

Leitungsschutzschalter

A.2	Technische Daten
A.8	Kompakter LS-Schalter - Unibis™
A.10	6 kA - Serie EPC 61N
A.11	6 kA - Serie EPC 611
A.12	6 kA - Serie EPC 60
A.14	LS-Schalter mit Stecksystem ohne Schrauben - Fixwell™
A.16	10 kA - Serie EPP60
A.18	15 kA - Serie EPP100
A.20	Leitungsschutzschalter - ElfaPlus

Intro

Leitungsschutzschalter, FI-Schutzschalter

A.20	6 kA - Serie EP60	Komfortfunktionen, Kleinverteiler
A.24	6 kA - Serie EP60 UL	
A.26	10 kA - Serie EP100	Schütze, Überlastrelais, Leistungselektronik
A.30	10 kA - Serie EP100 UL	
A.32	10 kA - Serie EP100 ULH	Befehls- und Meldegeräte, Relais
A.34	10 kA - Serie EP100 UC	
A.36	25 kA - Serie EP250	Kompakt-Leistungsschalter
A.38	10 kA - Serie Hti	
A.40	25 kA - Serie S90	Offene Leistungsschalter
A.44	Fehlerstromschutzschalter	NH-Sicherungssysteme, Lasttrennschalter
A.68	Hilfsfunktionen	
A.78	Sammelschienensysteme	Gehäuse

System-Gehäuse

Suchverzeichnis



Kompakter Leitungsschutzschalter Unibis™ - Technische Daten

Serie			EPC 61N	EPC 611	EPC 60
Standards			EN 60898-1	EN 60898-1	EN 60898-1
Auslösecharakteristik			B, C	B, C	B, C
Bemessungsstrom (In)			2-40	2-40	2-32
Bezugstemperatur (°C)			30	30	30
Polzahl (Teilungseinheiten TE)			1+N (1 TE)	1P+1P (1 TE)	2 (1 TE), 3 und 4 (2 TE)
Abgesicherter Neutralleiter			-	-	-
Bemessungsspannung (Un) AC	1P+N	(V)	230	-	-
	1P+1P	(V)	-	230	-
	2P	(V)	-	-	400
	3P	(V)	-	-	400
	4P	(V)	-	-	400
Bemessungsspannung Un DC			2P	(V =)	-
Frequenz (Hz)			-	-	96
bei DC			-	-	50/60
bei 400 Hz			-	-	DC Magn. Ausl. + 40%
Maximale Spannung Ub max (V)			250	250/440	400 Hz Magn. Ausl. + 50%
Minimale Spannung Ub min (V)			12	12	250/440
Selektivitätsklasse (EN 60898-1)			3	3	12
Isolationsspannung	Verschmutzungsgrad 2	(V)	500	500	3
	Verschmutzungsgrad 3	(V)	400	400	500
Impulsspannungsfestigkeit (kV)			6	6	6
Isolationswiderstand (MΩ)			1000	1000	1000
Dielektrische Festigkeit (kV)			2,5	2,5	2,5
Schockfestigkeit (in x,y,z direction) (IEC 77/16.3) (g)			3	3	3
Schaltlebensdauer	Elektrisch bei Un, In		10.000 ⁽¹⁾	10.000 ⁽¹⁾	10.000 ⁽¹⁾
	mechanisch		20.000	20.000	20.000
Gebrauchskategorie (EN 60947-2)			A	A	A
Einbaulage			beliebig	beliebig	beliebig
Einspeisung von oben und unten			Ja	Ja	Ja
Schutzart ausserhalb der Verteilung/in der Verteilung mit Tür			IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40
Selbstverlöschend (gem. UL 94)			V2	V2	V2
Klimafestigkeit (gem. EN 60068-2/DIN 40046)			+55°C/95%RH	+55°C/95%RH	+55°C/95%RH
Temperaturbereich (°C)			-25/+55	-25/+55	-25/+55
Lagertemperatur (°C)			-55/+55	-55/+55	-55/+55
Anschlußklemmen	Massiver Leiter min/max (oben)	(mm ²)	1/16 ⁽²⁾	1/16 ⁽²⁾	1/16 ⁽²⁾
	Flexible Leiter min/max (oben)	(mm ²)	1/10 ⁽²⁾	1/10 ⁽²⁾	1/10 ⁽²⁾
	Massiver Leiter min/max (unten)	(mm ²)	1/16 ⁽²⁾	1/16 ⁽²⁾	1/16 ⁽²⁾
	Flexible Leiter min/max (unten)	(mm ²)	1/10 ⁽²⁾	1/10 ⁽²⁾	1/10 ⁽²⁾
	Anzugsdrehmoment (Nm)		3	3	3
Hilfsfunktionen	Hilfsschalter		Ja	Ja	Ja
	Tele U		Ja ⁽³⁾	Ja ⁽³⁾	Ja ⁽³⁾
	Tele L		Ja ⁽³⁾	Ja ⁽³⁾	Ja ⁽³⁾
	PBS		Ja ⁽³⁾	Ja ⁽³⁾	Ja ⁽³⁾
	Tele MP		Ja	Ja	Ja
Sammelschienen	Stift (oben/unten)		Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja
	Gabel (oben/unten)		Nein/Nein	Nein/Nein	Nein/Nein
Zubehör			Ja	Ja	Ja
Breite (mm)			18	18	18/36
Gewicht (g)			125	160	160/320
Verpackungseinheit / per Polzahl			12	12/6	12/6
Approbationen			VDE, KEMA, IMQ	VDE	VDE, IMQ, NF, CEBEC
CE- Zeichen			Ja	Ja	Ja
Seite			A.10	A.11	A.12

Bemessungsschaltvermögen

Serie			EPC 61N	EPC 611	EPC 60
Bemessungsschaltvermögen AC			(kA)	(kA)	(kA)
EN/IEC 60898-1 Icn	1P+N	230 V	6	-	-
	1P+1P	230 V	-	6	-
	2P	400 V	-	-	6
	3P	400 V	-	-	6
	4P	400 V	-	-	6
EN 60947-2 Icu	1P+N	230 V	10	-	-
	1P+1P	230 V	-	6	-
	2P	230 V	-	-	10
	3P	415 V	-	-	6
	4P	415 V	-	-	6
Bemessungsschaltvermögen DC					
EN 60947-2 Icu	2P	96 V =	-	-	6

(1) 8.000 für 32A und 40A

(2) Anschlussmöglichkeit für 2x4mm² oder (1x4mm²) + (1x6mm²)

(3) Anbau Hilfsschalter CA UN erforderlich



Schraubenlose Leitungsschutzschalter Fixwell™ - Technische Daten

					EPP60	EPP100
Normen					EN/IEC 60898-1	EN/IEC 60898-1
Auslösecharakteristiken					B,C	B,C
Bemessungsströme (A)					6 - 63	6 - 63
Bezugstemperatur (°C)					30	30
Polzahl (Teilungseinheiten)					1/1P+N/2/3/3P+N/4P	1/2/3/3P+N/4P
Abgesicherter Neutralleiter					ja	ja
Sprungschaltvorrichtung					ja	ja
Bemessungsspannungen (Un)						
	AC	1P	(V)	240/415	240/415	
		1P+N	(V)	240	240	
		2P	(V)	415	415	
		3P/3P+N/4P	(V)	415	415	
	DC	1P ⁽¹⁾	(V DC)	48	48	
		2P (in Reihe) ⁽¹⁾	(V DC)	110	110	
Frequenz (Hz)					50 bis 60	50 bis 60
Gebrauch in DC (Hz)					DC: magn. Ausl. +40%	DC: magn. Ausl. +40%
					400Hz: magn. Ausl. +50%	400Hz: magn. Ausl. + 50%
Max. Spannung (U _{bmax}) (V)					250/440; 53/120 DC	250/440; 53/120 DC
Min. Spannung (U _{bmin}) (V)					12; 12 DC	12; 12 DC
Selektivitätsklasse (EN/IEC 60898-1)					3	3
Trenner-Funktion					ja	ja
Isolationsspannung						
		Verschmutzungsgrad 2	(V)	500	500	
		Verschmutzungsgrad 3	(V)	440	440	
Impulsspannungsfestigkeit (kV)					6	6
Isolationswiderstand (MΩ)					10.000	10.000
Dielektrische Festigkeit (kV)					2,5	2,5
Schockfestigkeit (in x, y, z Richtung) (IEC 77/16,3)					3g	3g
Schaltlebensdauer						
		elektrisch bei U _n , I _n		10.000	10.000	
		mechanisch		20.000	20.000	
Gebrauchskategorie (EN 60947-2)					A	A
Schutzart					IP20/IP40	IP20/IP40
Selbstverlöschend (gem. bis UL94)					V2	V2
Klimafestigkeit (gem. EN60068-2 / DIN 40046) (°C/RH)					+55°C / 95%RH	+55°C / 95%RH
Temperaturbereich ⁽²⁾ (°C)					-25/+55	-25/+55
Lagertemperatur (°C)					-55/+55	-55/+55
Anschlußquerschnitte					A.18	A.20
Hilfsfunktionen						
		Hilfsschalter CA		ja	ja	
		Tele U		ja	ja	
		Tele L		ja	ja	
		Tele MP		ja	ja	
		PBS		ja	ja	
Sammelschienen						
		Stiftverdrahtung		ja	ja	
		Gabelverdrahtung		nein	nein	
Zubehör					ja	ja
Abmessungen, Gewicht, Verpackung						
		(HxTxB) per Module (mm)		88,4x68x18	88,4x68x18	
		Gewicht/Module (g)		125	125	
		Verpackungseinheit		12	12	
Approbationen					VDE-KEMA-CEBEC-IMQ	VDE-KEMA-CEBEC-IMQ
CE-Zeichen					ja	ja
Seite					A.16	A.18

(1) gem. Spannungsreihe EN/IEC 60947-2: 24V DC, 48V DC, 110V DC, 125V DC, 220V DC, 250V DC

(2) mit Stiftsammelschiene: -25°C / +50°C

Bemessungsschaltvermögen

Bemessungsschaltvermögen AC				EPP60	EPP100
EN/IEC 60898-1	I _{cn}	(kA)			
		1P	230/400V	6	10
		1P+N	230V	6	10
		2P	230/400V	6	10
		3P/3P+N/4P	230/400V	6	10
I _{cs} (service)			100% I _{cu}	75% I _{cu}	
EN/IEC 60947-2	I _{cu} (max.)	1P	127V	20	30
			240V	10	15
			415V	3	4
		1P+N/2P	127V	30	40
			240V	20	30
		2P	415V	10	15
		3P/3P+N/4P	240V	20	30
			415V	10	15
			440V	6	10
		I _{cs} (service)			75% I _{cu}
Bemessungsschaltvermögen DC					
EN/IEC 60947-2	I _{cu} (max.)	(kA)			
		1P	≤60V	20	25
			≤125V	-	-
			≤220V	-	-
		2P	≤125V	25	30
		≤440V	-	-	
I _{cs} (service)			100% I _{cu}	100% I _{cu}	



Leitungsschutzschalter - Technische Daten

Serie			EP60	EP100
Normen			EN 60898-1	EN 60898-1
Auslösecharakteristiken			B (3-5In), C (5-10In), D (10-20In), K (8-12In)	B, C, D, K
Bemessungsströme	A		B 2-63, C/D/K 0,5-63	B 6-63, C/D 0,5-63
Bezugstemperatur	°C		30	30
Polzahl (Teilungseinheiten)			1 / 2 / 3 / 4 (VDE)	1 / 1+N / 2 / 3 / 4 (VDE)
			1 / 2 / 3 / 4 (UL)	1 / 2 / 3 / 4 (UL)
abgesicherter Neutralleiter			ja	ja
Sprungschaltvorrichtung			ja	ja
Bemessungsspannungen				
AC	1P	V ~	230 (VDE) - 277 (UL)	230 (VDE) - 277 (UL)
	1P+N	V ~	230 (VDE) -	230 (VDE) -
	2P	V ~	400 (VDE) - 480 (UL)	400 (VDE) - 480 (UL)
	3P/3P+N/4P	V ~	400 (VDE) - 480 (UL)	400 (VDE) - 480 (UL)
DC	1P ⁽¹⁾	V =	48 (VDE) - 50 (UL)	48 (VDE) - 50 (UL)
	2P (in Reihe) ⁽¹⁾	V =	110 (VDE) - 110 (UL)	110 (VDE) - 110 (UL)
Frequenz				
		Hz	50 bis 60	50 bis 60
		Hz	DC: magn. Ausl. +40%	DC: magn. Ausl. +40%
		Hz	400Hz: magn. Ausl. +50%	400Hz: magn. Ausl. +50%
Max. Spannung U _{max}			V	V
			250/440 V ~ ; 53/120 =	250/440 V ~ ; 53/120 =
Min. Spannung U _{min}			V	V
			12 ~ ; 12 =	12 ~ ; 12 =
Selektivitätsklasse (EN 60898)			3	3
Trenner Funktion EN 60947-2			ja	ja
Isolationsspannung Verschmutzungsgrad 2			V	V
			500	500
Verschmutzungsgrad 3			V	V
			440	440
Impulsspannungsfestigkeit			kV	kV
			6	6
Isolationswiderstand			MΩ	MΩ
			1.000	1.000
Dielektrische Festigkeit			kV	kV
			2,5	2,5
Schockfestigkeit (in x, y, z Richtung) (IEC 77/16.3)			3g	3g
Schaltlebensdauer elektrisch bei U _n , I _n			10.000	10.000
mechanisch			20.000	20.000
Gebrauchskategorie (EN 60947-2)			A	A
Schutzart			IP20	IP20
Selbstverlöschend (gem. UL94)			V2	V2
Klimafestigkeit (gem. EN60068-2)			+55°C/95%RH	+55°C / 95%RH
Temperaturbereich			°C	°C
			-25/+55	-25/+55
Lagertemperatur			°C	°C
			-55/+55	-55/+55
Anschlußklemmen				
	Massiver Leiter min/max (oben)	mm ²	1/35	1/35
	Flexibler Leiter min*/max (oben)	mm ²	0,75/25	0,75/25
	Massiver Leiter min/max (unten)	mm ²	1/35	1/35
	Flexibler Leiter min*/max (unten)	mm ²	0,75/25	0,75/25
	(*Flex. Leiter 0,75/1/1,5 mm ² mit Aderendhülse)			
Anzugsdrehmoment			Nm	Nm
			4,5	4,5
Hilfsfunktionen				
	Hilfsschalter (CA, CB)		ja	ja
	Unterspannungsauslöser (Tele U)		ja	ja
	Fernauslöser (Tele L)		ja	ja
	Fernantrieb (Tele MP)		ja	ja
	Abdeckungsschutzschalter (PBS)		ja	ja
Sammelschienen				
	Stift Verdrahtung (oben / unten)		ja / ja	ja / ja
	Gabel Verdrahtung (oben / unten)		ja / ja	ja / ja
Zubehör			ja	ja
Abmessungen, Gewicht, Verpackung				
	(HxTxB) 86x68x B	(mm/Modul)	18	18
	Gewicht/Einheit	(g/Modul)	125	125
	Verpackungseinheit	(bei 1-polig)	12	12
Approbationen			CE; VDE oder UL/CSA	CE; VDE oder UL/CSA
Seite			A.20	A.26

(1) gem. Spannungsreihe (EN 60947-2): 24, 48, 110, 125, 220, 250V

(2) Testphase läuft



EP100 UC	EP100 ULH	EP250	Hti	S90
UL 1077 / EN 60898-2 / EN 60947-2	UL 489 / EN 60947-2	EN 60947-2	EN 60947-2	DIN VDE 0641-21
B (3-5In), C (5-10In)	B (3-5In), C (5-10In), D (10-20In)	B (3-5In), C (5-10In)	B (3-5In), C (5-10In), D (10-20In)	E
B 6-63, C 0,5-63	B 6-32, C 0,5-32	B 6-63, C 0,5-63	80 bis 125	E: 10 bis 100
30	30	40 (B + C)	40	E 20°C, F und Cs 30°C
1 / 2 / 3 / 4	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3 / 4	1,2,3,4 (1,5/3/4,5/6)	1, 3x1, 1+N, 3, 3+N (1,5/4,5/3/4,5/6)
-	-	-	-	nein
ja	ja	ja	ja	-
230/400	120	240/415	230/400	230
-	-	-	-	230
400	240	415	400	-
-	240	415	400	400
220	50	-	48	-
440	110	-	110	-
50 bis 60 und DC	50 bis 60	50 bis 60	50 bis 60	50 bis 60
DC:	DC:	DC:	DC:	-
magn. Ausl. +40%	magn. Ausl. +40%	magn. Ausl. +40%	magn. Ausl. +40%	-
400Hz:	400Hz:	400Hz:	400Hz:	-
magn. Ausl. +50%	magn. Ausl. +50%	magn. Ausl. +50%	magn. Ausl. +50%	-
250/440 ~ ;	250/440 ~ ;	250/440 V ~ ;	250/440 ~ ;	250/440 ~
250/440 =	250/440 =	53/120 =	53/120 =	-
12 ~ ; 12 =	12 ~ ; 12 =	12 ~ ; 12 =	12 ~ ; 12 =	207 ~
3	3	3	-	-
ja	ja	ja	-	-
500	500	500	500	-
440	440	440	440	-
6	6	6	6	4
1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
2,5	2,5	2,5	2,5	-
5g	3g	3g	3g	3g
1.000	10.000	10.000	4.000	4.000
20.000	20.000	20.000	10.000	4.000
A	A	A	A	B
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
V2	V2	V2	V2	V0
+55°C / 95%RH	+55°C / 95%RH	55°C / 95%RH	+55°C / 95%RH	-
-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55
-55/+55	-55/+55	-55/+55	-55/+55	-55/+55
1/35	1/35	1/35	70/25	1,5/35
0,75/25	0,75/25	0,75/25	-	-
1/35	1/35	1/35	70/25	2,5/50
0,75/25	0,75/25	0,75/25	-	-
4,5	4,5	4,5	5	4
ja	ja	ja	ja	ja (auf Anfrage)
ja	ja	ja	-	-
ja	ja	ja	-	-
ja	ja	ja	-	-
ja	ja	ja	-	-
ja / ja	ja / ja	ja / ja	ja / ja	-
ja / ja	ja / ja	ja / ja	-	-
ja	ja	ja	-	-
18	18	18	27	27
125	125	125	225	350
12	12	12	8	8
CE, VDE ^[2]	CE, UL ^[2]	CE, VDE ^[2]	CE	CE, VDE für E-Char.
A.34	A.32	A.36	A.38	A.40

