		170
GW 97 734	1	48		170
GW 97 761	1	144		170
GW 97 767	1	24		170
GW 97 772	1	150		171
GW 97 773	1	117		171
GW 97 774	1	117		171
GW 97 775	1	117		171

GW98				
GW 98 221	1	4		153
GW 98 222	1	4		153
GW 98 223	1	4		153
GW 98 224	1	4		153
GW 98 225	1	8		153
GW 98 226	1	16		153
GW 98 227	1	16		153
GW 98 228	1	8		153
GW 98 260	1	280		155
GW 98 261	1	264		155
GW 98 263	1	160		155
GW 98 264	1	280		155
GW 98 265	1	160		155



ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW 98 268	1	0		155
GW 98 281	1	264		155
GW 98 282	1	132		155
GW 98 284	1	132		155
GW 98 285	1	160		155
GW 98 286	1	160		155
GW 98 288	1	132		155
GW 98 289	1	160		155
GW 98 291	1	132		155
GW 98 292	1	132		155
GW 98 295	1	160		154
GW 98 296	1	780		154
GW 98 300	1	160		156
GW 98 301	1	264		156
GW 98 305	1	36		156
GW 98 306	1	160		156
GW 98 307	1	264		156
GW 98 310	1	264		154
GW 98 311	1	780		154
GW 98 326	1	16		156
GW 98 331	1	16		156
GW 98 332	1	16		156
GW 98 335	1	160		154
GW 98 336	1	640		154
GW 98 344	1	24		157
GW 98 345	1	72		157
GW 98 346	1	72		157
GW 98 354	1	18		157
GW 98 355	1	0		157
GW 98 356	1	0		157
GW 98 361	1	96		157
GW 98 362	1	100		157
GW 98 364	1	0		158
GW 98 365	1	0		158
GW 98 366	1	160		158
GW 98 367	1	160		154
GW 98 380	1	5		158
GW 98 389	1	220		159
GW 98 390	1	160		159
GW 98 399	1	90		159
GW 98 400	1	90		159
GW 98 401	1	64		159
GW 98 421	1	0		160
GW 98 422	1	0		160
GW 98 424	1	195		156
GW 98 434	1	80		161
GW 98 435	1	80		161
GW 98 456	1	30		161
GW 98 457	1	24		161
GW 98 458	1	0		162
GW 98 481	1	280		154
GW 98 482	1	280		154
GW 98 483	1	280		154
GW 98 484	1	280		154
GW 98 485	1	160		154
GW 98 486	1	160		154
GW 98 487	1	280		154
GW 98 490	1	280		157
GW 98 491	1	96		162
GW 98 492	1	24		162
GW 98 493	1	24		162

ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW 98 494	1	24		162
GW 98 495	1	12		162
GW 98 496	1	12		162
GW 98 508	1	960		171
GW 98 509	1	320		171
GW 98 510	1	320		171
GW 98 511	1	320		171
GW 98 512	1	320		171
GW 98 514	1	3900		171
GW 98 515	1	4680		171
GW 98 516	1	1560		171
GW 98 517	1	609		171
GW 98 521	1	116		171
GW 98 522	1	150		171
GW 98 523	1	116		171
GW 98 524	1	116		171
GW 98 525	1	36		171

GWD6				
GW D6 401	1	696		88
GW D6 402	1	348		88
GW D6 404	1	96		88
GW D6 405	1	96		88
GW D6 407	1	696		88
GW D6 409	1	348		88
GW D6 411	1	1044		88
GW D6 412	1	1044		88
GW D6 413	1	1044		88
GW D6 417	1	696		88
GW D6 418	1	696		88
GW D6 419	1	348		88
GW D6 420	1	348		88
GW D6 426	1	480		88
GW D6 426	1	480		113
GW D6 428	1	464		88
GW D6 428	1	464		113
GW D6 430	1	1392		88
GW D6 433	1	1392		88
GW D6 434	1	696		88
GW D6 435	1	696		88
GW D6 436	1	756		89
GW D6 438	1	756		89
GW D6 441	1	696		89
GW D6 442	1	696		89
GW D6 443	1	420		89
GW D6 446	1	0		89
GW D6 448	1	60		89
GW D6 451	1	696		88
GW D6 452	1	696		88
GW D6 453	1	696		88
GW D6 701	6/24	1920	5	92
GW D6 702	6/24	1920		92
GW D6 703	6/24	1920	5	92
GW D6 705	6/24	1920		92
GW D6 706	6/24	1920		92
GW D6 707	6/24	1920	5	92
GW D6 708	3/12	0	5	92
GW D6 709	3/12	768	5	92
GW D6 711	3/12	960		92
GW D6 712	3/12	960		92
GW D6 713	3/12	960		92



ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW D6 714	3/12	960		92
GW D6 715	3/12	960		92
GW D6 716	3/12	960		92
GW D6 717	3/12	960		92
GW D6 718	3/12	960		92
GW D6 721	2/8	640		92
GW D6 722	2/8	640		92
GW D6 723	2/8	640		92
GW D6 724	2/8	640		92
GW D6 725	2/8	640		92
GW D6 731	2/8	640		92
GW D6 732	2/8	640		92
GW D6 733	2/8	640		92
GW D6 734	2/8	640		92
GW D6 735	2/8	640		92
GW D6 741	6/24	1920		93
GW D6 742	6/24	1920	5	93
GW D6 743	6/24	1920		93
GW D6 744	6/24	1920	5	93
GW D6 751	3/12	960		93
GW D6 752	3/12	960	5	93
GW D6 753	3/12	960		93
GW D6 754	3/12	960	5	93
GW D6 761	1/12	960		93
GW D6 762	1/12	960		93
GW D6 763	1/10	1920		93
GW D6 764	1/10	960		93
GW D6 765	1/10	640		93
GW D6 766	12	0		83
GW D6 766	12	0		93
GW D6 801	1/5	0		99

GWD7				
GW D7 001	1	96		129
GW D7 002	1	96		129
GW D7 003	1	96		129
GW D7 004	1	96		129
GW D7 005	1	96		129
GW D7 006	1	96		129
GW D7 007	1	96		129
GW D7 008	1	96		129
GW D7 009	1	144		129
GW D7 010	1	96		129
GW D7 011	1	96		129
GW D7 021	1	96		129
GW D7 022	1	96		129
GW D7 023	1	96		129
GW D7 024	1	96		129
GW D7 025	1	96		129
GW D7 026	1	96		129
GW D7 027	1	96		129
GW D7 028	1	96		129
GW D7 029	1	96		129
GW D7 030	1	96		129
GW D7 031	1	96		129
GW D7 041	1	96		129
GW D7 042	1	96		129
GW D7 043	1	96		129
GW D7 044	1	96		129
GW D7 045	1	96		129
GW D7 046	1	96		129

ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW D7 047	1	96		129
GW D7 048	1	96		129
GW D7 049	1	96		129
GW D7 051	1	96		129
GW D7 052	1	96		129
GW D7 053	1	96		129
GW D7 054	1	96		129
GW D7 055	1	96		129
GW D7 056	1	96		129
GW D7 057	1	96		129
GW D7 058	1	96		129
GW D7 059	1	96		129
GW D7 061	1	96		130
GW D7 062	1	96		130
GW D7 063	1	96		130
GW D7 064	1	96		130
GW D7 065	1	96		130
GW D7 066	1	96		130
GW D7 067	1	96		130
GW D7 068	1	96		130
GW D7 071	1	96		130
GW D7 072	1	96		130
GW D7 073	1	96		130
GW D7 074	1	96		130
GW D7 075	1	96		130
GW D7 076	1	96		130
GW D7 077	1	96		130
GW D7 078	1	96		130
GW D7 081	1	96		131
GW D7 082	1	96		131
GW D7 083	1	96		131
GW D7 084	1	96		131
GW D7 085	1	96		131
GW D7 086	1	96		131
GW D7 087	1	96		131
GW D7 091	1	96		131
GW D7 092	1	96		131
GW D7 093	1	96		131
GW D7 094	1	96		131
GW D7 095	1	96		131
GW D7 096	1	96		131
GW D7 097	1	96		131
GW D7 101	1	96		133
GW D7 102	1	96		133
GW D7 103	1	96		133
GW D7 104	1	96		133
GW D7 105	1	96		133
GW D7 106	1	96		133
GW D7 107	1	96		133
GW D7 108	1	96		133
GW D7 109	1	96		133
GW D7 110	1	96		133
GW D7 111	1	96		133
GW D7 112	1	96		133
GW D7 113	1	96		133
GW D7 114	1	96		133
GW D7 115	1	96		133
GW D7 116	1	96		133
GW D7 121	1	96		133
GW D7 122	1	96		133
GW D7 123	1	96		133



ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE	ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE				STCK.	PALETTE		
GW D7 124	1	96		133	GW D7 189	1	96		132
GW D7 125	1	96		133	GW D7 190	1	96		132
GW D7 126	1	96		133	GW D7 191	1	96		132
GW D7 127	1	96		133	GW D7 192	1	96		132
GW D7 128	1	96		133	GW D7 193	1	96		132
GW D7 129	1	96		133	GW D7 194	1	96		132
GW D7 130	1	96		133	GW D7 195	1	96		132
GW D7 131	1	96		133	GW D7 196	1	96		132
GW D7 132	1	96		133	GW D7 197	1	96		132
GW D7 133	1	96		133	GW D7 198	1	96		132
GW D7 134	1	96		133	GW D7 199	1	96		132
GW D7 135	1	96		133	GW D7 200	1	96		132
GW D7 136	1	96		133	GW D7 201	1	21		134
GW D7 141	1	96		131	GW D7 202	1	21		134
GW D7 142	1	96		131	GW D7 203	1	21		134
GW D7 143	1	96		131	GW D7 204	1	21		134
GW D7 144	1	96		131	GW D7 205	1	21		134
GW D7 145	1	96		131	GW D7 206	1	70		134
GW D7 146	1	96		131	GW D7 207	1	21		134
GW D7 147	1	96		131	GW D7 211	1	21		134
GW D7 148	1	96		131	GW D7 212	1	21		134
GW D7 149	1	96		131	GW D7 213	1	21		134
GW D7 150	1	96		131	GW D7 214	1	21		134
GW D7 151	1	96		131	GW D7 215	1	21		134
GW D7 152	1	96		131	GW D7 216	1	21		134
GW D7 153	1	96		131	GW D7 217	1	75		134
GW D7 154	1	96		131	GW D7 221	1	21		134
GW D7 155	1	96		131	GW D7 222	1	21		134
GW D7 156	1	96		131	GW D7 223	1	21		134
GW D7 157	1	96		131	GW D7 224	1	21		134
GW D7 158	1	96		131	GW D7 225	1	21		134
GW D7 159	1	96		131	GW D7 226	1	21		134
GW D7 160	1	96		131	GW D7 227	1	21		134
GW D7 161	1	96		132	GW D7 231	1	21		134
GW D7 162	1	96		132	GW D7 232	1	21		134
GW D7 163	1	96		132	GW D7 233	1	21		134
GW D7 164	1	96		132	GW D7 234	1	21		134
GW D7 165	1	96		132	GW D7 235	1	21		134
GW D7 166	1	96		132	GW D7 236	1	21		134
GW D7 167	1	96		132	GW D7 237	1	21		134
GW D7 168	1	96		132	GW D7 241	1	21		134
GW D7 169	1	96		132	GW D7 242	1	21		134
GW D7 170	1	96		132	GW D7 243	1	21		134
GW D7 171	1	96		132	GW D7 244	1	21		134
GW D7 172	1	96		132	GW D7 245	1	21		134
GW D7 173	1	96		132	GW D7 246	1	21		134
GW D7 174	1	96		132	GW D7 247	1	21		134
GW D7 175	1	96		132	GW D7 251	1	21		134
GW D7 176	1	96		132	GW D7 252	1	21		134
GW D7 177	1	96		132	GW D7 253	1	21		134
GW D7 178	1	96		132	GW D7 254	1	21		134
GW D7 179	1	96		132	GW D7 255	1	21		134
GW D7 180	1	96		132	GW D7 256	1	21		134
GW D7 181	1	96		132	GW D7 257	1	21		134
GW D7 182	1	96		132	GW D7 261	1	21		135
GW D7 183	1	96		132	GW D7 262	1	21		135
GW D7 184	1	96		132	GW D7 263	1	21		135
GW D7 185	1	96		132	GW D7 264	1	21		135
GW D7 186	1	96		132	GW D7 265	1	21		135
GW D7 187	1	96		132	GW D7 266	1	21		135
GW D7 188	1	96		132	GW D7 267	1	21		135



ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW D7 271	1	21		135
GW D7 272	1	21		135
GW D7 273	1	21		135
GW D7 274	1	21		135
GW D7 275	1	21		135
GW D7 276	1	21		135
GW D7 277	1	21		135
GW D7 281	1	21		135
GW D7 282	1	21		135
GW D7 283	1	21		135
GW D7 284	1	21		135
GW D7 291	1	21		135
GW D7 292	1	21		135
GW D7 293	1	21		135
GW D7 294	1	21		135
GW D7 301	1	12		136
GW D7 302	1	12		136
GW D7 303	1	12		136
GW D7 304	1	12		136
GW D7 305	1	12		136
GW D7 311	1	12		136
GW D7 312	1	12		136
GW D7 313	1	12		136
GW D7 314	1	12		136
GW D7 315	1	12		136
GW D7 321	1	12		136
GW D7 322	1	12		136
GW D7 323	1	12		136
GW D7 324	1	12		136
GW D7 325	1	12		136
GW D7 331	1	12		136
GW D7 332	1	12		136
GW D7 333	1	12		136
GW D7 334	1	12		136
GW D7 335	1	12		136
GW D7 341	1	12		137
GW D7 342	1	12		137
GW D7 343	1	12		137
GW D7 344	1	12		137
GW D7 345	1	12		137
GW D7 346	1	12		137
GW D7 347	1	12		137
GW D7 348	1	12		137
GW D7 349	1	12		137
GW D7 350	1	12		137
GW D7 351	1	12		137
GW D7 352	1	12		137
GW D7 353	1	12		137
GW D7 354	1	12		137
GW D7 355	1	12		137
GW D7 356	1	12		137
GW D7 361	1	12		137
GW D7 362	1	12		137
GW D7 363	1	12		137
GW D7 364	1	12		137
GW D7 365	1	12		137
GW D7 366	1	12		137
GW D7 367	1	12		137
GW D7 368	1	12		137
GW D7 369	1	12		137
GW D7 370	1	12		137

ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW D7 371	1	12		137
GW D7 372	1	12		137
GW D7 373	1	12		137
GW D7 374	1	12		137
GW D7 375	1	12		137
GW D7 376	1	12		137
GW D7 381	1	12		138
GW D7 382	1	12		138
GW D7 383	1	12		138
GW D7 384	1	12		138
GW D7 385	1	12		138
GW D7 386	1	12		138
GW D7 387	1	12		138
GW D7 388	1	12		138
GW D7 389	1	12		138
GW D7 390	1	12		138
GW D7 391	1	12		138
GW D7 392	1	12		138
GW D7 393	1	12		138
GW D7 394	1	12		138
GW D7 395	1	12		138
GW D7 396	1	12		138
GW D7 401	1	12		138
GW D7 402	1	12		138
GW D7 403	1	12		138
GW D7 404	1	12		138
GW D7 405	1	12		138
GW D7 406	1	12		138
GW D7 407	1	12		138
GW D7 408	1	12		138
GW D7 409	1	12		138
GW D7 410	1	12		138
GW D7 411	1	12		138
GW D7 412	1	12		138
GW D7 413	1	12		138
GW D7 414	1	12		138
GW D7 415	1	12		138
GW D7 416	1	12		138
GW D7 421	1	12		139
GW D7 422	1	12		139
GW D7 423	1	12		139
GW D7 424	1	12		139
GW D7 425	1	12		139
GW D7 426	1	12		139
GW D7 427	1	12		139
GW D7 428	1	12		139
GW D7 429	1	12		139
GW D7 430	1	12		139
GW D7 431	1	12		139
GW D7 432	1	12		139
GW D7 433	1	12		139
GW D7 434	1	12		139
GW D7 435	1	12		139
GW D7 436	1	12		139
GW D7 441	1	12		139
GW D7 442	1	12		139
GW D7 443	1	12		139
GW D7 444	1	12		139
GW D7 445	1	12		139
GW D7 446	1	12		139
GW D7 447	1	12		139



ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE	ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE				STCK.	PALETTE		
GW D7 448	1	12		139	GW D7 536	1	12		141
GW D7 449	1	12		139	GW D7 538	1	12		141
GW D7 450	1	12		139	GW D7 539	1	12		141
GW D7 451	1	12		139	GW D7 540	1	12		141
GW D7 452	1	12		139	GW D7 541	1	12		141
GW D7 453	1	12		139	GW D7 542	1	12		141
GW D7 454	1	12		139	GW D7 552	1	12		141
GW D7 455	1	12		139	GW D7 554	1	12		141
GW D7 456	1	12		139	GW D7 556	1	12		141
GW D7 461	1	12		140	GW D7 558	1	12		141
GW D7 462	1	12		140	GW D7 559	1	12		141
GW D7 463	1	12		140	GW D7 560	1	12		141
GW D7 464	1	12		140	GW D7 561	1	12		141
GW D7 465	1	12		140	GW D7 562	1	12		141
GW D7 466	1	12		140	GW D7 572	1	12		142
GW D7 467	1	12		140	GW D7 574	1	12		142
GW D7 468	1	12		140	GW D7 576	1	12		142
GW D7 469	1	12		140	GW D7 578	1	12		142
GW D7 470	1	12		140	GW D7 579	1	12		142
GW D7 471	1	12		140	GW D7 580	1	12		142
GW D7 472	1	12		140	GW D7 581	1	12		142
GW D7 473	1	12		140	GW D7 582	1	12		142
GW D7 474	1	12		140	GW D7 592	1	12		142
GW D7 475	1	12		140	GW D7 594	1	12		142
GW D7 476	1	12		140	GW D7 596	1	12		142
GW D7 481	1	12		140	GW D7 598	1	12		142
GW D7 482	1	12		140	GW D7 599	1	12		142
GW D7 483	1	12		140	GW D7 600	1	12		142
GW D7 484	1	12		140	GW D7 601	1	12		142
GW D7 485	1	12		140	GW D7 602	1	12		142
GW D7 486	1	12		140	GW D7 612	1	12		142
GW D7 487	1	12		140	GW D7 614	1	12		142
GW D7 488	1	12		140	GW D7 616	1	12		142
GW D7 489	1	12		140	GW D7 618	1	12		142
GW D7 490	1	12		140	GW D7 619	1	12		142
GW D7 491	1	12		140	GW D7 620	1	12		142
GW D7 492	1	12		140	GW D7 621	1	12		142
GW D7 493	1	12		140	GW D7 622	1	12		142
GW D7 494	1	12		140	GW D7 632	1	12		142
GW D7 495	1	12		140	GW D7 634	1	12		142
GW D7 496	1	12		140	GW D7 636	1	12		142
GW D7 501	1	12		141	GW D7 638	1	12		142
GW D7 502	1	12		141	GW D7 639	1	12		142
GW D7 503	1	12		141	GW D7 640	1	12		142
GW D7 506	1	12		141	GW D7 641	1	12		142
GW D7 507	1	12		141	GW D7 642	1	12		142
GW D7 508	1	12		141	GW D7 652	1	12		142
GW D7 511	1	12		141	GW D7 654	1	12		142
GW D7 512	1	12		141	GW D7 656	1	12		142
GW D7 513	1	12		141	GW D7 658	1	12		142
GW D7 516	1	12		141	GW D7 659	1	12		142
GW D7 517	1	12		141	GW D7 660	1	12		142
GW D7 518	1	12		141	GW D7 661	1	12		142
GW D7 521	1	12		141	GW D7 662	1	12		142
GW D7 522	1	12		141	GW D7 672	1	12		142
GW D7 523	1	12		141	GW D7 674	1	12		142
GW D7 526	1	12		141	GW D7 676	1	12		142
GW D7 527	1	12		141	GW D7 678	1	12		142
GW D7 528	1	12		141	GW D7 679	1	12		142
GW D7 532	1	12		141	GW D7 680	1	12		142
GW D7 534	1	12		141	GW D7 681	1	12		142



ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW D7 682	1	12		142
GW D7 701	1	8		143
GW D7 702	1	9		143
GW D7 706	1	8		143
GW D7 707	1	8		143
GW D7 710	1	8		143
GW D7 711	1	8		143
GW D7 716	1	8		143
GW D7 717	1	8		143
GW D7 721	1	0		143
GW D7 722	1	0		143
GW D7 726	1	0		143
GW D7 727	1	0		143
GW D7 731	1	0		143
GW D7 732	1	0		143
GW D7 733	1	0		143
GW D7 734	1	0		143
GW D7 735	1	24		143
GW D7 736	1	0		143
GW D7 737	1	0		143
GW D7 738	1	0		143
GW D7 739	1	8		143
GW D7 740	1	0		143
GW D7 741	1	0		143
GW D7 742	1	0		143
GW D7 751	1	0		143
GW D7 752	1	0		143
GW D7 753	1	0		143
GW D7 754	1	0		143
GW D7 755	1	0		143
GW D7 756	1	0		143
GW D7 757	1	5		143
GW D7 758	1	0		143
GW D7 759	1	8		143
GW D7 760	1	0		143
GW D7 761	1	8		143
GW D7 762	1	50		143
GW D7 771	1	0		144
GW D7 772	1	0		144
GW D7 773	1	0		144
GW D7 774	1	0		144
GW D7 775	1	0		144
GW D7 776	1	0		144
GW D7 777	1	0		144
GW D7 778	1	0		144
GW D7 779	1	8		144
GW D7 780	1	8		144
GW D7 781	1	0		144
GW D7 782	1	0		144
GW D7 791	1	0		144
GW D7 792	1	0		144
GW D7 793	1	0		144
GW D7 794	1	0		144
GW D7 795	1	10		144
GW D7 796	1	0		144
GW D7 797	1	0		144
GW D7 798	1	0		144
GW D7 799	1	8		144
GW D7 800	1	0		144
GW D7 801	1	8		144
GW D7 802	1	0		144

ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW D7 811	1	0		144
GW D7 812	1	0		144
GW D7 813	1	0		144
GW D7 814	1	0		144
GW D7 815	1	0		144
GW D7 816	1	0		144
GW D7 817	1	0		144
GW D7 818	1	0		144
GW D7 819	1	0		144
GW D7 820	1	0		144
GW D7 821	1	0		144
GW D7 822	1	0		144
GW D7 831	1	0		144
GW D7 832	1	0		144
GW D7 833	1	0		144
GW D7 834	1	0		144
GW D7 835	1	0		144
GW D7 836	1	0		144
GW D7 837	1	0		144
GW D7 838	1	0		144
GW D7 839	1	0		144
GW D7 840	1	0		144
GW D7 841	1	0		144
GW D7 842	1	0		144
GW D7 851	1	0		145
GW D7 852	1	0		145
GW D7 853	1	0		145
GW D7 854	1	0		145
GW D7 855	1	0		145
GW D7 856	1	0		145
GW D7 857	1	0		145
GW D7 858	1	0		145
GW D7 859	1	0		145
GW D7 860	1	0		145
GW D7 861	1	0		145
GW D7 862	1	0		145
GW D7 871	1	0		145
GW D7 872	1	0		145
GW D7 873	1	0		145
GW D7 874	1	0		145
GW D7 875	1	0		145
GW D7 876	1	0		145
GW D7 877	1	0		145
GW D7 878	1	0		145
GW D7 879	1	0		145
GW D7 880	1	0		145
GW D7 881	1	0		145
GW D7 882	1	0		145
GW D7 901	1	96		147
GW D7 902	1	96		147
GW D7 903	1	21		147
GW D7 904	1	21		147
GW D7 905	1	12		147
GW D7 906	1	12		147
GW D7 907	1	12		147
GW D7 908	1	12		147
GW D7 909	1	12		147
GW D7 910	1	12		147
GW D7 911	1	8		147
GW D7 912	1	8		147
GW D7 913	1	8		148



ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW D7 914	1	8		148
GW D7 931	1	144		131
GW D7 932	1	144		131
GW D7 933	1	144		131
GW D7 934	1	144		131
GW D7 936	1	50		131
GW D7 937	1	120		131
GW D7 938	1	90		131
GW D7 939	1	50		131

GWD8				
GW D8 001	1	160		149
GW D8 002	1	116		149
GW D8 003	1	116		149
GW D8 004	1	72		149
GW D8 007	1	42		149
GW D8 007	1	42		151
GW D8 008	1	42		149
GW D8 008	1	42		151
GW D8 009	1	42		150
GW D8 009	1	42		151
GW D8 010	1	42		150
GW D8 010	1	42		151
GW D8 011	1	117		150
GW D8 011	1	117		152
GW D8 012	1	117		150
GW D8 012	1	117		152
GW D8 015	1	64		149
GW D8 015	1	64		151
GW D8 016	1	30		149
GW D8 016	1	30		151
GW D8 017	1	24		150
GW D8 017	1	24		151
GW D8 018	1	24		150
GW D8 018	1	24		151
GW D8 019	1	12		150
GW D8 019	1	12		152
GW D8 020	1	12		150
GW D8 020	1	12		152
GW D8 023	1	64		149
GW D8 023	1	64		151
GW D8 024	1	30		149
GW D8 024	1	30		151
GW D8 025	1	24		150
GW D8 025	1	24		151
GW D8 026	1	24		150
GW D8 026	1	24		151
GW D8 027	1	12		150
GW D8 027	1	12		152
GW D8 028	1	12		150
GW D8 028	1	12		152
GW D8 031	1	0		152
GW D8 032	1	4		152
GW D8 038	1	4		152
GW D8 039	1	4		152
GW D8 045	1	0		152
GW D8 046	1	4		152
GW D8 051	1	195		149
GW D8 052	1	195		149
GW D8 053	1	195		149
GW D8 054	1	195		149

ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW D8 055	1	195		149
GW D8 056	1	195		149
GW D8 057	1	160		150
GW D8 058	1	116		150
GW D8 059	1	64		150
GW D8 060	1	64		150
GW D8 066	1	116		151
GW D8 067	1	116		151
GW D8 068	1	64		151
GW D8 069	1	64		151
GW D8 070	1	64		152
GW D8 071	1	64		152
GW D8 072	1	16		152
GW D8 073	1	16		152
GW D8 079	1	12		151
GW D8 080	1	50		151
GW D8 080	1	50		152
GW D8 086	1	195		154
GW D8 087	1	195		154
GW D8 091	1	195		154
GW D8 092	1	144		154
GW D8 093	1	160		154
GW D8 094	1	116		154
GW D8 101	1	195		155
GW D8 102	1	195		155
GW D8 103	1	195		155
GW D8 104	1	195		155
GW D8 105	1	195		155
GW D8 106	1	195		155
GW D8 107	1	195		155
GW D8 108	1	195		155
GW D8 109	1	195		155
GW D8 110	1	195		155
GW D8 111	1	195		155
GW D8 117	1	195		155
GW D8 118	1	195		155
GW D8 119	1	195		155
GW D8 120	1	195		155
GW D8 121	1	195		155
GW D8 122	1	195		155
GW D8 123	1	195		155
GW D8 124	1	195		155
GW D8 125	1	195		155
GW D8 126	1	195		155
GW D8 133	1	195		154
GW D8 134	1	195		154
GW D8 135	1	195		154
GW D8 136	1	160		155
GW D8 141	1	195		156
GW D8 142	1	195		156
GW D8 143	1	195		156
GW D8 144	1	195		156
GW D8 145	1	195		156
GW D8 146	1	195		156
GW D8 151	1	195		156
GW D8 152	1	195		156
GW D8 158	1	195		154
GW D8 159	1	195		154
GW D8 160	1	195		154
GW D8 164	1	195		154
GW D8 165	1	195		154



ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW D8 166	1	195		154
GW D8 167	1	195		154
GW D8 171	1	96		156
GW D8 172	1	96		156
GW D8 173	1	96		156
GW D8 174	1	96		156
GW D8 175	1	96		156
GW D8 176	1	96		156
GW D8 181	1	200		157
GW D8 182	1	0		157
GW D8 183	1	96		157
GW D8 184	1	96		157
GW D8 185	1	0		157
GW D8 186	1	0		157
GW D8 187	1	42		157
GW D8 188	1	26		157
GW D8 189	1	26		157
GW D8 190	1	26		157
GW D8 191	1	26		157
GW D8 192	1	26		157
GW D8 193	1	0		157
GW D8 194	1	0		157
GW D8 195	1	0		157
GW D8 196	1	0		157
GW D8 197	1	195		157
GW D8 198	1	195		157
GW D8 201	1	195		157
GW D8 202	1	0		157
GW D8 205	1	195		158
GW D8 206	1	195		158
GW D8 207	1	195		158
GW D8 210	1	195		158
GW D8 213	1	195		158
GW D8 214	1	195		158
GW D8 217	1	195		158
GW D8 218	1	195		158
GW D8 221	1	96		157
GW D8 222	1	96		157
GW D8 223	1	48		157
GW D8 224	1	96		157
GW D8 226	1	42		158
GW D8 230	1	8		158
GW D8 231	1	80		158
GW D8 234	1	80		158
GW D8 235	1	0		158
GW D8 236	1	0		158
GW D8 237	1	195		158
GW D8 238	1	14		158
GW D8 239	1	195		158
GW D8 241	1	24		148
GW D8 242	1	30		148
GW D8 243	1	12		148
GW D8 244	1	12		148
GW D8 245	1	12		148
GW D8 246	1	12		148
GW D8 247	1	24		148
GW D8 248	1	48		148
GW D8 249	1	40		148
GW D8 261	1	195		159
GW D8 262	1	195		159
GW D8 263	1	160		159