Leitungsschutzschalter - Bemessungsschaltvermögen

Serie				EP60	EP100
Bemessungsschaltvermögen ac [kA]					
EN 60898-1	Icn	1P	230/400V	6	10
		1P+N	230V	6	10
		2P	230/400V	6	10
		3P/3P+N/4P	230/400V	6	10
Ics (Service)			100%Icu	75%Icu	
EN 60947-2	Icu (max.)	1P	127V	20	30
			240V	10	15
			415V	3	4
		1+N/2P	127V	30	40
			240V	20	30
		2P	415V	10	15
		3, 4P	240V	20	30
			415V	10	15
			440V	6	10
		Ics (Service)			75%Icu
Bemessungsschaltvermögen dc [kA]					
EN 60947-2	Icu (max.)	1P	≤ 60V	20	25
			≤ 125V	-	-
			≤ 220V	-	-
		2P	≤ 125V	25	30
			≤ 440V	-	-
		Ics (Service)			100%Icu

- (1) 0,5 - 4A / 6 - 25A / 50 - 63 A
 (2) 10kA (125V =)
 (3) bei 50 und 63A Icn = 4,5kA
 (4) ≤ 25A / 40A / 63A
 (5) Testphase läuft

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



EP100 UC	EP100 ULH	EP250	Hti	S90
6 (200V =) ⁽²⁾	6	-	-	25
-	-	-	-	25
6 (200V =) ⁽²⁾	6	-	-	-
-	6	-	-	25
-	100%Icu	-	-	-
-	30	50	-	-
10 ⁽⁵⁾	15	50 / 20 / 15 / 10 ⁽¹⁾	B/C 10, D 7,5	-
-	4	-	4,5	-
-	40	-	-	-
-	-	50 / 20 / 15 / 10 ⁽¹⁾	20	-
10 ⁽⁵⁾	10	50 / 20 / 15 / 10 ⁽¹⁾	B/C 10, D 7,5	-
-	30	50 / 20 / 15 / 10 ⁽¹⁾	20	-
-	15	50 / 20 / 15 / 10 ⁽¹⁾	B/C 10, D 7,5	-
-	10	50 / 20 / 15 / 10 ⁽¹⁾	-	-
-	50%Icu	50%Icu	100%Icu	-
-	25	25	10	-
10	-	-	-	-
6	-	-	-	-
-	30	30	15	-
6	-	-	-	-
-	10%Icu	-	100%Icu	-

2 Stromkreise in

ElfaPlus Unibis™: die Lösung für

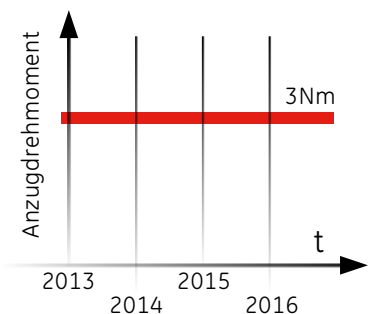
Unibis™ Leitungsschutzschalter sind eine der Neuerungen der ElfaPlus-Palette und wurden entwickelt, um **die Größe des Platzbedarfs auf das absolute Minimum zu reduzieren.**



Sicherheitsklemmen
Adern bis zu 6mm² + 4mm² zusammen.



Technischer Katalog auf Anfrage erhältlich



1 TE

Platzprobleme



1P+1P
in
1 TE

1P+N
in
1 TE

2P
in
1 TE

3P
in
2 TE

4P
in
2 TE

- ✓ Brandneues Design 2P in 1 TE
- ✓ 3&4P in 2 TE
- ✓ 2 bis 32 A, B- und C-Charakteristik, 6 kA
- ✓ 100% kompatibel mit allen ElfaPlus Anbauteilen und Zubehör
- ✓ 100% Qualität und Verlässlichkeit gem. EN 60898-1
- ✓ CEBEC, NF, VDE, KEMA, IMQ Zertifikat

2A

4A

6A

10A

16A

20A

25A

32A

40A



Kompakter LS-Schalter

2 Stromkreise in 1 TE

Serie EPC 61N

EN/IEC 60898-1

6000

3

EN/IEC 60947-2

10kA

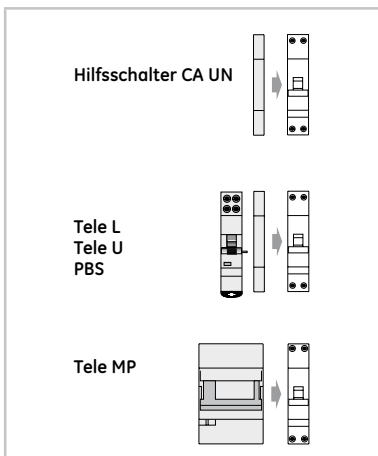
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



Zum Anbauen von Hilfsfunktionen (Tele L, Tele U, PBS) an den Leitungsschutzschalter benötigen Sie einen Hilfsschalter CA UN als Adapter. Motor muss direkt angebaut werden.

Hilfsschalter ● Seite A.70
Sammelschienen ● Seite A.80

Abmessungen ● Seite A.42

Technische Daten

Bemessungsstrom I_n	(A) 2-40
Bemessungsspannung AC U_n	(V) 230
Minimale Bemessungsspannung U_{Bmin}	(V) 12
Auslösecharakteristik	B-C
Selektivitätsklasse (EN60898)	3
Schaltlebensdauer mechanisch/elektrisch	20.000/10.000 ⁽¹⁾
Klimafestigkeit gem. EN/IEC 60068-2	55°C bei 95% RH
Anschlussklemmen flexibler-/ massiver Leiter (mm²)	10-16 ⁽²⁾
Polzahl	1P+N (1 TE)
Gewicht	(g) 125

Bemessungsschaltvermögen

AC gem. EN/IEC 60898-1

Polzahl	V	I_{cn}/I_{cs} (kA)
1P+N	230	6

AC gem. EN/IEC 60947-2

Polzahl	V	I_{cu} (kA)
1P+N	230	10

Achtung: nicht im IT Netz benutzen

Rabattgruppe 10

Serie EPC 61N - 6kA - Charakteristik B-C

	B			C		VE
	In (A)	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
1P + N	2	EPC 61N B02	692819	EPC 61N C02	692791	12
	4	EPC 61N B04	692820	EPC 61N C04	692792	12
1 TE	6	EPC 61N B06	692821	EPC 61N C06	692793	12
	10	EPC 61N B10	692822	EPC 61N C10	692794	12
1/2 N	13	EPC 61N B13	692604	EPC 61N C13	692795	12
	16	EPC 61N B16	692823	EPC 61N C16	692796	12
2/1 N	20	EPC 61N B20	692824	EPC 61N C20	692797	12
	25	EPC 61N B25	692825	EPC 61N C25	692798	12
	32	EPC 61N B32	692826	EPC 61N C32	692799	12
	40	EPC 61N B40	692827	EPC 61N C40	692800	12

(1) 8.000 für 32 und 40A

(2) Anschlussmöglichkeit für 2x4mm² oder (1x4mm²) + (1x6mm²)

Kompakter LS-Schalter

2 Stromkreise in 1 TE

Serie EPC 611

EN/IEC 60898-1

6000

3

EN/IEC 60947-2

6kA

Technische Daten

Bemessungsstrom I_n	(A) 2-20
Bemessungsspannung AC U_n	(V) 230
Minimale Bemessungsspannung U_{Bmin}	(V) 12
Auslösecharakteristik	B-C
Selektivitätsklasse (EN60898)	3
Schaltlebensdauer mechanisch/elektrisch	20.000/10.000
Klimafestigkeit gem. EN/IEC 60068-2	55°C bei 95% RH
Anschlussklemmen flexibler-/ massiver Leiter (mm²)	10-16 ⁽¹⁾
Polzahl	1P+1P (1 TE)
Gewicht	(g) 125

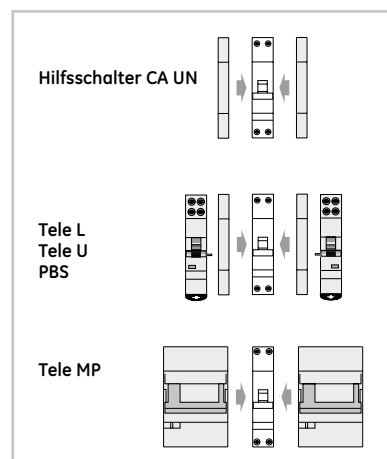
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



Zum Anbauen von Hilfsfunktionen (Tele L, Tele U, PBS) an den Leitungsschutzschalter benötigen Sie einen Hilfsschalter CA UN als Adapter. Motor muss direkt angebaut werden.

Bemessungsschaltvermögen

AC gem. EN/IEC 60898-1

Polzahl	V	I_{cn}/I_{cs} (kA)
1 + 1	230	6

AC gem. EN/IEC 60947-2

Polzahl	V	I_{cu} (kA)
1 + 1	230	6

Achtung: nicht im IT Netz benutzen

Rabattgruppe 10

Serie EPC 611 - 6kA - Charakteristik B-C

In (A)	B		C		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
1P+1P 1 TE	2	EPC 611 B02 692689	EPC 611 C02	692699	12
	4	EPC 611 B04 692690	EPC 611 C04	692700	12
	6	EPC 611 B06 692691	EPC 611 C06	692701	12
1/2 1/2	10	EPC 611 B10 692692	EPC 611 C10	692702	12
	13	EPC 611 B13 692693	EPC 611 C13	692703	12
	16	EPC 611 B16 692694	EPC 611 C16	692704	12
	20	EPC 611 B20 692695	EPC 611 C20	692705	12

(1) Anschlussmöglichkeit für 2x4mm² oder (1x4mm²) + (1x6mm²)

Hilfsschalter ● Seite A.70
Sammelschienen ● Seite A.80

Abmessungen ● Seite A.42



Kompakter LS-Schalter

2 Stromkreise in 1 TE

Serie EPC 60



EN/IEC 60898-1

6000

3

EN/IEC 60947-2

6/10kA

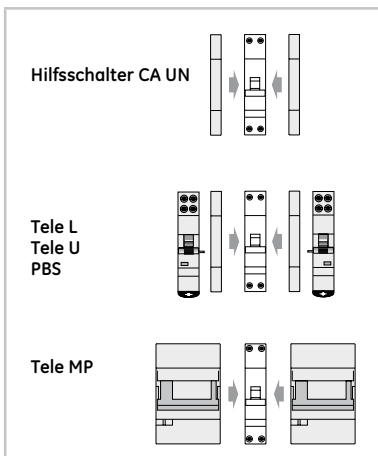
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



Zum Anbauen von Hilfsfunktionen (Tele L, Tele U, PBS) an den Leitungsschutzschalter benötigen Sie einen Hilfsschalter CA UN als Adapter. Motor muss direkt angebaut werden.

Technische Daten

Bemessungsstrom I_n	(A) 2-40 ⁽³⁾
Bemessungsspannung AC U_n	(V) 230/400
Minimale Bemessungsspannung U_{Bmin}	(V) 12
Auslösecharakteristik	B-C
Selektivitätsklasse (EN60898)	3
Schaltlebensdauer mechanisch/elektrisch	20.000/10.000 ⁽¹⁾
Klimafestigkeit gem. EN/IEC 60068-2	55°C bei 95% RH
Anschlussklemmen flexibler-/ massiver Leiter (mm²)	10-16 ⁽²⁾
Polzahl	2, 3, 4
Gewicht	(g) 125 bei 2P, 255 bei 3P und 4P

Bemessungsschaltvermögen

AC gem. EN/IEC 60898-1

Polzahl	V	I_{cn}/I_{cs} (kA)
2P	400	6
3P	400	6
4P	400	6

AC gem. EN/IEC 60947-2

Polzahl	V	I_{cu} (kA)
2P	230	10
3P	415	6
4P	415	6

DC gem. bis EN/IEC 60947-2

Polzahl	U_n (V $\overline{=}$)	I_{cu} (kA)
2P	96	6

(1) 8.000 für 32/40A

(2) Anschlussmöglichkeit für 2x4mm² oder (1x4mm²)+(1x6mm²)

(3) Max. 40A bei 2P, max. 32A bei 3P und 4P

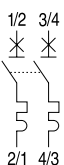
Hilfsschalter ● Seite A.70
Sammelschienen ● Seite A.80

Abmessungen ● Seite A.42

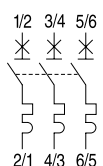
Kompakter LS-Schalter

Serie EPC 60 - 6kA - Charakteristik B-C

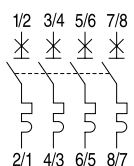
Rabattgruppe 10


2P
1 TE


In (A)	B		C		VE
Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.		
2	EPC 62 B02	692635	EPC 62 C02	692554	12
4	EPC 62 B04	692636	EPC 62 C04	692555	12
6	EPC 62 B06	692637	EPC 62 C06	692556	12
10	EPC 62 B10	692638	EPC 62 C10	692557	12
16	EPC 62 B16	692639	EPC 62 C16	692558	12
20	EPC 62 B20	692640	EPC 62 C20	692559	12
25	EPC 62 B25	692641	EPC 62 C25	692560	12
32	EPC 62 B32	692642	EPC 62 C32	692561	12
40	EPC 62 B40	692643	EPC 62 C40	692562	12


3P⁽¹⁾
2 TE


2	EPC 63 B02	692644	EPC 63 C02	692563 ⁽¹⁾	6
4	EPC 63 B04	692645	EPC 63 C04	692564 ⁽¹⁾	6
6	EPC 63 B06	692646	EPC 63 C06	692565 ⁽¹⁾	6
10	EPC 63 B10	692647	EPC 63 C10	692566 ⁽¹⁾	6
16	EPC 63 B16	692648	EPC 63 C16	692567 ⁽¹⁾	6
20	EPC 63 B20	692649	EPC 63 C20	692568 ⁽¹⁾	6
25	EPC 63 B25	692650	EPC 63 C25	692569 ⁽¹⁾	6
32	EPC 63 B32	692651	EPC 63 C32	692570 ⁽¹⁾	6


4P
2 TE


2	EPC 64 B02	692653	EPC 64 C02	692572	6
4	EPC 64 B04	692654	EPC 64 C04	692573	6
6	EPC 64 B06	692655	EPC 64 C06	692574	6
10	EPC 64 B10	692656	EPC 64 C10	692575	6
16	EPC 64 B16	692657	EPC 64 C16	692576	6
20	EPC 64 B20	692658	EPC 64 C20	692577	6
25	EPC 64 B25	692659	EPC 64 C25	692578	6
32	EPC 64 B32	692660	EPC 64 C32	692579	6

(1) Hilfsschalter CA UN bei 3P LS-Schaltern nur links anreihbar

Serie EPC 60

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Stecksystem oh

Die neue Reihe der ElfaPlus *Fix*

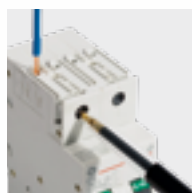


Schraubenlose Kontakte

Alle *Fixwell*™ LS-Schalter sind an der Oberseite mit zwei schraubenlosen Kontakten pro Pol versehen für Querschnitte von 1mm² bis 4mm².

Unsere Klemmen garantieren eine sichere Verbindung

Kein Festziehen mehr nötig.



Einfach zu trennen

Kein Festziehen und Lösen von Schrauben mehr! Stecken Sie die anzuschließende Ader ein, um sie zu fixieren und lösen Sie durch Betätigung des Drucktasters. Einfacher geht's nicht.



- ✓ 100% schraubenlose Kabelverbindung bis 20A
- ✓ 100% schraubenlose Steckverbindung für Standard-Sammelschienen in Stiftausführung von GE bis 63A
- ✓ 100% werkzeuglose Installation
- ✓ 100% zuverlässig und sicher

Technischer Katalog auf Anfrage erhältlich

ne Schrauben

well™ LS- und FI-Schutzschalter

Steckverbindung
für Standard
GE-Sammelschienen
in Stiftausführung

Standard GE-Sammelschienen mit einem
Handgriff fixieren und lösen.

Unsere Klemmen garantieren
eine sichere Verbindung

Kein Festziehen mehr nötig.

Standard GE-Sammelschienen
in Stiftausführung, wie sie
für alle ElfaPlus-Produkte
verwendet werden

Steckverbindung

Alle Fixwell™ LS- und Fi-Schalter sind mit
Sammelschienen-Steckkontakten ausgestattet.





Schraubenlose Leitungsschutzschalter

EPP60



EN/IEC 60898-1	6000
	3
EN/IEC 60947-2	10kA

Anwendungen



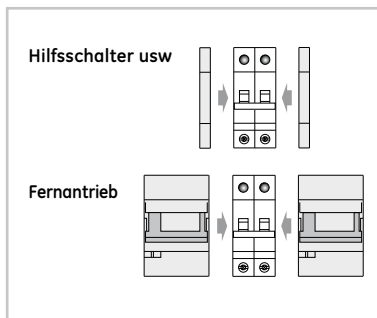
Zulassungen



Stecksystem ohne Schrauben



Zubehör



Technische Daten

Bemessungsstrom	(A) 6-63
Bemessungsspannung U_n	(V) 240/415
Minimale Betriebsspannung U_{Bmin}	(V) 12, 12 DC
Auslösecharakteristiken	B, C
Schaltlebensdauer: mech./elektr.	20.000/10.000
Klimafestigkeit gem. IEC 60068-2	95%RH bei 55°C
Anschluß flexibler/massiver Leiter	(mm ²) 25-35
Polzahl	1, 1P+N, 2, 3, 3P+N, 4P
Gewicht	(g/Mod) 125

Bemessungsschaltvermögen

AC gem. EN/IEC 60898-1

Polzahl	V	I_{cn}/I_{cs} (kA) ⁽¹⁾
1	230/400	6

AC gem. EN/IEC 60947-2

Polzahl	V	I_{cu} (kA)
1	240	10
1+N, 2	127	30
	240	20
2	415	10
3, 3+N, 4	240	20
	415	10

DC gem. EN/IEC 60947-2

Polzahl	U_n (V $\overline{\text{---}}$)	I_{cu}/I_{cs} (kA)
1	≤ 60	20
2	≤ 125	25

(1) $I_{cs} = 75\% I_{cn}$

Hilfsschalter ● Seite A.70-A.71
Sammelschienen ● Seite A.79

Abmessungen ● Seite A.42



Stecksystem ohne
Schrauben

Serie EPP60 - Charakteristiken B und C

Rabattgruppe 10



1P

1/2

16

20

25

32

40

50

63

2/1

In (A)	B		C		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
6	EPP61B06	678172	EPP61C06	678212	12
10	EPP61B10	678173	EPP61C10	678213	12
13	EPP61B13	678174	EPP61C13	678214	12
16	EPP61B16	678175	EPP61C16	678215	12
20	EPP61B20	678176	EPP61C20	678216	12
25	EPP61B25	678177	EPP61C25	678217	12
32	EPP61B32	678178	EPP61C32	678218	12
40	EPP61B40	678179	EPP61C40	678219	12
50	EPP61B50	678180	EPP61C50	678220	12
63	EPP61B63	678181	EPP61C63	678221	12



1P+N

1/2 N

13

16

20

25

32

40

50

63

2/1 N

6	-	-	EPP61NC06	678222	6
10	-	-	EPP61NC10	678223	6
13	-	-	EPP61NC13	678224	6
16	-	-	EPP61NC16	678225	6
20	-	-	EPP61NC20	678226	6
25	-	-	EPP61NC25	678227	6
32	-	-	EPP61NC32	678228	6
40	-	-	EPP61NC40	678229	6
50	-	-	EPP61NC50	678230	6
63	-	-	EPP61NC63	678231	6



2P

1/2 3/4

13

16

20

25

32

40

50

63

2/1 4/3

6	EPP62B06	678182	EPP62C06	678232	6
10	EPP62B10	678183	EPP62C10	678233	6
13	EPP62B13	678184	EPP62C13	678234	6
16	EPP62B16	678185	EPP62C16	678235	6
20	EPP62B20	678186	EPP62C20	678236	6
25	EPP62B25	678187	EPP62C25	678237	6
32	EPP62B32	678188	EPP62C32	678238	6
40	EPP62B40	678189	EPP62C40	678239	6
50	EPP62B50	678190	EPP62C50	678240	6
63	EPP62B63	678191	EPP62C63	678241	6



3P

1/2 3/4 5/6

13

16

20

25

32

40

50

63

2/1 4/3 6/5

6	EPP63B06	678192	EPP63C06	678242	4
10	EPP63B10	678193	EPP63C10	678243	4
13	EPP63B13	678194	EPP63C13	678244	4
16	EPP63B16	678195	EPP63C16	678245	4
20	EPP63B20	678196	EPP63C20	678246	4
25	EPP63B25	678197	EPP63C25	678247	4
32	EPP63B32	678198	EPP63C32	678248	4
40	EPP63B40	678199	EPP63C40	678249	4
50	EPP63B50	678200	EPP63C50	678250	4
63	EPP63B63	678201	EPP63C63	678251	4



3P+N

1/2 3/4 5/6 N

13

16

20

25

32

40

50

63

2/1 4/3 6/5 N

6	EPP63NB06	678202	EPP63NC06	678252	3
10	EPP63NB10	678203	EPP63NC10	678253	3
13	EPP63NB13	678204	EPP63NC13	678254	3
16	EPP63NB16	678205	EPP63NC16	678255	3
20	EPP63NB20	678206	EPP63NC20	678256	3
25	EPP63NB25	678207	EPP63NC25	678257	3
32	EPP63NB32	678208	EPP63NC32	678258	3
40	EPP63NB40	678209	EPP63NC40	678259	3
50	EPP63NB50	678210	EPP63NC50	678260	3
63	EPP63NB63	678211	EPP63NC63	678261	3



4P⁽¹⁾

1/2 3/4 5/6 7/8

13

16

20

25

32

40

50

63

2/1 4/3 6/5 8/7

6	EPP64B06	678705	EPP64C06	678715	3
10	EPP64B10	678706	EPP64C10	678716	3
13	EPP64B13	678707	EPP64C13	678717	3
16	EPP64B16	678708	EPP64C16	678718	3
20	EPP64B20	678709	EPP64C20	678719	3
25	EPP64B25	678710	EPP64C25	678720	3
32	EPP64B32	678711	EPP64C32	678721	3
40	EPP64B40	678712	EPP64C40	678722	3
50	EPP64B50	678713	EPP64C50	678723	3
63	EPP64B63	678714	EPP64C63	678724	3

(1) die Zulassung der 4 poligen Geräte ist beantragt



STECKKLEMMEN
oben von
6A bis 20A



Serie EPP60

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Schraubenlose Leitungsschutzschalter

EPP100



EN/IEC 60898-1 10000

3

EN/IEC 60947-2 15kA

Anwendungen



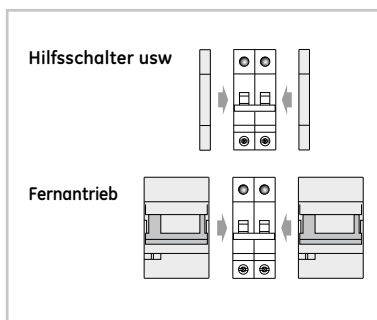
Zulassungen



Stecksystem ohne Schrauben



Zubehör



Technische Daten

Bemessungsstrom	(A) 6-63
Bemessungsspannung U_n	(V) 240/415
Minimale Betriebsspannung U_{Bmin}	(V) 12, 12 DC
Auslösecharakteristiken	B, C
Schaltlebensdauer: mech./elektr.	20.000/10.000
Klimafestigkeit gem. IEC 60068-2	95%RH bei 55°C
Anschluß flexibler/massiver Leiter	(mm ²) 25-35
Polzahl	1, 2, 3, 3P+N, 4P
Gewicht	(g/Mod) 125

Bemessungsschaltvermögen

AC gem. EN/IEC 60898-1

Polzahl	V	I_{cn} (kA) ⁽¹⁾
1-4	230/400	10

AC gem. EN/IEC 60947-2

Polzahl	V	I_{cu} (kA) ⁽²⁾
1	240	15
2	127	40
	240	30
2	415	15
3, 3+N, 4	240	30
	415	15

DC gem. EN/IEC 60947-2

Polzahl	U_n (V $\overline{\text{---}}$)	I_{cu}/I_{cs} (kA)
1	≤ 60	25
2	≤ 125	30

(1) $I_{cs} = 75\% I_{cn}$

(2) $I_{cs} = 50\% I_{cu}$

Hilfsschalter ● Seite A.70-A.71
Sammelschienen ● Seite A.80

Abmessungen ● Seite A.42

Stecksystem ohne
Schrauben

Serie EPP100 - Charakteristiken B und C

Rabattgruppe 10



1P

1/2

16

20

25

32

40

50

63

2/1

In (A)	B		C		VE.
Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.		
6 EPP101B06	678262	EPP101C06	678302	12	
10 EPP101B10	678263	EPP101C10	678303	12	
13 EPP101B13	678264	EPP101C13	678304	12	
16 EPP101B16	678265	EPP101C16	678305	12	
20 EPP101B20	678266	EPP101C20	678306	12	
25 EPP101B25	678267	EPP101C25	678307	12	
32 EPP101B32	678268	EPP101C32	678308	12	
40 EPP101B40	678269	EPP101C40	678309	12	
50 EPP101B50	678270	EPP101C50	678310	12	
63 EPP101B63	678271	EPP101C63	678311	12	



2P

1/2 3/4

16

20

25

32

40

50

63

2/1 4/3

6 EPP102B06	678272	EPP102C06	678312	6	
10 EPP102B10	678273	EPP102C10	678313	6	
13 EPP102B13	678274	EPP102C13	678314	6	
16 EPP102B16	678275	EPP102C16	678315	6	
20 EPP102B20	678276	EPP102C20	678316	6	
25 EPP102B25	678277	EPP102C25	678317	6	
32 EPP102B32	678278	EPP102C32	678318	6	
40 EPP102B40	678279	EPP102C40	678319	6	
50 EPP102B50	678280	EPP102C50	678320	6	
63 EPP102B63	678281	EPP102C63	678321	6	



3P

1/2 3/4 5/6

16

20

25

32

40

50

63

2/1 4/3 6/5

6 EPP103B06	678282	EPP103C06	678322	4	
10 EPP103B10	678283	EPP103C10	678323	4	
13 EPP103B13	678284	EPP103C13	678324	4	
16 EPP103B16	678285	EPP103C16	678325	4	
20 EPP103B20	678286	EPP103C20	678326	4	
25 EPP103B25	678287	EPP103C25	678327	4	
32 EPP103B32	678288	EPP103C32	678328	4	
40 EPP103B40	678289	EPP103C40	678329	4	
50 EPP103B50	678290	EPP103C50	678330	4	
63 EPP103B63	678291	EPP103C63	678331	4	



3P+N

1/2 3/4 5/6 N

16

20

25

32

40

50

63

2/1 4/3 6/5 N

6 EPP103NB06	678292	EPP103NC06	678332	3	
10 EPP103NB10	678293	EPP103NC10	678333	3	
13 EPP103NB13	678294	EPP103NC13	678334	3	
16 EPP103NB16	678295	EPP103NC16	678335	3	
20 EPP103NB20	678296	EPP103NC20	678336	3	
25 EPP103NB25	678297	EPP103NC25	678337	3	
32 EPP103NB32	678298	EPP103NC32	678338	3	
40 EPP103NB40	678299	EPP103NC40	678339	3	
50 EPP103NB50	678300	EPP103NC50	678340	3	
63 EPP103NB63	678301	EPP103NC63	678341	3	



4P⁽¹⁾

1/2 3/4 5/6 7/8

16

20

25

32

40

50

63

2/1 4/3 6/5 8/7

6 EPP104B06	678725	EPP104C06	678735	3	
10 EPP104B10	678726	EPP104C10	678736	3	
13 EPP104B13	678727	EPP104C13	678737	3	
16 EPP104B16	678728	EPP104C16	678738	3	
20 EPP104B20	678729	EPP104C20	678739	3	
25 EPP104B25	678730	EPP104C25	678740	3	
32 EPP104B32	678731	EPP104C32	678741	3	
40 EPP104B40	678732	EPP104C40	678742	3	
50 EPP104B50	678733	EPP104C50	678743	3	
63 EPP104B63	678734	EPP104C63	678744	3	

(1) die Zulassung der 4 poligen Geräte ist beantragt

STECKKLEMMEN
oben von
6A bis 20A



Serie EPP100

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Leitungsschutzschalter

Serie EP60

EN 60898-1

6000

3

EN 60947-2

10kA

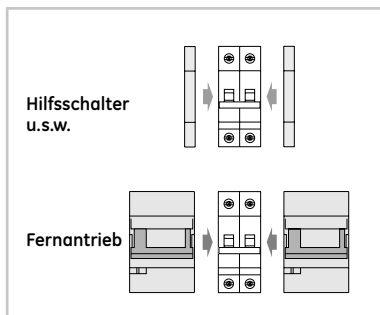
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



Zubehör

- Hilfsschalter ● Seite A.71
- Fernauslöser ● Seite A.74
- Unterspannungsauslöser ● Seite A.74
- Abdeckungsschutzschalter ● Seite A.74
- Fernantrieb ● Seite A.73
- Sammelschienen ● Seite A.78

Abmessungen ● Seite A.42

Technische Daten

Bemessungsstrom	(A) 0,5-63
Bemessungsspannung U_n	(V) 230/400 ~
Minimale Betriebsspannung U_{Bmin}	(V) 12 ~
Auslösecharakteristiken	B-C-D-K
Frequenz	(Hz) 50...60
Ansprechwert der Kurzschlußauslösung (magn.) bei	50...60Hz =
	DC +40%
	400Hz +50%
Energiebegrenzungsklasse	3
Schaltlebensdauer mech./elektr.	20.000/10.000
Klimafestigkeit gem. EN 60068-2	95%RH bei 55°C
Anschluß flexibler Leiter	(mm ²) 0,75-25 ⁽¹⁾
Anschluß massiver Leiter	(mm ²) 0,75-35 ⁽¹⁾
Polzahl	1, 2, 3, 4, 1+N, 3+N
Polbreite	(mm) 18
Gewicht	(g/Mod) 125

Bemessungsschaltvermögen

AC gem. EN 60898-1

Polzahl	U_n (V)	I_{cn} (kA)
1 - 4	230/400	6

AC gem. EN 60947-2

Polzahl	U_n (V)	I_{cu} (kA) ⁽²⁾
1	230	10
1+N, 2	127	30
2 - 4	230	20
2, 3, 4	400	10

DC gem. EN 60947-2

Polzahl	U_n (V $\overline{\text{---}}$)	I_{cu}/I_{cs} (kA)
1	60	20
2	125	25

(1) Flexibler Leiter 0,75/1/1,5mm² mit Aderendhülse

(2) $I_{cs} = 75\% I_{cu}$

Serie EP60 - 6 kA - Charakteristik B-C-D-K

Rabattgruppe 10

1P
1TE1/2
2/1

In (A)	B		C		D		K		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
0,5	-	-	EP61 C0,5	566511	EP61 D0,5	566526	EP61 K0,5	681600	12
1	-	-	EP61 C01	566512	EP61 D01	566527	EP61 K01	681601	12
1,6	-	-	-	-	-	-	EP61 K01,6	681602	12
2	EP61 B02 ¹⁾	566498	EP61 C02	566513	EP61 D02	566528	EP61 K02	681603	12
3	EP61 B03 ¹⁾	566499	EP61 C03	566514	EP61 D03	566529	EP61 K03	681604	12
4	EP61 B04 ¹⁾	566500	EP61 C04	566515	EP61 D04	566530	EP61 K04	681605	12
6	EP61 B06	566501	EP61 C06	566516	EP61 D06	566531	EP61 K06	681606	12
8	-	-	-	-	-	-	EP61 K08	681607	12
10	EP61 B10	566502	EP61 C10	566517	EP61 D10	566532	EP61 K10	681608	12
13	EP61 B13	566503	EP61 C13	566518	EP61 D13	566533	-	-	12
16	EP61 B16	566504	EP61 C16	566519	EP61 D16	566534	EP61 K16	681609	12
20	EP61 B20	566505	EP61 C20	566520	EP61 D20	566535	EP61 K20	681610	12
25	EP61 B25	566506	EP61 C25	566521	EP61 D25	566536	EP61 K25	681611	12
32	EP61 B32	566507	EP61 C32	566522	EP61 D32	566537	EP61 K32	681612	12
40	EP61 B40	566508	EP61 C40	566523	EP61 D40	566538	EP61 K40	681613	12
50	EP61 B50	566509	EP61 C50	566524	EP61 D50	566539	EP61 K50	681614	12
63	EP61 B63	566510	EP61 C63	566525	EP61 D63	566540	EP61 K63	681615	12

2P
2TE1/2 3/4
2/1 4/3

0,5	-	-	EP62 C0,5	566551	EP62 D0,5	566566	EP62 K0,5	681616	6
1	-	-	EP62 C01	566552	EP62 D01	566567	EP62 K01	681617	6
1,6	-	-	-	-	-	-	EP62 K01,6	681618	6
2	-	-	EP62 C02	566553	EP62 D02	566568	EP62 K02	681619	6
3	-	-	EP62 C03	566554	EP62 D03	566569	EP62 K03	681620	6
4	-	-	EP62 C04	566555	EP62 D04	566570	EP62 K04	681621	6
6	EP62 B06	566541	EP62 C06	566556	EP62 D06	566571	EP62 K06	681622	6
8	-	-	-	-	-	-	EP62 K08	681623	6
10	EP62 B10	566542	EP62 C10	566557	EP62 D10	566572	EP62 K10	681624	6
13	EP62 B13	566543	EP62 C13	566558	EP62 D13	566573	-	-	6
16	EP62 B16	566544	EP62 C16	566559	EP62 D16	566574	EP62 K16	681625	6
20	EP62 B20	566545	EP62 C20	566560	EP62 D20	566575	EP62 K20	681626	6
25	EP62 B25	566546	EP62 C25	566561	EP62 D25	566576	EP62 K25	681627	6
32	EP62 B32	566547	EP62 C32	566562	EP62 D32	566577	EP62 K32	681628	6
40	EP62 B40	566548	EP62 C40	566563	EP62 D40	566578	EP62 K40	681629	6
50	EP62 B50	566549	EP62 C50	566564	EP62 D50	566579	EP62 K50	681630	6
63	EP62 B63	566550	EP62 C63	566565	EP62 D63	566580	EP62 K63	681631	6

3P
3TE1/2 3/4 5/6
2/1 4/3 6/5

0,5	-	-	EP63 C0,5	566591	EP63 D0,5	566606	EP63 K0,5	681632	4
1	-	-	EP63 C01	566592	EP63 D01	566607	EP63 K01	681633	4
1,6	-	-	-	-	-	-	EP63 K01,6	681634	4
2	-	-	EP63 C02	566593	EP63 D02	566608	EP63 K02	681635	4
3	-	-	EP63 C03	566594	EP63 D03	566609	EP63 K03	681636	4
4	-	-	EP63 C04	566595	EP63 D04	566610	EP63 K04	681637	4
6	EP63 B06	566581	EP63 C06	566596	EP63 D06	566611	EP63 K06	681638	4
8	-	-	-	-	-	-	EP63 K08	681639	4
10	EP63 B10	566582	EP63 C10	566597	EP63 D10	566612	EP63 K10	681640	4
13	EP63 B13	566583	EP63 C13	566598	EP63 D13	566613	-	-	4
16	EP63 B16	566584	EP63 C16	566599	EP63 D16	566614	EP63 K16	681641	4
20	EP63 B20	566585	EP63 C20	566600	EP63 D20	566615	EP63 K20	681642	4
25	EP63 B25	566586	EP63 C25	566601	EP63 D25	566616	EP63 K25	681643	4
32	EP63 B32	566587	EP63 C32	566602	EP63 D32	566617	EP63 K32	681644	4
40	EP63 B40	566588	EP63 C40	566603	EP63 D40	566618	EP63 K40	681645	4
50	EP63 B50	566589	EP63 C50	566604	EP63 D50	566619	EP63 K50	681646	4
63	EP63 B63	566590	EP63 C63	566605	EP63 D63	566620	EP63 K63	681647	4