ART.- -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW D8 264	1	116		159
GW D8 265	1	160		159
GW D8 266	1	160		159
GW D8 271	1	195		161
GW D8 272	1	195		161
GW D8 273	1	195		161
GW D8 274	1	144		161
GW D8 275	1	64		161
GW D8 276	1	64		161
GW D8 281	1	195		161
GW D8 282	1	195		161
GW D8 283	1	160		161
GW D8 284	1	64		161
GW D8 285	1	64		161
GW D8 286	1	42		161
GW D8 291	1	195		161
GW D8 292	1	195		161
GW D8 293	1	195		161
GW D8 294	1	195		161
GW D8 295	1	195		161
GW D8 296	1	116		161
GW D8 301	1	195		161
GW D8 302	1	195		161
GW D8 303	1	195		161
GW D8 304	1	195		161
GW D8 305	1	116		161
GW D8 306	1	42		161
GW D8 309	1	195		162
GW D8 310	1	195		162
GW D8 311	1	195		162
GW D8 312	1	195		162
GW D8 313	1	195		162
GW D8 314	1	195		162
GW D8 315	1	195		162
GW D8 316	1	195		162
GW D8 321	1	195		159
GW D8 322	1	195		159
GW D8 323	1	195		159
GW D8 324	1	195		159
GW D8 325	1	120		159
GW D8 326	1	195		159
GW D8 327	1	195		159
GW D8 328	1	195		159
GW D8 329	1	195		159
GW D8 330	1	195		159
GW D8 331	1	120		159
GW D8 332	1	195		159
GW D8 341	1	195		160
GW D8 342	1	195		160
GW D8 343	1	195		160
GW D8 344	1	144		160
GW D8 345	1	195		160
GW D8 346	1	144		160
GW D8 347	1	116		160
GW D8 348	1	64		160
GW D8 349	1	195		160
GW D8 350	1	195		160
GW D8 351	1	195		160
GW D8 352	1	144		160
GW D8 353	1	195		160
GW D8 354	1	144		160



ART. -NR-	VE		PRÜFZ., GÜTES.	SEITE
	STCK.	PALETTE		
GW D8 355	1	116		160
GW D8 356	1	64		160
GW D8 361	1	116		159
GW D8 362	1	116		159
GW D8 363	1	120		159
GW D8 364	1	120		159
GW D8 365	1	160		159
GW D8 366	1	160		159
GW D8 367	1	116		159
GW D8 368	1	116		159
GW D8 369	1	120		159
GW D8 370	1	120		159
GW D8 371	1	160		159
GW D8 381	1	195		160
GW D8 382	1	195		160
GW D8 383	1	195		160
GW D8 384	1	160		160
GW D8 385	1	195		160
GW D8 386	1	195		160
GW D8 387	1	195		160
GW D8 388	1	160		160
GW D8 391	1	160		160
GW D8 392	1	116		160
GW D8 393	1	160		160
GW D8 394	1	116		160
GW D8 401	1	195		161
GW D8 402	1	195		161
GW D8 403	1	195		161
GW D8 404	1	195		161
GW D8 405	1	116		161
GW D8 406	1	195		161
GW D8 407	1	195		161
GW D8 408	1	195		161
GW D8 409	1	195		161
GW D8 410	1	116		161
GW D8 416	1	195		161
GW D8 417	1	195		161
GW D8 418	1	195		161
GW D8 421	1	66		162
GW D8 422	1	60		162

GWD9				
GW D9 901	1	28		113
GW D9 902	1	20		113
GW D9 903	1	20		113
GW D9 906	1	20		113
GW D9 907	1	20		113
GW D9 908	1	20		113



GEWISS

LIGHT UP THE FUTURE.

GEWISS Deutschland GmbH
Industriestraße 2 - 35799 Merenberg
Tel. +49 (0) 6471 501-0 - Fax +49 (0) 6471 5412 - gewiss@gewiss.de - www.gewiss.de