4P
4TE1/2 3/4 5/6 7/8
2/1 4/3 6/5 8/7

0,5	-	-	EP64 C0,5	566631	EP64 D0,5	566646	EP64 K0,5	681648	3
1	-	-	EP64 C01	566632	EP64 D01	566647	EP64 K01	681649	3
1,6	-	-	-	-	-	-	EP64 K01,6	681650	3
2	-	-	EP64 C02	566633	EP64 D02	566648	EP64 K02	681651	3
3	-	-	EP64 C03	566634	EP64 D03	566649	EP64 K03	681652	3
4	-	-	EP64 C04	566635	EP64 D04	566650	EP64 K04	681653	3
6	EP64 B06	566621	EP64 C06	566636	EP64 D06	566651	EP64 K06	681654	3
8	-	-	-	-	-	-	EP64 K08	681655	3
10	EP64 B10	566622	EP64 C10	566637	EP64 D10	566652	EP64 K10	681656	3
13	EP64 B13	566623	EP64 C13	566638	EP64 D13	566653	-	-	3
16	EP64 B16	566624	EP64 C16	566639	EP64 D16	566654	EP64 K16	681657	3
20	EP64 B20	566625	EP64 C20	566640	EP64 D20	566655	EP64 K20	681658	3
25	EP64 B25	566626	EP64 C25	566641	EP64 D25	566656	EP64 K25	681659	3
32	EP64 B32	566627	EP64 C32	566642	EP64 D32	566657	EP64 K32	681660	3
40	EP64 B40	566628	EP64 C40	566643	EP64 D40	566658	EP64 K40	681661	3
50	EP64 B50	566629	EP64 C50	566644	EP64 D50	566659	EP64 K50	681662	3
63	EP64 B63	566630	EP64 C63	566645	EP64 D63	566660	EP64 K63	681663	3

(1) Auf Anfrage

Fortsetzung auf Seite A.22



Serie EP60

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

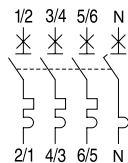
X

Serie EP60 - 6 kA - Charakteristik B-C-D

Rabattgruppe 10



	In (A)	B		C		D		VE
		Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
1P+N 2 TE	0,5	-	-	EP61C0,5N	566671	EP61D0,5N	566686	6
	1	-	-	EP61C01N	566672	EP61D01N	566687	6
	1,6	-	-	-	-	-	-	6
	2	-	-	EP61C02N	566673	EP61D02N	566688	6
	3	-	-	EP61C03N	566674	EP61D03N	566689	6
	4	-	-	EP61C04N	566675	EP61D04N	566690	6
	6	EP61B06N	566661	EP61C06N	566676	EP61D06N	566691	6
	8	-	-	-	-	-	-	-
	10	EP61B10N	566662	EP61C10N	566677	EP61D10N	566692	6
	13	EP61B13N	566663	EP61C13N	566678	EP61D13N	566693	6
	16	EP61B16N	566664	EP61C16N	566679	EP61D16N	566694	6
	20	EP61B20N	566665	EP61C20N	566680	EP61D20N	566695	6
	25	EP61B25N	566666	EP61C25N	566681	EP61D25N	566696	6
	32	EP61B32N	566667	EP61C32N	566682	EP61D32N	566697	6
	40	EP61B40N	566668	EP61C40N	566683	EP61D40N	566698	6
	50	EP61B50N	566669	EP61C50N	566684	EP61D50N	566699	6
	63	EP61B63N	566670	EP61C63N	566685	EP61D63N	566700	6



3P+N 4 TE	0,5	-	-	EP63C0,5N	566711	EP63D0,5N	566726	3
	1	-	-	EP63C01N	566712	EP63D01N	566727	3
	1,6	-	-	-	-	-	-	3
	2	-	-	EP63C02N	566713	EP63D02N	566728	3
	3	-	-	EP63C03N	566714	EP63D03N	566729	3
	4	-	-	EP63C04N	566715	EP63D04N	566730	3
	6	-	-	EP63C06N	566716	EP63D06N	566731	3
	8	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	EP63C10N	566717	EP63D10N	566732	3
	13	-	-	EP63C13N	566718	EP63D13N	566733	3
	16	-	-	EP63C16N	566719	EP63D16N	566734	3
	20	-	-	EP63C20N	566720	EP63D20N	566735	3
	25	-	-	EP63C25N	566721	EP63D25N	566736	3
	32	-	-	EP63C32N	566722	EP63D32N	566737	3
	40	-	-	EP63C40N	566723	EP63D40N	566738	3
	50	-	-	EP63C50N	566724	EP63D50N	566739	3
	63	-	-	EP63C63N	566725	EP63D63N	566740	3

Notizen

Grid area for notes.

Abmessungen
Intro
A
B
C
D
E
F
G
H
I
X





Leitungsschutzschalter mit UL Approbation

Serie EP60 UL

UL 1077	6kA
EN 60898-1	6000
	3
EN 60947-2	10kA

Technische Daten

Bemessungsstrom	(A) 0,5-63
Bemessungsspannung U_n	(V) 277/480 ~
Minimale Betriebsspannung U_{Bmin}	(V) 12 ~
Auslösecharakteristiken	B-C-D
Frequenz	(Hz) 50...60
Ansprechwert der Kurzschlußauslösung (magn.) bei	50...60Hz = DC +40% 400Hz +50%
Energiebegrenzungsklasse	3
Schaltlebensdauer mech./elektr.	20.000/10.000
Klimafestigkeit gem. EN 60068-2	95%RH bei 55°C
Anschluß flexibler Leiter	(mm²) 0,75-25 ⁽¹⁾
Anschluß massiver Leiter	(mm²) 0,75-35 ⁽¹⁾
Polzahl	1, 2, 3, 4
Polbreite	(mm) 18
Gewicht	(g/Mod) 125

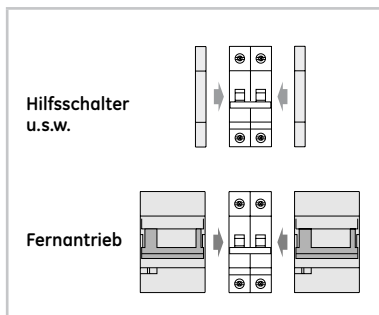
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



Zubehör

- Hilfsschalter ● Seite A.71
- Fernauslöser ● Seite A.74
- Unterspannungsauslöser ● Seite A.74
- Abdeckungsschutzschalter ● Seite A.74
- Fernantrieb ● Seite A.73
- Sammelschienen ● Seite A.78

Abmessungen ● Seite A.29

Bemessungsschaltvermögen

AC gem. UL 1077

Polzahl	U_n (V)	I_{cc} (kA)
1	277	6
2, 3, 4	277/480	6

AC gem. EN/IEC 60898-1

Polzahl	U_n (V)	I_{cn}/I_{cs} (kA)
1	230/400	6
2, 3, 4	400	6

AC gem. EN/IEC 60947-2

Polzahl	U_n (V)	I_{cu} (kA) ⁽²⁾
1	127	20
	240	10
	415	3
2	127	30
2, 3, 4	240	20
	415	10
	440	6

DC gem. EN/IEC 60947-2

Polzahl	U_n (V $\overline{\text{---}}$)	I_{cu}/I_{cs} (kA)
1	60	25
2	125	30

(1) Flexibler Leiter 0,75/1/1,5mm² mit Aderendhülse
(2) $I_{cs} = 75\% I_{cu}$

Approbation UL 1077

Serie EP60 UL - 6 kA - Charakteristik B-C-D

Rabattgruppe 20



1P
1 TE

1/2
2/1

In (A)	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	VE
0,5	-	-	EP61ULC0,5	686656	EP61ULD0,5	686732	12
1	-	-	EP61ULC01	686657	EP61ULD01	686733	12
2	-	-	EP61ULC02	686658	EP61ULD02	686734	12
3	-	-	EP61ULC03	686659	EP61ULD03	686735	12
4	-	-	EP61ULC04	686660	EP61ULD04	686736	12
5	EP61ULB05	686600	EP61ULC05	686661	EP61ULD05	686737	12
6	EP61ULB06	686601	EP61ULC06	686662	EP61ULD06	686738	12
10	EP61ULB10	686602	EP61ULC10	686663	EP61ULD10	686739	12
13	EP61ULB13	686603	EP61ULC13	686664	EP61ULD13	686740	12
15	EP61ULB15	686604	EP61ULC15	686665	EP61ULD15	686741	12
16	EP61ULB16	686605	EP61ULC16	686666	EP61ULD16	686742	12
20	EP61ULB20	686606	EP61ULC20	686667	EP61ULD20	686743	12
25	EP61ULB25	686607	EP61ULC25	686668	EP61ULD25	686744	12
30	EP61ULB30	686608	EP61ULC30	686669	EP61ULD30	686745	12
32	EP61ULB32	686609	EP61ULC32	686670	EP61ULD32	686746	12
40	EP61ULB40	686610	EP61ULC40	686671	EP61ULD40	686747	12
50	EP61ULB50	686611	EP61ULC50	686672	EP61ULD50	686748	12
60	EP61ULB60	686612	EP61ULC60	686673	EP61ULD60	686749	12
63	EP61ULB63	686613	EP61ULC63	686674	EP61ULD63	686750	12



2P
2 TE

1/2 3/4
2/1 4/3

0,5	-	-	EP62ULC0,5	686675	EP62ULD0,5	686751	6
1	-	-	EP62ULC01	686676	EP62ULD01	686752	6
2	-	-	EP62ULC02	686677	EP62ULD02	686753	6
3	-	-	EP62ULC03	686678	EP62ULD03	686754	6
4	-	-	EP62ULC04	686679	EP62ULD04	686755	6
5	EP62ULB05	686614	EP62ULC05	686680	EP62ULD05	686756	6
6	EP62ULB06	686615	EP62ULC06	686681	EP62ULD06	686757	6
10	EP62ULB10	686616	EP62ULC10	686682	EP62ULD10	686758	6
13	EP62ULB13	686617	EP62ULC13	686683	EP62ULD13	686759	6
15	EP62ULB15	686618	EP62ULC15	686684	EP62ULD15	686760	6
16	EP62ULB16	686619	EP62ULC16	686685	EP62ULD16	686761	6
20	EP62ULB20	686620	EP62ULC20	686686	EP62ULD20	686762	6
25	EP62ULB25	686621	EP62ULC25	686687	EP62ULD25	686763	6
30	EP62ULB30	686622	EP62ULC30	686688	EP62ULD30	686764	6
32	EP62ULB32	686623	EP62ULC32	686689	EP62ULD32	686765	6
40	EP62ULB40	686624	EP62ULC40	686690	EP62ULD40	686766	6
50	EP62ULB50	686625	EP62ULC50	686691	EP62ULD50	686767	6
60	EP62ULB60	686626	EP62ULC60	686692	EP62ULD60	686768	6
63	EP62ULB63	686627	EP62ULC63	686693	EP62ULD63	686769	6



3P
3 TE

1/2 3/4 5/6
2/1 4/3 6/5

0,5	-	-	EP63ULC0,5	686694	EP63ULD0,5	686770	4
1	-	-	EP63ULC01	686695	EP63ULD01	686771	4
2	-	-	EP63ULC02	686696	EP63ULD02	686772	4
3	-	-	EP63ULC03	686697	EP63ULD03	686773	4
4	-	-	EP63ULC04	686698	EP63ULD04	686774	4
5	EP63ULB05	686628	EP63ULC05	686699	EP63ULD05	686775	4
6	EP63ULB06	686629	EP63ULC06	686700	EP63ULD06	686776	4
10	EP63ULB10	686630	EP63ULC10	686701	EP63ULD10	686777	4
13	EP63ULB13	686631	EP63ULC13	686702	EP63ULD13	686778	4
15	EP63ULB15	686632	EP63ULC15	686703	EP63ULD15	686779	4
16	EP63ULB16	686633	EP63ULC16	686704	EP63ULD16	686780	4
20	EP63ULB20	686634	EP63ULC20	686705	EP63ULD20	686781	4
25	EP63ULB25	686635	EP63ULC25	686706	EP63ULD25	686782	4
30	EP63ULB30	686636	EP63ULC30	686707	EP63ULD30	686783	4
32	EP63ULB32	686637	EP63ULC32	686708	EP63ULD32	686784	4
40	EP63ULB40	686638	EP63ULC40	686709	EP63ULD40	686785	4
50	EP63ULB50	686639	EP63ULC50	686710	EP63ULD50	686786	4
60	EP63ULB60	686640	EP63ULC60	686711	EP63ULD60	686787	4
63	EP63ULB63	686641	EP63ULC63	686712	EP63ULD63	686788	4



4P
4 TE

1/2 3/4 5/6 7/8
2/1 4/3 6/5 8/7

0,5	-	-	EP64ULC0,5	686713	EP64ULD0,5	686789	3
1	-	-	EP64ULC01	686714	EP64ULD01	686790	3
2	-	-	EP64ULC02	686715	EP64ULD02	686791	3
3	-	-	EP64ULC03	686716	EP64ULD03	686792	3
4	-	-	EP64ULC04	686717	EP64ULD04	686793	3
5	EP64ULB05	686642	EP64ULC05	686718	EP64ULD05	686794	3
6	EP64ULB06	686643	EP64ULC06	686719	EP64ULD06	686795	3
10	EP64ULB10	686644	EP64ULC10	686720	EP64ULD10	686796	3
13	EP64ULB13	686645	EP64ULC13	686721	EP64ULD13	686797	3
15	EP64ULB15	686646	EP64ULC15	686722	EP64ULD15	686798	3
16	EP64ULB16	686647	EP64ULC16	686723	EP64ULD16	686799	3
20	EP64ULB20	686648	EP64ULC20	686724	EP64ULD20	686800	3
25	EP64ULB25	686649	EP64ULC25	686725	EP64ULD25	686801	3
30	EP64ULB30	686650	EP64ULC30	686726	EP64ULD30	686802	3
32	EP64ULB32	686651	EP64ULC32	686727	EP64ULD32	686803	3
40	EP64ULB40	686652	EP64ULC40	686728	EP64ULD40	686804	3
50	EP64ULB50	686653	EP64ULC50	686729	EP64ULD50	686805	3
60	EP64ULB60	686654	EP64ULC60	686730	EP64ULD60	686806	3
63	EP64ULB63	686655	EP64ULC63	686731	EP64ULD63	686807	3

Serie EP60 UL

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X





Leitungsschutzschalter

Serie EP100

EN 60898-1

10000

3

EN 60947-2

15kA

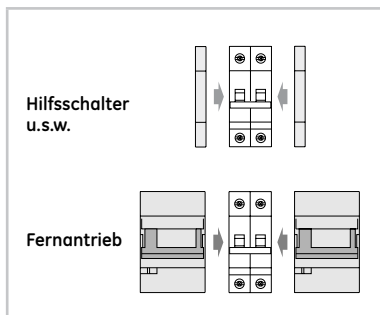
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



Zubehör

- Hilfsschalter ● Seite A.71
- Fernauslöser ● Seite A.74
- Unterspannungsauslöser ● Seite A.74
- Abdeckungsschutzschalter ● Seite A.74
- Fernantrieb ● Seite A.73
- Sammelschienen ● Seite A.78

Abmessungen ● Seite A.42

Technische Daten

Bemessungsstrom	(A) 0,5-63
Bemessungsspannung U_n	(V) 230/400 ~
Minimale Betriebsspannung U_{Bmin}	(V) 12 ~
Auslösecharakteristiken	B-C-D-K
Frequenz	(Hz) 50...60
Ansprechwert der Kurzschlußauslösung (magn.) bei	50...60Hz =
	DC +40%
	400Hz +50%
Energiebegrenzungsklasse	3
Schaltlebensdauer mech./elektr.	20.000/10.000
Klimafestigkeit gem. EN 60068-2	95%RH bei 55°C
Anschluß flexibler Leiter	(mm ²) 0,75-25 ⁽¹⁾
Anschluß massiver Leiter	(mm ²) 0,75-35 ⁽¹⁾
Polzahl	1, 2, 3, 4, 1+N, 3+N
Polbreite	(mm) 18
Gewicht	(g/Mod) 125

Bemessungsschaltvermögen

AC gem. EN 60898-1

Polzahl	U_n (V)	I_{cn} (kA) ⁽²⁾
1 - 4	230/400	10

AC gem. EN 60947-2

Polzahl	U_n (V)	I_{cu} (kA) ⁽³⁾
1	230	15
1+N, 2	127	40
1+N, 2, 3, 4	230	30
2, 3, 4	400	15

DC gem. EN 60947-2

Polzahl	U_n (V $\overline{=}$)	I_{cu}/I_{cs} (kA)
1	60	20
2	125	30

(1) Flexibler Leiter 0,75/1/1,5mm² mit Aderendhülse

(2) I_{cs} = 75% I_{cu}

(3) I_{cs} = 50% I_{cu}

Serie EP100 - 10 kA - Charakteristik B-C-D-K

Rabattgruppe 10

1 P
1 TE

In (A)	B		C		D		K		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
0,5	-	-	EP101 C0,5	566751	EP101 D0,5	566766	EP101 K0,5	672402	12
1	-	-	EP101 C01	566752	EP101 D01	566767	EP101 K01	672403	12
1,6	-	-	-	-	-	-	EP101 K01,6	681588	12
2	-	-	EP101 C02	566753	EP101 D02	566768	EP101 K02	672404	12
3	-	-	EP101 C03	566754	EP101 D03	566769	EP101 K03	672405	12
4	-	-	EP101 C04	566755	EP101 D04	566770	EP101 K04	672406	12
6	EP101 B06	566741	EP101 C06	566756	EP101 D06	566771	EP101 K06	672407	12
8	-	-	-	-	-	-	EP101 K08	672408	12
10	EP101 B10	566742	EP101 C10	566757	EP101 D10	566772	EP101 K10	672409	12
13	EP101 B13	566743	EP101 C13	566758	EP101 D13	566773	-	-	12
16	EP101 B16	566744	EP101 C16	566759	EP101 D16	566774	EP101 K16	672411	12
20	EP101 B20	566745	EP101 C20	566760	EP101 D20	566775	EP101 K20	672412	12
25	EP101 B25	566746	EP101 C25	566761	EP101 D25	566776	EP101 K25	672413	12
32	EP101 B32	566747	EP101 C32	566762	EP101 D32	566777	EP101 K32	672414	12
40	EP101 B40	566748	EP101 C40	566763	EP101 D40	566778	EP101 K40	672415	12
50	EP101 B50	566749	EP101 C50	566764	EP101 D50	566779	EP101 K50	672416	12
63	EP101 B63	566750	EP101 C63	566765	EP101 D63	566780	EP101 K63	672417	12

1/2
2/12 P
2 TE1/2 3/4
2/1 4/3

0,5	-	-	EP102 C0,5	566791	EP102 D0,5	566806	EP102 K0,5	672434	6
1	-	-	EP102 C01	566792	EP102 D01	566807	EP102 K01	672435	6
1,6	-	-	-	-	-	-	EP102 K01,6	681591	6
2	-	-	EP102 C02	566793	EP102 D02	566808	EP102 K02	672436	6
3	-	-	EP102 C03	566794	EP102 D03	566809	EP102 K03	672437	6
4	-	-	EP102 C04	566795	EP102 D04	566810	EP102 K04	672438	6
6	EP102 B06	566781	EP102 C06	566796	EP102 D06	566811	EP102 K06	672439	6
8	-	-	-	-	-	-	EP102 K08	672440	6
10	EP102 B10	566782	EP102 C10	566797	EP102 D10	566812	EP102 K10	672441	6
13	EP102 B13	566783	EP102 C13	566798	EP102 D13	566813	-	-	6
16	EP102 B16	566784	EP102 C16	566799	EP102 D16	566814	EP102 K16	672443	6
20	EP102 B20	566785	EP102 C20	566800	EP102 D20	566815	EP102 K20	672444	6
25	EP102 B25	566786	EP102 C25	566801	EP102 D25	566816	EP102 K25	672445	6
32	EP102 B32	566787	EP102 C32	566802	EP102 D32	566817	EP102 K32	672446	6
40	EP102 B40	566788	EP102 C40	566803	EP102 D40	566818	EP102 K40	672447	6
50	EP102 B50	566789	EP102 C50	566804	EP102 D50	566819	EP102 K50	672448	6
63	EP102 B63	566790	EP102 C63	566805	EP102 D63	566820	EP102 K63	672449	6

3 P
3 TE1/2 3/4 5/6
2/1 4/3 6/5

0,5	-	-	EP103 C0,5	566831	EP103 D0,5	566846	EP103 K0,5	672450	4
1	-	-	EP103 C01	566832	EP103 D01	566847	EP103 K01	672451	4
1,6	-	-	-	-	-	-	EP103 K01,6	681594	4
2	-	-	EP103 C02	566833	EP103 D02	566848	EP103 K02	672452	4
3	-	-	EP103 C03	566834	EP103 D03	566849	EP103 K03	672453	4
4	-	-	EP103 C04	566835	EP103 D04	566850	EP103 K04	672454	4
6	EP103 B06	566821	EP103 C06	566836	EP103 D06	566851	EP103 K06	672455	4
8	-	-	-	-	-	-	EP103 K08	672456	4
10	EP103 B10	566822	EP103 C10	566837	EP103 D10	566852	EP103 K10	672457	4
13	EP103 B13	566823	EP103 C13	566838	EP103 D13	566853	-	-	4
16	EP103 B16	566824	EP103 C16	566839	EP103 D16	566854	EP103 K16	672459	4
20	EP103 B20	566825	EP103 C20	566840	EP103 D20	566855	EP103 K20	672460	4
25	EP103 B25	566826	EP103 C25	566841	EP103 D25	566856	EP103 K25	672461	4
32	EP103 B32	566827	EP103 C32	566842	EP103 D32	566857	EP103 K32	672462	4
40	EP103 B40	566828	EP103 C40	566843	EP103 D40	566858	EP103 K40	672463	4
50	EP103 B50	566829	EP103 C50	566844	EP103 D50	566859	EP103 K50	672464	4
63	EP103 B63	566830	EP103 C63	566845	EP103 D63	566860	EP103 K63	672465	4

4 P
4 TE1/2 3/4 5/6 7/8
2/1 4/3 6/5 8/7

0,5	-	-	EP104 C0,5	566871	EP104 D0,5	566886	EP104 K0,5	672466	3
1	-	-	EP104 C01	566872	EP104 D01	566887	EP104 K01	672467	3
1,6	-	-	-	-	-	-	EP104 K01,6	681597	3
2	-	-	EP104 C02	566873	EP104 D02	566888	EP104 K02	672468	3
3	-	-	EP104 C03	566874	EP104 D03	566889	EP104 K03	672469	3
4	-	-	EP104 C04	566875	EP104 D04	566890	EP104 K04	672470	3
6	EP104 B06	566861	EP104 C06	566876	EP104 D06	566891	EP104 K06	672471	3
8	-	-	-	-	-	-	EP104 K08	672472	3
10	EP104 B10	566862	EP104 C10	566877	EP104 D10	566892	EP104 K10	672473	3
13	EP104 B13	566863	EP104 C13	566878	EP104 D13	566893	-	-	3
16	EP104 B16	566864	EP104 C16	566879	EP104 D16	566894	EP104 K16	672475	3
20	EP104 B20	566865	EP104 C20	566880	EP104 D20	566895	EP104 K20	672476	3
25	EP104 B25	566866	EP104 C25	566881	EP104 D25	566896	EP104 K25	672477	3
32	EP104 B32	566867	EP104 C32	566882	EP104 D32	566897	EP104 K32	672478	3
40	EP104 B40	566868	EP104 C40	566883	EP104 D40	566898	EP104 K40	672479	3
50	EP104 B50	566869	EP104 C50	566884	EP104 D50	566899	EP104 K50	672480	3
63	EP104 B63	566870	EP104 C63	566885	EP104 D63	566900	EP104 K63	672481	3

Serie EP100

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

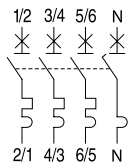
X

Serie EP100 - Charakteristik B-C-D

Rabattgruppe 10

1P+N
2 TE

In (A)	B		C		D		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
0,5	-	-	EP101C0,5N	566911	EP101 D0,5N	566926	6
1	-	-	EP101C01N	566912	EP101 D01N	566927	6
2	-	-	EP101C02N	566913	EP101 D02N	566928	6
3	-	-	EP101C03N	566914	EP101 D03N	566929	6
4	-	-	EP101C04N	566915	EP101 D04N	566930	6
6	EP101B06N	566901	EP101C06N	566916	EP101 D06N	566931	6
10	EP101B10N	566902	EP101C10N	566917	EP101 D10N	566932	6
13	EP101B13N	566903	EP101C13N	566918	EP101 D13N	566933	6
16	EP101B16N	566904	EP101C16N	566919	EP101 D16N	566934	6
20	EP101B20N	566905	EP101C20N	566920	EP101 D20N	566935	6
25	EP101B25N	566906	EP101C25N	566921	EP101 D25N	566936	6
32	EP101B32N	566907	EP101C32N	566922	EP101 D32N	566937	6
40	EP101B40N	566908	EP101C40N	566923	EP101 D40N	566938	6
50	EP101B50N	566909	EP101C50N	566924	EP101 D50N	566939	6
63	EP101B63N	566910	EP101C63N	566925	EP101 D63N	566940	6

3P+N
4 TE

In (A)	B		C		D		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
0,5	-	-	EP103C0,5N	566951	EP103D0,5N	566966	3
1	-	-	EP103C01N	566952	EP103D01N	566967	3
2	-	-	-	-	EP103D02N	566968	3
3	-	-	EP103C03N	566954	EP103D03N	566969	3
4	-	-	EP103C04N	566955	EP103D04N	566970	3
6	EP103B06N	566941	EP103C06N	566956	EP103D06N	566971	3
8	-	-	-	-	-	-	-
10	EP103B10N	566942	EP103C10N	566957	EP103D10N	566972	3
13	EP103B13N	566943	EP103C13N	566958	EP103D13N	566973	3
16	EP103B16N	566944	EP103C16N	566959	EP103D16N	566974	3
20	EP103B20N	566945	EP103C20N	566960	EP103D20N	566975	3
25	EP103B25N	566946	EP103C25N	566961	EP103D25N	566976	3
32	EP103B32N	566947	EP103C32N	566962	EP103D32N	566977	3
40	EP103B40N	566948	EP103C40N	566963	EP103D40N	566978	3
50	EP103B50N	566949	EP103C50N	566964	EP103D50N	566979	3
63	EP103B63N	566950	EP103C63N	566965	EP103D63N	566980	3

A

B

C

D

E

F

G

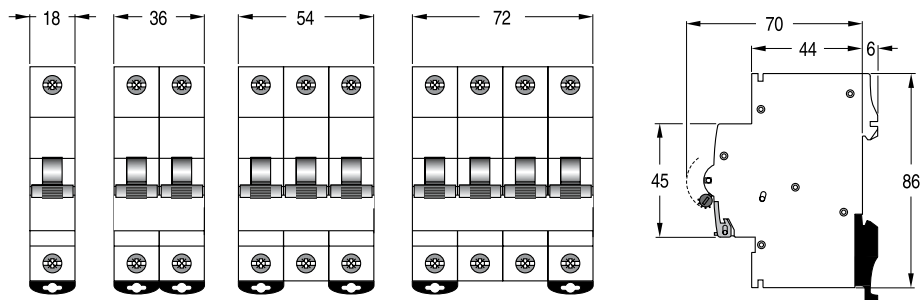
H

I

X

Maßzeichnungen

Leitungsschutzschalter - Serie EP60 UL und EP100 UL





Leitungsschutzschalter mit UL Approbation

Serie EP100 UL

UL 1077	10kA
EN 60898-1	10000
	3
EN 60947-2	15kA

Technische Daten

Bemessungsstrom	(A) 0,5-63
Bemessungsspannung U_n	(V) 277/480 ~
Minimale Betriebsspannung U_{Bmin}	(V) 12 ~
Auslösecharakteristiken	B-C-D
Frequenz	(Hz) 50...60
Anspruchwert der Kurzschlußauslösung (magn.) bei	50...60Hz = DC +40% 400Hz +50%
Energiebegrenzungsklasse	3
Schaltlebensdauer mech./elektr.	20.000/10.000
Klimafestigkeit gem. EN 60068-2	95%RH bei 55°C
Anschluß flexibler Leiter	(mm²) 0,75-25 ⁽¹⁾
Anschluß massiver Leiter	(mm²) 0,75-35 ⁽¹⁾
Polzahl	1, 2, 3, 4
Polbreite	(mm) 18
Gewicht	(g/Mod) 125

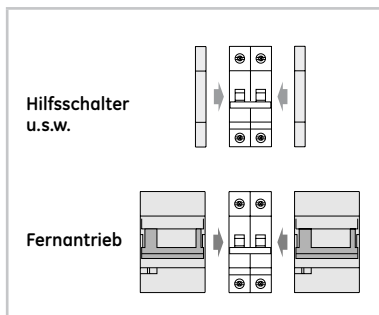
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



Zubehör

- Hilfsschalter ● Seite A.71
- Fernausslöser ● Seite A.74
- Unterspannungsauslöser ● Seite A.74
- Abdeckungsschutzschalter ● Seite A.74
- Fernantrieb ● Seite A.73
- Sammelschienen ● Seite A.78

Abmessungen ● Seite A.29

Bemessungsschaltvermögen

AC gem. UL 1077

Polzahl	U_n (V)	I_{cc} (kA)
1	277	10
2, 3, 4	277/480	10

AC gem. EN/IEC 60898-1

Polzahl	U_n (V)	I_{cn}/I_{cs} (kA)
1	230/400	10
2, 3, 4	400	10

AC gem. EN/IEC 60947-2

Polzahl	U_n (V)	I_{cu} (kA) ⁽²⁾
1	127	30
	240	15
	415	4
2	127	40
2, 3, 4	240	30
	415	15
	440	10

DC gem. EN/IEC 60947-2

Polzahl	U_n (V $\overline{\text{---}}$)	I_{cu}/I_{cs} (kA)
1	60	25
2	125	30

(1) Flexibler Leiter 0,75/1/1,5mm² mit Aderendhülse
(2) $I_{cs} = 50\% I_{cu}$



Leitungsschutzschalter mit UL Approbation

Serie EP100 ULH

UL 489 10kA

EN 60947-2 15kA

Technische Daten

Bemessungsstrom	(A) 0,5-63
Bemessungsspannung U_n	(V) 120/240 ~
Minimale Betriebsspannung U_{Bmin}	(V) 12 ~
Auslösecharakteristiken	B-C-D
Frequenz	(Hz) 50...60
Ansprechwert der Kurzschlußauslösung (magn.) bei	50...60Hz = DC +40% 400Hz +50%
Energiebegrenzungsklasse	3
Schaltlebensdauer mech./elektr.	20.000/10.000
Klimafestigkeit gem. EN 60068-2	95%RH bei 55°C
Anschluß flexibler Leiter	(mm ²) 0,75-25 ⁽¹⁾
Anschluß massiver Leiter	(mm ²) 1-35 ⁽¹⁾
Polzahl	1, 2, 3
Polbreite	(mm) 18
Gewicht	(g/Mod) 125

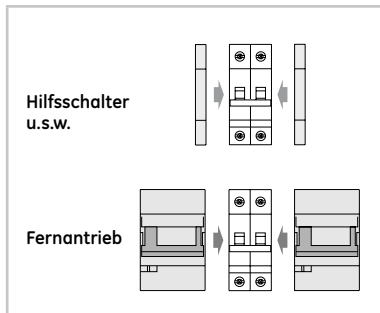
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



Zubehör

- Hilfsschalter ● Seite A.71
- Fernauslöser ● Seite A.74
- Unterspannungsauslöser ● Seite A.74
- Abdeckungsschutzschalter ● Seite A.74
- Fernantrieb ● Seite A.73
- Sammelschienen ● Seite A.78

Abmessungen ● Seite A.33

Bemessungsschaltvermögen

AC gem. UL 489

Polzahl	U_n (V)	I_{cc} (kA)
1	277	10
2, 3	240	10

AC gem. EN/IEC 60947-2

Polzahl	U_n (V)	I_{cu} (kA) ⁽²⁾
1	127	30
	240	15
	415	4
2	127	40
2, 3	240	30
	415	15
	440	10

DC gem. EN/IEC 60947-2

Polzahl	U_n (V $\overline{\text{---}}$)	I_{cu}/I_{cs} (kA)
1	60	25
2	125	30

(1) Flexibler Leiter 0,75/1/1,5mm² mit Aderendhülse

(2) $I_{cs} = 50\% I_{cu}$

Approbation UL 489

Serie EP100 ULH - 10 kA - Charakteristik B-C-D

Rabattgruppe 20



1P
1 TE

1/2
2/1

In (A)	B		C		D		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
0,5	-	-	EP101ULHC0,5	690265	EP101ULHD0,5	690313	12
1	-	-	EP101ULHC01	690266	EP101ULHD01	690314	12
2	-	-	EP101ULHC02	690267	EP101ULHD02	690315	12
4	-	-	EP101ULHC04	690269	EP101ULHD04	690317	12
6	EP101ULHB06	690215	EP101ULHC06	690271	EP101ULHD06	690320	12
10	EP101ULHB10	690216	EP101ULHC10	690273	EP101ULHD10	690323	12
16	EP101ULHB16	690219	EP101ULHC16	690276	EP101ULHD16	690324	12
20	EP101ULHB20	690220	EP101ULHC20	690277	EP101ULHD20	690325	12
25	EP101ULHB25	690221	EP101ULHC25	690278	EP101ULHD25	690326	12
32	EP101ULHB32	690223	EP101ULHC32	690280	EP101ULHD32	690328	12



2P
2 TE

1/2 3/4
2/1 4/3

0,5	-	-	EP102ULHC0,5	690281	EP102ULHD0,5	690329	6
1	-	-	EP102ULHC01	690282	EP102ULHD01	690330	6
2	-	-	EP102ULHC02	690283	EP102ULHD02	690331	6
4	-	-	EP102ULHC04	690285	EP102ULHD04	690333	6
6	EP102ULHB06	690225	EP102ULHC06	690287	EP102ULHD06	690335	6
10	EP102ULHB10	690226	EP102ULHC10	690289	EP102ULHD10	690337	6
16	EP102ULHB16	690229	EP102ULHC16	690292	EP102ULHD16	690340	6
20	EP102ULHB20	690230	EP102ULHC20	690293	EP102ULHD20	690341	6
25	EP102ULHB25	690231	EP102ULHC25	690294	EP102ULHD25	690342	6
32	EP102ULHB32	690233	EP102ULHC32	690296	EP102ULHD32	690344	6



3P
3 TE

1/2 3/4 5/6
2/1 4/3 6/5

0,5	-	-	EP103ULHC0,5	690297	EP103ULHD0,5	690345	4
1	-	-	EP103ULHC01	690298	EP103ULHD01	690346	4
2	-	-	EP103ULHC02	690299	EP103ULHD02	690347	4
4	-	-	EP103ULHC04	690301	EP103ULHD04	690349	4
6	EP103ULHB06	690235	EP103ULHC06	690303	EP103ULHD06	690351	4
10	EP103ULHB10	690236	EP103ULHC10	690305	EP103ULHD10	690353	4
16	EP103ULHB16	690239	EP103ULHC16	690308	EP103ULHD16	690356	4
20	EP103ULHB20	690240	EP103ULHC20	690309	EP103ULHD20	690357	4
25	EP103ULHB25	690241	EP103ULHC25	690310	EP103ULHD25	690358	4
32	EP103ULHB32	690243	EP103ULHC32	690312	EP103ULHD32	690360	4

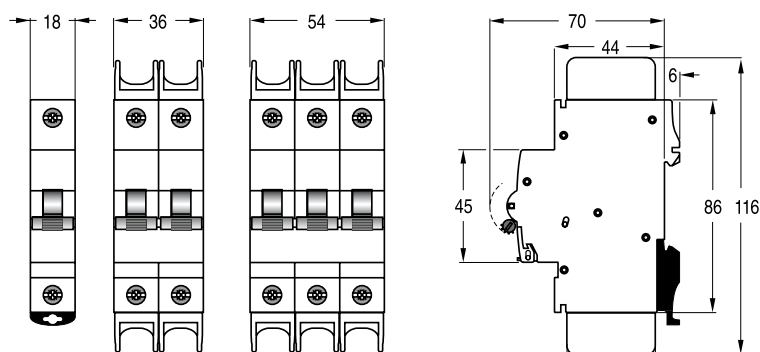
Zubehör



Anschluss-Abdeckungen

Typbez.	Artikelnr.	VE
WUL	690244	10

Maßzeichnungen



Gleichstrom-Leitungsschutzschalter

Serie EP100 UC



DIN VDE 0641

EN 60898-2

6000 T15

EN 60947-2

10kA⁽²⁾

Anwendungen

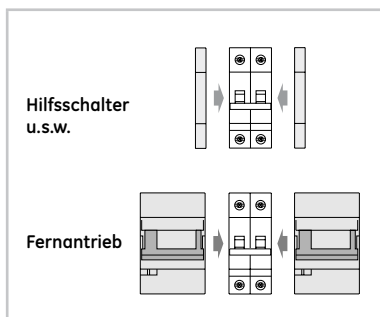


Normen



VDE 0641 / IEC 898-2

Zubehör



Zubehör

- Hilfsschalter ● Seite A.71
- Fernauslöser ● Seite A.74
- Unterspannungsauslöser ● Seite A.74
- Abdeckungsschutzschalter ● Seite A.74
- Fernantrieb ● Seite A.73
- Sammelschienen ● Seite A.78

Abmessungen ● Seite A.35

Technische Daten

Bemessungsstrom	(A) 0,5-63
Bemessungsspannung	(V) 230/400 ~ 220/440 ≍
Minimale Betriebsspannung U_{Bmin}	(V) 12 ≍
Auslösecharakteristiken	B-C
Frequenz	(Hz) 50...60
Ansprechwert der Kurzschlußauslösung (magn.) bei	50...60Hz ≍ DC +40% 400Hz +50%
Schaltlebensdauer mech./elektr.	20.000/10.000
Klimafestigkeit gem. EN 60068-2	95%RH bei 55°C
Anschluß flexibler Leiter	(mm ²) 0,75-25 ⁽¹⁾
Anschluß massiver Leiter	(mm ²) 0,75-35 ⁽¹⁾
Polzahl	1, 2
Polbreite	(mm) 18
Gewicht	(g/Mod) 125

Bemessungsschaltvermögen

AC gem. EN 60898-2

Polzahl	U_n (V)	I_{cn} (kA) ⁽²⁾
1, 2	120	10
2, 3	240	10
4	880	6

DC gem. EN 60898-2

Polzahl	U_n (V ≍)	I_{cn} (kA) ⁽²⁾
1	125	10
1, 2	220	6
2	250	10
2	440	6

AC gem. EN 60947-2⁽³⁾

Polzahl	U_n (V)	I_{cn} (kA) ⁽⁴⁾
1	230	10
2	400	10

(1) Flexibler Leiter 0,75/1/1,5mm² mit Aderendhülse(2) bei 50 und 63A I_{cn} = 4,5kA

(3) Nach Inbetriebnahme und Beanspruchung des Leitungsschutzschalters mit mehr als 6kA bei AC ist kein Wechsel zu DC möglich!

(4) Testphase läuft

Serie EP100 UC - Charakteristik B-C

Rabattgruppe 11



1P
1 TE
2
1
+

In (A)	B		C		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
0,5	-	-	EP101UCC0,5	566321	12
1	-	-	EP101UCC01	566322	12
2	-	-	EP101UCC02	566323	12
3	-	-	EP101UCC03	566324	12
4	-	-	EP101UCC04	566325	12
6	EP101UCB06	566301	EP101UCC06	566326	12
10	EP101UCB10	566302	EP101UCC10	566327	12
13	EP101UCB13	566303	EP101UCC13	566328	12
16	EP101UCB16	566304	EP101UCC16	566329	12
20	EP101UCB20	566305	EP101UCC20	566330	12
25	EP101UCB25	566306	EP101UCC25	566331	12
32	EP101UCB32	566307	EP101UCC32	566332	12
40	EP101UCB40	566308	EP101UCC40	566333	12
50	EP101UCB50	566309	EP101UCC50	566334	12
63	EP101UCB63	566310	EP101UCC63	566335	12



2P
2 TE
2
4
1
3
+

0,5	-	-	EP102UCC0,5	566336	6
1	-	-	EP102UCC01	566337	6
2	-	-	EP102UCC02	566338	6
3	-	-	EP102UCC03	566339	6
4	-	-	EP102UCC04	566340	6
6	EP102UCB06	566311	EP102UCC06	566341	6
10	EP102UCB10	566312	EP102UCC10	566342	6
13	EP102UCB13	566313	EP102UCC13	566343	6
16	EP102UCB16	566314	EP102UCC16	566344	6
20	EP102UCB20	566315	EP102UCC20	566345	6
25	EP102UCB25	566316	EP102UCC25	566346	6
32	EP102UCB32	566317	EP102UCC32	566347	6
40	EP102UCB40	566318	EP102UCC40	566348	6
50	EP102UCB50	566319	EP102UCC50	566349	6
63	EP102UCB63	566320	EP102UCC63	566350	6



Photovoltaik LS 880V
4P
4,5 TE⁽¹⁾

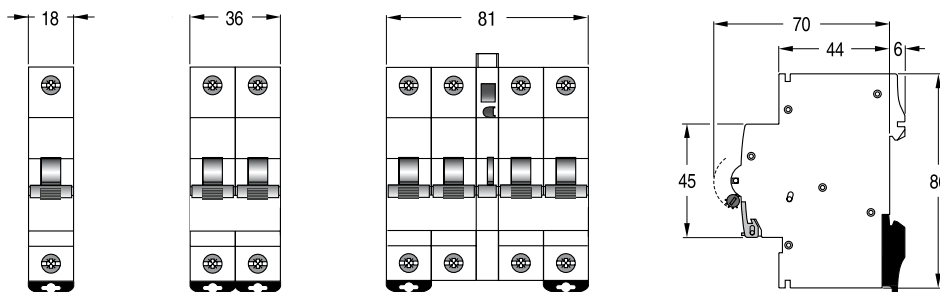
2 4 6 8
1 3 5 7
+

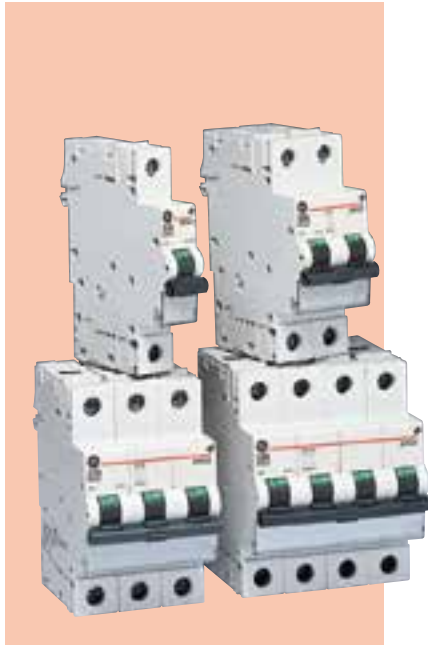
10	EP104UCB10	690200	-	-	3
16	EP104UCB16	688029	-	-	3
20	EP104UCB20	688026	-	-	3
25	EP104UCB25	691580	-	-	3
32	EP104UCB32	691581	-	-	3
40	EP104UCB40	688027	-	-	3
63	EP104UCB63	688028	-	-	3

Neu

(1) Ausgerüstet mit Hilfskontakten CA H (in der Mitte montiert). Anschlussquerschnitt 1,5mm², Nennstrom 3,5A

Maßzeichnungen





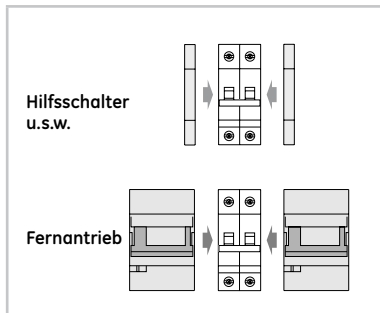
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



Zubehör

- Hilfsschalter ● Seite A.71
- Fernauslöser ● Seite A.74
- Unterspannungsauslöser ● Seite A.74
- Abdeckungsschutzschalter ● Seite A.74
- Fernantrieb ● Seite A.73
- Sammelschienen ● Seite A.78

Abmessungen ● Seite A.42

Leitungsschutzschalter

Serie EP250

DIN VDE 0641

25000

Technische Daten

Bemessungsstrom	(A) 0,5-63 (M-Charakteristik 1,6 - 63 A)
Bemessungsspannung U_n	(V) 240/415 ~
Minimale Betriebsspannung U_{Bmin}	(V) 12 ~
Auslösecharakteristiken	B-C & M
Frequenz	(Hz) 50...60
Ansprechwert der Kurzschlußauslösung (magn.) bei	50...60Hz ---
	DC +40%
	400Hz +50%
Schaltlebensdauer mech./elektr.	20.000/10.000
Klimafestigkeit gem. EN 60898-2	95%RH bei 55°C
Anschluß flexibler Leiter	(mm ²) 0,75-25 ⁽¹⁾
Anschluß massiver Leiter	(mm ²) 0,75-35 ⁽¹⁾
Polzahl	1, 2, 3, 4
Polbreite	(mm) 18
Gewicht	(g/Mod) 125

Bemessungsschaltvermögen

B- und C-Charakteristik

AC gem. EN 60947-2

I_n (A)	Polzahl	U_n (V)	I_{cn} (kA) ⁽²⁾
0,5 bis 4	1	240	50
	2-4	240	50
	2-4	415	50
6 bis 25	1	240	25
	2-4	240	50
	2-4	415	25
32 bis 40	1	240	20
	2-4	240	40
	2-4	415	20
50 bis 63	1	240	15
	2-4	240	30
	2-4	415	15

M-Charakteristik⁽³⁾

AC gem. EN 60947-2

I_n (A)	Polzahl	U_n (V)	I_{cu} (kA) ⁽²⁾
≤25	2, 3	240	50
		415	25
		440	20
40	2, 3	240	40
		415	20
		440	15
63	2, 3	240	30
		415	15
		440	10

(1) Flexibler Leiter 0,75/1/1,5mm² mit Aderendhülse

(2) $I_{cs} = 50\% I_{cu}$

(3) Testphase läuft

Serie EP250 - 25 kA - Charakteristik B-C-M

Rabattgruppe 10

1P
1 TE

In (A)	B		C		M		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
0,5	-	-	EP251 C0,5	667641	-	-	12
1	-	-	EP251 C01	667642	-	-	12
2	-	-	EP251 C02	667643	-	-	12
3	-	-	EP251 C03	667644	-	-	12
4	-	-	EP251 C04	667645	-	-	12
6	EP251 B06	667710	EP251 C06	667646	-	-	12
10	EP251 B10	667712	EP251 C10	667648	-	-	12
13	EP251 B13	667713	-	-	-	-	12
16	EP251 B16	667714	EP251 C16	667650	-	-	12
20	EP251 B20	667715	EP251 C20	667651	-	-	12
25	EP251 B25	667716	EP251 C25	667652	-	-	12
32	EP251 B32	667717	EP251 C32	667653	-	-	12
40	EP251 B40	667718	EP251 C40	667654	-	-	12
50	EP251 B50	667719	EP251 C50	667655	-	-	12
63	EP251 B63	667720	EP251 C63	667656	-	-	12

1/2

X

2/1

2P
2 TE

In (A)	B		C		M		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
0,5	-	-	EP252 C0,5	667657	-	-	6
1	-	-	EP252 C01	667658	-	-	6
1,6	-	-	-	-	EP252 M01,6	672211	6
2	-	-	EP252 C02	667659	-	-	6
2,5	-	-	-	-	EP252 M02,5	672212	6
3	-	-	EP252 C03	667660	-	-	6
4	-	-	EP252 C04	667661	EP252 M04	672214	6
6	EP252 B06	667726	EP252 C06	667662	-	-	6
6,3	-	-	-	-	EP252 M06,3	672215	6
10	EP252 B10	667728	EP252 C10	667664	EP252 M10	672217	6
12,5	-	-	-	-	EP252 M12,5	672218	6
16	EP252 B16	667730	EP252 C16	667666	EP252 M16	672219	6
20	EP252 B20	667731	EP252 C20	667667	-	-	6
25	EP252 B25	667732	EP252 C25	667668	EP252 M25	672221	6
32	EP252 B32	667733	EP252 C32	667669	-	-	6
40	EP252 B40	667734	EP252 C40	667670	EP252 M40	672223	6
50	EP252 B50	667735	EP252 C50	667671	-	-	6
63	EP252 B63	667736	EP252 C63	667672	EP252 M63	672225	6

1/2

3/4

X

2/1

4/3

3P
3 TE

In (A)	B		C		M		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
0,5	-	-	EP253 C0,5	667673	-	-	4
1	-	-	EP253 C01	667674	-	-	4
1,6	-	-	-	-	EP253 M01,6	672227	4
2	-	-	EP253 C02	667675	-	-	4
2,5	-	-	-	-	EP253 M02,5	672228	4
3	-	-	EP253 C03	667676	-	-	4
4	-	-	EP253 C04	667677	EP253 M04	672230	4
6	EP253 B06	667742	EP253 C06	667678	-	-	4
6,3	-	-	-	-	EP253 M06,3	672231	4
10	EP253 B10	667744	EP253 C10	667680	EP253 M10	672233	4
12,5	-	-	-	-	EP253 M12,5	672234	4
16	EP253 B16	667746	EP253 C16	667682	EP253 M16	672235	4
20	EP253 B20	667747	EP253 C20	667683	-	-	4
25	EP253 B25	667748	EP253 C25	667684	EP253 M25	672237	4
32	EP253 B32	667749	EP253 C32	667685	-	-	4
40	EP253 B40	667750	EP253 C40	667686	EP253 M40	672239	4
50	EP253 B50	667751	EP253 C50	667687	-	-	4
63	EP253 B63	667752	EP253 C63	667688	EP253 M63	672241	4

1/2

3/4

5/6

X

2/1

4/3

6/5

4P
4 TE

In (A)	B		C		M		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
0,5	-	-	EP254 C0,5	667689	-	-	3
1	-	-	EP254 C01	667690	-	-	3
2	-	-	EP254 C02	667691	-	-	3
3	-	-	EP254 C03	667692	-	-	3
4	-	-	EP254 C04	667693	-	-	3
6	EP254 B06	667758	EP254 C06	667694	-	-	3
10	EP254 B10	667760	EP254 C10	667696	-	-	3
16	EP254 B16	667762	EP254 C16	667698	-	-	3
20	EP254 B20	667763	EP254 C20	667699	-	-	3
25	EP254 B25	667764	EP254 C25	667700	-	-	3
32	EP254 B32	667765	EP254 C32	667701	-	-	3
40	EP254 B40	667766	EP254 C40	667702	-	-	3
50	EP254 B50	667767	EP254 C50	667703	-	-	3
63	EP254 B63	667768	EP254 C63	667704	-	-	3

1/2

3/4

5/6

7/8

X

2/1

4/3

6/5

8/7

Serie EP250

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

Leitungsschutzschalter

Serie Hti

EN 60947-2

10kA



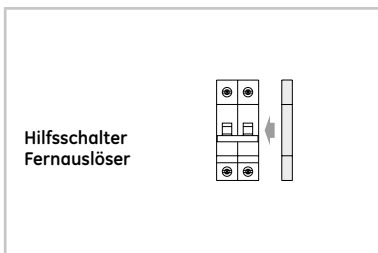
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



Technische Daten

Bemessungsstrom	(A) 80-100-125
Bemessungsspannung Un	(V) 230/400 ~
Auslösecharakteristiken	B-C-D
Frequenz	(Hz) 50...60
Anspruchwert der Kurzschlußauslösung (magn.) bei	50...60Hz = DC +40%
Schaltlebensdauer mech./elektr.	20.000/10.000
Anschluß massiver Leiter	(mm²) 0,75-35 ⁽¹⁾
Polzahl	1, 2, 3, 4
Polbreite	(mm) 27
Gewicht	(g/Mod) 210

Bemessungsschaltvermögen

AC gem. UL 1077

Polzahl	Un (V)	Icn (kA) ⁽²⁾
1	230/400	10
2, 3, 4	230	15
3, 4	400	10

(1) Flexibler Leiter 0,75/1/1,5mm² mit Aderendhülse

(2) B und C

Zubehör

Hilfsschalter ● Seite A.76

Abmessungen ● Seite A.39

Serie Hti - 10kA - Auslösecharakteristiken B-C-D

Rabattgruppe 10



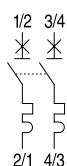
1P
1,5 TE



In (A)	B		C		D		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
80	Hti101B080	671504	Hti101C080	671528	Hti101D080	671552	8
100	Hti101B100	671505	Hti101C100	671529	Hti101D100	671553	8
125	Hti101B125	671506	Hti101C125	671530	Hti101D125	671554	8



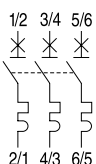
2P
3 TE



80	Hti102B080	671510	Hti102C080	671534	Hti102D080	671558	4
100	Hti102B100	671511	Hti102C100	671535	Hti102D100	671559	4
125	Hti102B125	671512	Hti102C125	671536	Hti102D125	671560	4



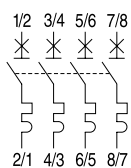
3P
4,5 TE



80	Hti103B080	671516	Hti103C080	671540	Hti103D080	671564	2
100	Hti103B100	671517	Hti103C100	671541	Hti103D100	671565	2
125	Hti103B125	671518	Hti103C125	671542	Hti103D125	671566	2

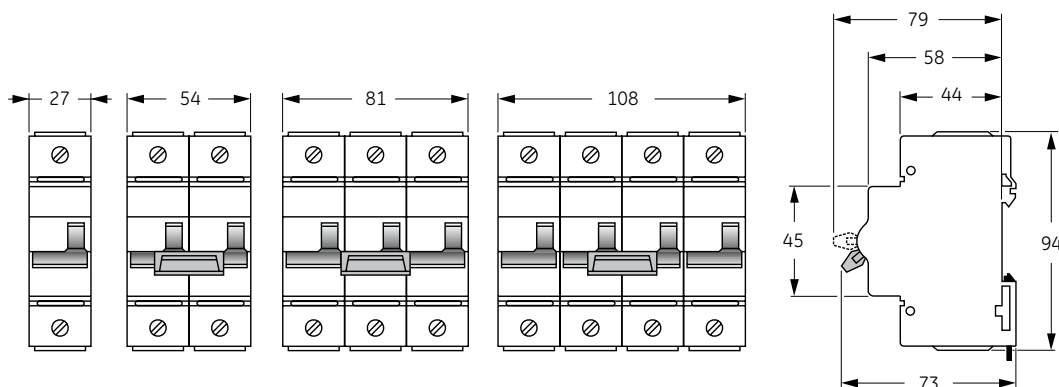


4P
6 TE



80	Hti104B080	671522	Hti104C080	671546	Hti104D080	671570	2
100	Hti104B100	671523	Hti104C100	671547	Hti104D100	671571	2
125	Hti104B125	671524	Hti104C125	671548	Hti104D125	671572	2

Maßzeichnungen



Serie Hti

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Selektive Haupt-Leitungsschutzschalter

Serie S90

DIN VDE 0641-21

25000



Anwendungen



Zulassungen



Technische Daten

Bemessungsstrom	(A) 10-100
Bemessungsspannung U_n	(V) 230/400 ~
Minimale Betriebsspannung U_{Bmin}	(V) 207 ~
Auslösecharakteristiken	E
Frequenz	(Hz) 50...60
Kurzschlußselektivität	bis zum Schaltverm. nachgeordneter LS-Schalter der Energiebegrenzungs-klasse 3 (6 oder 10kA) min 4.000
Schaltlebensdauer bei Bemessungsstrom	Konstantklimate nach 23/83, 40/93 und 55/20
Klimafestigkeit gem. DIN 500/5/0,875	Wasserklimat KFW nach DIN 50017/10.82
Anschlußklemmen	Eingang 2,5-50 mm ² Ausgang 1,5-35 mm ²
Polzahl	1 / 3x1
Polbreite	(mm) 27
Gewicht	(g/Pol) 350

Bemessungsschaltvermögen

AC gem. EN 60898-1

Polzahl	U_n (V)	I_{cn} (kA)
1,3, 3x1-polig	230/400	25

Serie S90 - 25 kA - Charakteristik E

Rabattgruppe 12

	In (A)	E		VE
		Typbez.	Artikelnr.	
 1P 1,5 TE 1/2 2/1 N	10	S91E010	672500	3
	16	S91E016	672501	3
	20	S91E020	672502	3
	25	S91E025	672503	3
	32	S91E032	672504	3
	35	S91E035	672505	3
	40	S91E040	672506	3
	50	S91E050	672507	3
	63	S91E063	672508	3
	80	S91E080	672509	3
	100	S91E100	672510	3

 1P inkl. Sammelschienenadapter 1,5 TE 1/2 2/1 N	10	S91E10SAVN	682164	3
	16	S91E16SAVN	682165	3
	20	S91E20SAVN	682166	3
	25	S91E25SAVN	682167	3
	32	S91E32SAVN	682168	3
	35	S91E35SAVN	682169	3
	40	S91E40SAVN	682170	3
	50	S91E50SAVN	682171	3
	63	S91E63SAVN	682172	3

 3 x 1P 4,5 TE 1/2 3/4 5/6 2/1 N 4/3 6/5	20	S91.3E20	672511	1
	25	S91.3E25	672512	1
	32	S91.3E32	672513	1
	35	S91.3E35	672514	1
	40	S91.3E40	672515	1
	50	S91.3E50	672516	1
	63	S91.3E63	672517	1
	80	S91.3E80	672518	1
	100	S91.3E100	672519	1

 3 x 1P inkl. Sammelschienenadapter 4,5 TE 1/2 3/4 5/6 2/1 N 4/3 6/5	20	S91.3E20SAVN	682173	1
	25	S91.3E25SAVN	682174	1
	32	S91.3E32SAVN	682175	1
	35	S91.3E35SAVN	682176	1
	40	S91.3E40SAVN	682177	1
	50	S91.3E50SAVN	682178	1
	63	S91.3E63SAVN	682179	1
	80	S91.3E80SAVN	677058	1
	100	S91.3E100SAVN	677059	1

Zubehör

	Beschreibung	Typbez.	Artikelnr.	VE
 Sammelschienenadapter	1 polig bis 63A (Satz L1 L2 L3)	SAVN-163	682181	1 Satz
	3 polig bis 63A	SAVN-363	682180	1
	Sammelschienenadapter 3 polig bis 100A auf Anfrage.			
 Hilfsschalter	2W für S91... und S93... auf Anfrage	HSS90 2W	555402	1

Serie S90

Intro

A

B

C

D

E

F

G

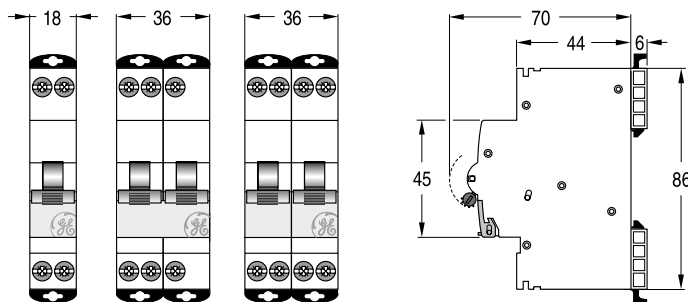
H

I

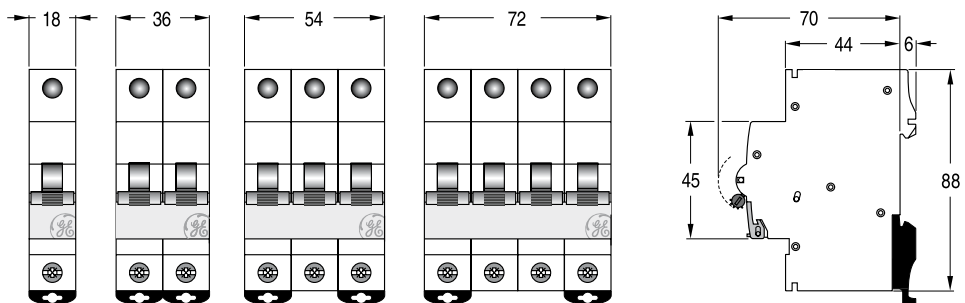
X

Maßzeichnungen

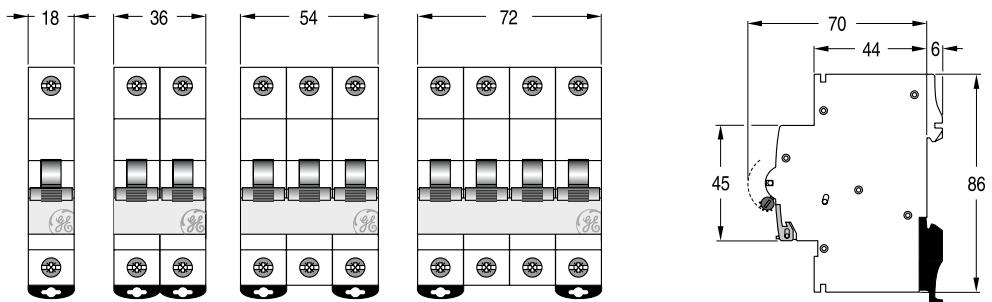
Kompakter LS-Schalter - Serie EPC - Unibis™



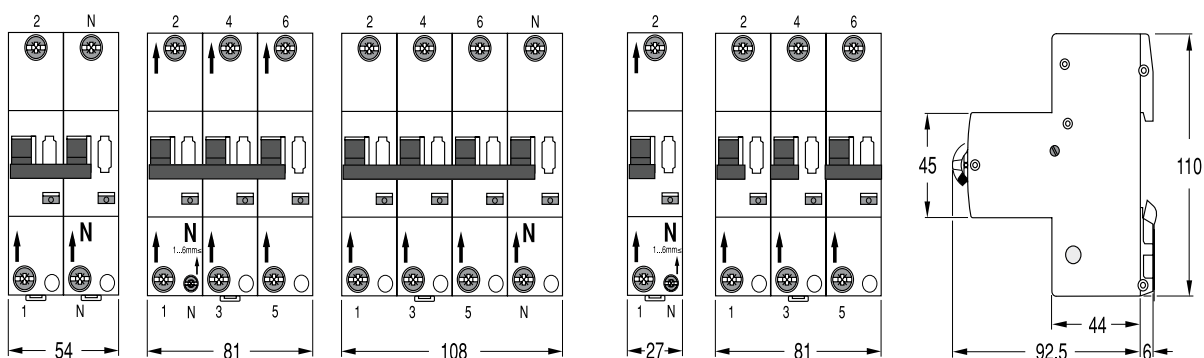
Leitungsschutzschalter - Serie EPP - Fixwell™



Leitungsschutzschalter - Serie EP



Selektive Haupt-Leitungsschutzschalter - Serie S90



Fehlerstromschutzschalter

A.44	Technische Daten
A.46	Serie FPP
A.48	Serie FI
A.50	Serie FIP
A.52	Serie FPAUL
A.54	Serie FP
A.56	Serie FIPB
A.58	Mit Überstromauslöser - Serie LSFI
A.60	Serie DPA
A.62	Serie FILS
A.64	Serie FILS1
A.66	Für Österreich - Serie FI / FIC / FIG

Intro

Intro

Leitungsschutzschalter, FI-Schutzschalter**A****Hilfsfunktionen**

Komfortfunktionen, Kleinverteiler

B

A.68	Technische Daten
A.70	Hilfsschalter - Unibis™ Serie CA UN
A.71	Hilfsschalter - Serie CA
A.72	Hilfsschalter - Serie CB
A.73	Fernantrieb Tele MP
A.74	Abdeckungsschutzschalter
A.74	Fernauslöser
A.74	Unterspannungsauslöser
A.74	Abdeckungsschutzschalter PBS
A.76	Leitungsschutzschalter - Serie Hti

Schütze, Überlastrelais, Leistungselektronik

C

Befehls- und Meldegeräte, Relais

D

Kompakt-Leistungsschalter

E

Offene Leistungsschalter

F

NH-Sicherungssysteme, Lasttrennschalter

G**Sammelschienensysteme**

Gehäuse

H

A.78	Sammelschienensysteme Typ EV
A.80	Sammelschienensysteme für kompakte LS-Schalter

System-Gehäuse

I

Suchverzeichnis

X

Fehlerstromschutzschalter - Technische Daten

Serie		FPP 	FI und FP/Ai
Normen		EN 61008-1	EN 61008-1
Auslösecharakteristiken		A, S	-
Typ			A, Ai, S
Auslösezeit bei	unverzögert	ms	< 60
Bemessungsfehlerstrom	selektiv	ms	> 150
Bemessungsstrom I _n		A	25, 40, 63
Bemessungsfehlerstrom I _{Δn}		mA	30, 100, 300
Temperatur		°C	30
Polzahl			2, 4
Bemessungsspannung	2P AC	V ~	240
	4P AC	V ~	240/400
Frequenz		Hz	50/60
Max. Spannung U _{bmax}		V ~	2P=265 / 4P=455
Min. Spannung U _{bmin}		V ~	2P=110 / 4P=190
Einspeisung			oben/unten
Selektivitätsklasse			3
Schaltvermögen (I _m)			500 (oder 10xI _n)
Fehlerstromschaltvermögen (I _{Δm})		A	500 (oder 10xI _n)
Prospektiver Kurzschlußstrom (I _{nc})		A	10.000 Sicherung 100A
Prospektiver Fehlerstrom im Kurzschlußfall (I _{Δc})		A	10.000
Bemessungsschaltvermögen (I _{cn})		A	-
vertikaler Mindestabstand		mm	35
Trennerfunktion			ja
Isolationsklasse	Prüfspannung	V (dc)	500
	Stoßspannung (1,2/50μs)	kV	8
	Isolationswiderstand	mOhm	1.000
	Dielektrische Festigkeit	V	2.500
Stoßfestigkeit (in X, Y, Z-Richtung)			40g, 18 Stöße 5 ms
Vibrationsfestigkeit (in X, Y, Z-Richtung)			1,5g, 30 min, 0...80Hz
Schaltspiele			elektrisch bei U _n und I _n mechanisch bei U _n und I _n
Schutzart			IP20 / IP40
Selbstverlöschend gem. UL94			V2
Klimafestigkeit gem. EN 60068-2		°C/RH	+55/95
Verschmutzungsgrad gem. IEC 60947-1			3
Temperaturbereich		°C	-25...+60
Lagertemperatur		°C	-25...+70
Anschlußklemmen	Massiver Leiter min/max (oben)	mm ²	1/50
	Flexibler Leiter min*/max (oben)	mm ²	1/50
	Massiver Leiter min/max (unten)	mm ²	1/50
	Flexibler Leiter min*/max (unten)	mm ²	1/50
(*Flexibler Leiter 0,75/1/1,5 mm ² mit Aderendhülse)			
Anzugsdrehmoment		Nm	5/5
Zubehör	Hilfsschalter		ja
	Unterspannungsauslöser		ja
	Fernauslöser		ja
	Fernantrieb		ja
	Abdeckungsschutzschalter		ja
Sammelschienen	Stift		ja
	Gabel		ja
Zubehör			ja
Abmessungen			2/4
Gewicht (HxTxB) 86x68xB		mm	36/72
Verpackung	Gewicht/Einheit	g	2P=248 / 4P=364
	Verpackungseinheit		2P=1/6 / 4P=1/3
Approbationen			VDE-KEMA-CEBEC-IMQ
Seite			A.46

(1) Auch bei Netzspannungen unterhalb 30V AC ist durch eine netzspannungsunabhängige Funktion eine Auslösung durch Fehlerströme vom Typ AC und A gewährleistet.

FPAUL	FIP	FIPB / FIPBS	LSFI	FILS
EN 61008-1	EN 61008-1	-	EN 61009-1	EN 61009-1
-	-	-	B-C	B-C
A	A	B, BS	A	A
< 40	< 200	< 300	<40	<40
> 150	-	> 130	>150	>150
16, 25, 40, 63	100, 125	16, 25, 40, 63, 80, 100, 125	4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
10, 30, 100, 300, 500	30, 100, 300, 500	30, 100, 300, 500	10, 30, 300	30, 300
30	30	30	30	30
2, 4	4	4	1	1
240	-	-	230 (1P+N)	240/400
240/400	240/400	240/400	-	230/400
50/60	50/60	50/60 ⁽¹⁾	50/60	50/60
2P=265 / 4P=455	4P = 440	4P = 440	255	255
2P=117 / 4P=190	4P = 180	4P = 185 ⁽¹⁾	100	180
oben/unten	oben/unten	oben	oben/unten	oben
3	3	3	3	3
500 (oder 10xIn)	10xIn	(16-40A)=500A, (63, 80)= 800A (100A)=1.000A, (125A)=1.250A	-	-
500 (oder 10xIn)	10xIn	-	6.000	6.000
10.000 Sicherung 100A	10.000 Sicherung 100A	10.000 Sicherung 100A	-	-
6.000	10.000	10.000	-	-
-	-	-	10.000	6.000
35	-	-	35	35
ja	ja	ja	ja	ja
500	500	-	500	500
8	6	-	6	8
1.000	1.000	-	1.000	1.000
2.500	2.500	-	2.500	2.500
40g, 18 Stöße 5 ms	20g / 20 ms	20g / 20 ms	40g, 18 Stöße 5 ms	40g, 18 Stöße 5 ms
5g, 30 min, 0...80Hz	5g, 30 min, 0...80Hz	5g, 30 min, 0...80Hz	5g, 30 m, 0...80Hz	5g, 30 m, 0...80Hz
10.000	2.000	> 2.000	10.000	10.000
20.000	5.000	> 5.000	20.000	20.000
IP40	IP20	IP20	IP20	IP20
V2	-	-	V2	V2
+55/95	+55/95	+55/97	+55/95	+55/95
3	4	4	3	3
-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40
-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70
1-35/50	1/50	1,5/50 (bei 125A min. 50)	1/25	1/25
1-35/50	1,5/50	1,5/50 (bei 125A min. 50)	1/25	1/16
1-35/50	1,5/50	1,5/50 (bei 125A min. 50)	1/35	1/35
1-35/50	1,5/50	1,5/50 (bei 125A min. 50)	1/35	1/25
5/5	3/3	3	3/4	4,5/4,5
ja	ja	ja	ja	ja
ja	-	-	ja	ja
ja	-	-	ja	ja
ja	-	-	ja	ja
ja	-	-	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	oben/unten	oben
ja	ja	ja	unten	oben
ja	nein	-	ja	ja
2-4	4	4	1P+N	2-4
36/72	72	72	36	72/144
2P=250 / 4P=368	400	500	250	2P=515 / 4P=880
2P=6 / 4P=3	3	3	6	1
CE, UL 1053	CE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE
A.52	A.50	A.56	A.58	A.62

(1) Auslösefrequenzbereich FIPB 0-1MHz, FIPBS 0-100KHz



Schraubenlose Fehlerstromschutzschalter

Serie FPP



EN/IEC 61008-1

Typ A

Typ S

Anwendungen



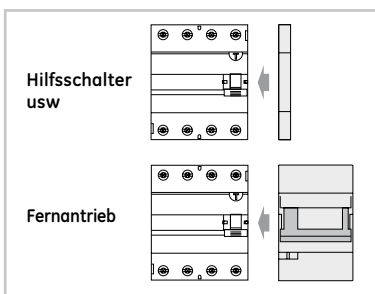
Zulassungen



Stecksystem ohne Schrauben



Zubehör



Technische Daten

Bemessungsstrom	(A) 25, 40, 63
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	(mA) 30, 100, 300
Bemessungsspannung U_n	(V) 2P: 240 4P: 415
Minimale Betriebsspannung U_{Bmin}	(V) 2P: 110 4P: 190
Schaltlebensdauer: mech./elektr.	20.000/10.000
Klimafestigkeit gem. EN/IEC 60068-2-28/2-30 und DIN 40046	95% RH bei 55°C
Anschluß flexibler/massiver Leiter	(mm ²) 35-50
Polzahl	2, 4
Stoßstromfestigkeit	Typ A: 250A 8/20 μ s Typ S: 3000A 8/20 μ s
Temperaturbereich	(°C) -25 ... +50
Gewicht	(g) 2P: 248 4P: 364

Bemessungsschaltvermögen

gem. EN/IEC 61008-1	
Schaltvermögen	$I_m = 500A$ von 16 bis 40A $I_m = 10I_n$ von 63 bis 100A
Fehlerstromschaltvermögen	$I_{\Delta m} = 500A$ von 16 bis 40A $I_{\Delta m} = 10I_n$ von 63 bis 100A
Kurzschlussstrom mit Sicherung	$I_{nc} = 10.000A$ bei 240/415V Sicherung 80A gG

Zubehör

- Hilfsschalter ● Seite A.71
- Fernausslöser ● Seite A.74
- Unterspannungsauslöser ● Seite A.74
- Abdeckungsschutzschalter ● Seite A.74
- Fernantrieb ● Seite A.73
- Sammelschienen ● Seite A.78

- Abmessungen ● Seite A.47

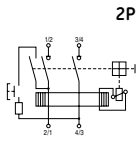
Neu



Steckverbindung

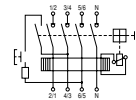
Serie FPP - Typ A

Rabattgruppe 10



2P

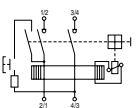
In (A)	30 mA		100 mA		300 mA		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
25	FPPA225/030	678359	FPPA225/100	678365	FPPA225/300	678371	6
40	FPPA240/030	678360	FPPA240/100	678366	FPPA240/300	678372	6
63	FPPA263/030	678361	FPPA263/100	678367	FPPA263/300	678373	6



4P

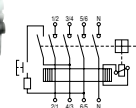
25	FPPA425/030	678362	FPPA425/100	678368	FPPA425/300	678374	3
40	FPPA440/030	678363	FPPA440/100	678369	FPPA440/300	678375	3
63	FPPA463/030	678364	FPPA463/100	678370	FPPA463/300	678376	3

Serie FPP - Typ S



2P

In (A)	300 mA		VE
	Typbez.	Artikelnr.	
40	FPPS240/300	678377	6
63	FPPS263/300	678378	6

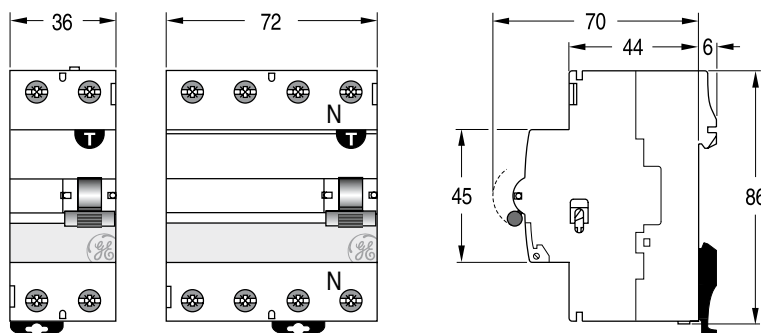


4P

40	FPPS440/300	678379	3
63	FPPS463/300	678380	3

Maßzeichnungen

Fehlerstromschutzschalter - Serie FPP, Serie FI, Serie FPAUL, Serie FP, Serie FIC/FIG/FIS/FI



Serie FPP

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Neu

Fehlerstromschutzschalter

Serie FI

EN/IEC 61008-1

Typ A



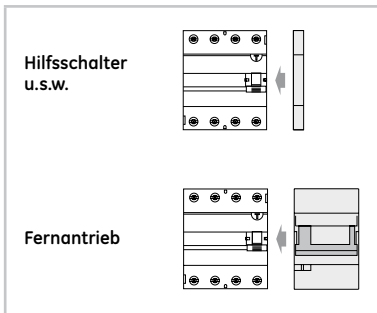
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



Technische Daten

Bemessungsstrom	(A) 16, 25, 40, 63, 80
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	(mA) 10, 30, 100, 300, 500
Bemessungsspannung U_n	(V) 2-polig: 240 ~ 4-polig: 240/400 ~
Minimale Betriebsspannung U_{Bmin}	(V) 2-polig: 110 ~ 4-polig: 180 ~
Frequenz	(Hz) 50/60 ⁽¹⁾
Schaltlebensdauer mech./elektr.	20.000/10.000
Klimafestigkeit gem. EN 60068-2	95%RH bei 55°C
Anschluß flexibler/massiver Leiter	(mm ²) 1-50
Polzahl	2, 4
Stoßstromfestigkeit	250A 8/20µs
Temperaturbereich	(°C) -25 bis +40
Gewicht	(g) 2-polig: 250
Polzahl	4-polig: 368

Bemessungsschaltvermögen

gemäß EN/IEC 61008-1

Schaltvermögen	$I_m = 500A/10 \times I_n$
Fehlerstromschaltvermögen	$I_{\Delta m} = 500A$ für 16 bis 40A $I_{\Delta m} = 10 \times I_n$ für 63 bis 100A
Kurzschlussstrom mit Sicherung	$I_{nc} = 10.000A$ bei 230/400V mit Sicherung 80A

(1) Bei geänderter Netzfrequenz liegt der Ansprechwert höher

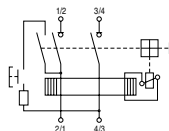
Zubehör

- Hilfsschalter ● Seite A.71
- Fernauslöser ● Seite A.74
- Unterspannungsauslöser ● Seite A.74
- Abdeckungsschutzschalter ● Seite A.74
- Fernantrieb ● Seite A.73
- Sammelschienen ● Seite A.78

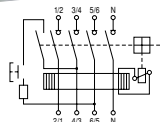
Abmessungen ● Seite A.47

Serie FI - Typ A

Rabattgruppe 10

2P
2 TE

In (A)	10*/30mA		100mA		300mA		500mA		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
16	FI16/0,01-2*	604212	-	-	-	-	-	-	6
25	FI25/0,03-2	604200	FI25/0,1-2	604213	FI25/0,3-2	604201	FI25/0,5-2	604214	6
40	FI40/0,03-2	604202	FI40/0,1-2	604215	FI40/0,3-2	604203	FI40/0,5-2	604216	6
63	FI63/0,03-2	604204	FI63/0,1-2	604217	FI63/0,3-2	604205	FI63/0,5-2	604218	6
80	FI80/0,03-2	604225	FI80/0,1-2	604226	FI80/0,3-2	604227	FI80/0,5-2	604228	6

4P
4 TE

25	FI25/0,03-4	604206	FI25/0,1-4	604219	FI25/0,3-4	604207	FI25/0,5-4	604220	3
40	FI40/0,03-4	604208	FI40/0,1-4	604221	FI40/0,3-4	604209	FI40/0,5-4	604222	3
63	FI63/0,03-4	604210	FI63/0,1-4	604223	FI63/0,3-4	604211	FI63/0,5-4	604224	3
80	FI80/0,03-4	604229	FI80/0,1-4	604230	FI80/0,3-4	604231	FI80/0,5-4	604232	3

Einfluß der Netzfrequenz auf die Auslösung

Alle Fehlerstromschutzgeräte sind für den Einsatz bei 50/60 Hz Netzfrequenz ausgelegt. Bei geänderter Netzfrequenz liegt der Ansprechwert höher (siehe Tabelle unten). Die Auslösung über die Prüftaste bleibt dabei unbeeinflusst, da sie über den internen Widerstand erfolgt.

FI/FILS

Ausführung A	10 Hz	30 Hz	50 Hz	100 Hz	200 Hz	300 Hz	400 Hz
30mA	7,57	2,40	0,75	1,63	2,53	3,70	9,23
100mA	4,50	1,85	0,75	1,22	2,17	4,35	10,85
300mA	3,56	1,55	0,75	1,18	2,10	4,40	17,10
500mA	3,24	1,39	0,75	0,95	12,17	25,40	33,06

LSFI

Ausführung A	10 Hz	30 Hz	50 Hz	100 Hz	200 Hz	300 Hz	400 Hz
30mA	8,17	3,13	0,75	1,70	3,10	3,52	3,67
100mA	6,81	2,71	0,75	1,43	2,35	2,58	2,71
300mA	6,20	2,16	0,75	0,49	0,87	0,74	0,95
500mA	4,34	1,53	0,75	0,39	0,59	0,62	0,64



Fehlerstromschutzschalter

Serie FIP

EN/IEC 61008-1

Typ A



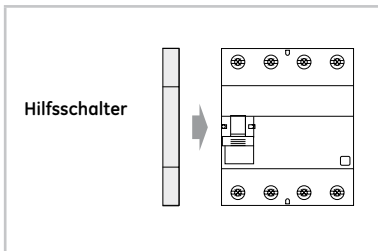
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



Technische Daten

Bemessungsstrom	(A)	100, 125
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	(mA)	30, 100, 300, 500
Bemessungsspannung U_n	(V)	240/400 ~
Minimale Betriebsspannung U_{Bmin}	(V)	190 ~
		4-polig: 180 ~
Frequenz	(Hz)	50/60 ⁽¹⁾
Schaltlebensdauer		>5.000
Klimafestigkeit gem. EN 60068-2		95%RH bei 55°C
Anschluß flexibler/massiver Leiter	(mm ²)	1,5-50
Polzahl		2, 4
Stoßstromfestigkeit		250A 8/20µs
Temperaturbereich	(°C)	-25 bis +40
Gewicht	(g/Pol)	4-polig: 400

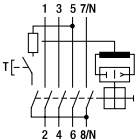
Bemessungsschaltvermögen

gemäß EN/IEC 61008-1

Schaltvermögen	$I_m = 500A$ für 16 bis 40A $I_m = 630A$ für 63A $I_m = 10I_n$ für 80 bis 125A
Fehlerstromschaltvermögen	$I_{\Delta m} = 500A$ für 16 bis 40A $I_{\Delta m} = 630A$ für 63A $I_{\Delta m} = 10I_n$ für 80 bis 125A
Kurzschlussstrom mit Sicherung	$I_{nc} = 10.000A$ bei 230/400V mit Sicherung 125A

Serie FIP - Typ A

Rabattgruppe 60



		30mA		100mA		300mA		500mA		
	In (A)	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	VE
4P	100	FIP100/0,03-4	567936	FIP100/0,1-4	567937	FIP100/0,3-4	567938	FIP100/0,5-4	567939	3
4 TE	125	FIP125/0,03-4	567940	FIP125/0,1-4	567941	FIP125/0,3-4	567942	FIP125/0,5-4	567943	3

Hilfsschalter für FIP

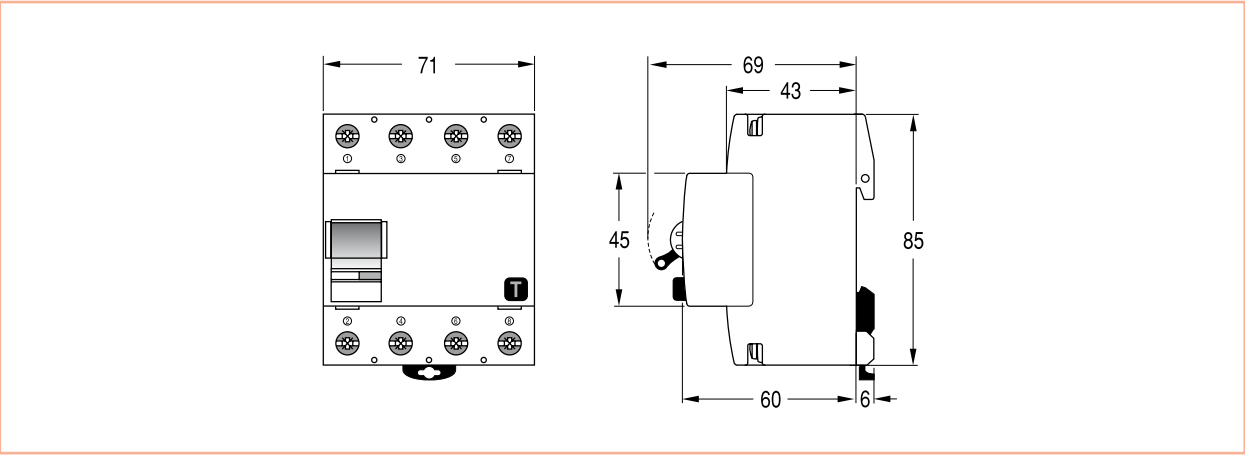
Rabattgruppe 12



Linksmontage für 100 und 125A	Kontakt- bestückung	Teilungseinheiten	Typbez.	Artikelnr.	VE
	1W + 10	0,5	FIPH	547543	1

Maßzeichnungen

Fehlerstromschutzschalter - Serie FIP und Serie FIPB



Serie FIP

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Fehlerstromschutzschalter mit UL Approbation

Serie FPAUL



EN/IEC 61008-1

Typ A

UL 1053



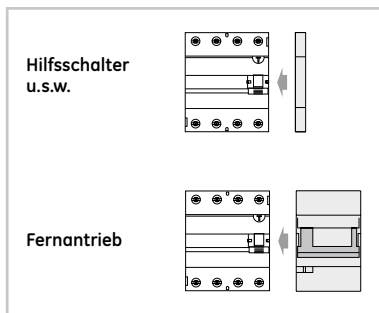
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



Technische Daten

Bemessungsstrom	(A) 16, 25, 40, 63
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	(mA) 10, 30, 100, 300, 500
Bemessungsspannung U_n	(V) 2-polig: 240 ~ 4-polig: 240/400 ~
Minimale Betriebsspannung U_{Bmin}	(V) 2-polig: 117 ~ 4-polig: 205 ~
Frequenz	(Hz) 50/60 ⁽¹⁾
Schaltlebensdauer mech./elektr.	20.000/10.000
Klimafestigkeit gem. EN 60068-2	95%RH bei 55°C
Anschluß flexibler/massiver Leiter	(mm ²) 1-35/50
Polzahl	2, 4
Stoßstromfestigkeit	250A 8/20µs
Temperaturbereich	(°C) -25 bis +40
Gewicht	(g/Pol) 2-polig: 250 4-polig: 368

Bemessungsschaltvermögen

gemäß EN/IEC 61008-1

Schaltvermögen	$I_m = 500A/10xI_n$
Fehlerstromschaltvermögen	$I_{\Delta m} = 500A/10xI_n$
Kurzschlussstrom mit Sicherung	$I_{nc} = 10.000A$ bei 230/400V mit Sicherung 100A

(1) Bei geänderter Netzfrequenz liegt der Ansprechwert höher

Zubehör

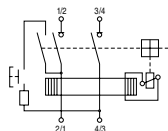
- Hilfsschalter ● Seite A.71
- Fernausslöser ● Seite A.74
- Unterspannungsauslöser ● Seite A.74
- Abdeckungsschutzschalter ● Seite A.74
- Fernantrieb ● Seite A.73
- Sammelschienen ● Seite A.78

Abmessungen ● Seite A.47

Approbation UL 1053

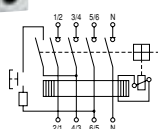
Serie FPAUL- Typ A

Rabattgruppe 10



2P
2 TE

In (A)	10*/30mA		100mA		300mA		500mA		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
16	FPAUL216/010	608377	-	-	-	-	-	-	6
25	FPAUL225/030	608378	FPAUL225/100	608379	FPAUL225/300	608380	FPAUL225/500	608381	6
40	FPAUL240/030	608382	FPAUL240/100	608383	FPAUL240/300	608384	FPAUL240/500	608385	6
63	FPAUL263/030	608386	FPAUL263/100	608387	FPAUL263/300	608388	FPAUL263/500	608401	6



4P
4 TE

25	FPAUL425/030	608389	FPAUL425/100	608390	FPAUL425/300	608391	FPAUL425/500	608392	3
40	FPAUL440/030	608393	FPAUL440/100	608394	FPAUL440/300	608395	FPAUL440/500	608396	3
63	FPAUL463/030	608397	FPAUL463/100	608398	FPAUL463/300	608399	FPAUL463/500	608400	3

Einfluß der Netzfrequenz auf die Auslösung

Alle Fehlerstromschutzgeräte sind für den Einsatz bei 50/60 Hz Netzfrequenz ausgelegt. Bei geänderter Netzfrequenz liegt der Ansprechwert höher (siehe Tabelle unten). Die Auslösung über die Prüftaste bleibt dabei unbeeinflusst, da sie über den internen Widerstand erfolgt.

FI/FILS

Ausführung A	10 Hz	30 Hz	50 Hz	100 Hz	200 Hz	300 Hz	400 Hz
30mA	7,57	2,40	0,75	1,63	2,53	3,70	9,23
100mA	4,50	1,85	0,75	1,22	2,17	4,35	10,85
300mA	3,56	1,55	0,75	1,18	2,10	4,40	17,10
500mA	3,24	1,39	0,75	0,95	12,17	25,40	33,06

LSFI

Ausführung A	10 Hz	30 Hz	50 Hz	100 Hz	200 Hz	300 Hz	400 Hz
30mA	8,17	3,13	0,75	1,70	3,10	3,52	3,67
100mA	6,81	2,71	0,75	1,43	2,35	2,58	2,71
300mA	6,20	2,16	0,75	0,49	0,87	0,74	0,95
500mA	4,34	1,53	0,75	0,39	0,59	0,62	0,64

Serie FPAUL

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Immunisierte Fehlerstromschutzschalter

Serie FP

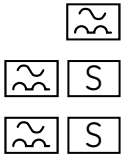


EN/IEC 61008-1

Typ Ai

Typ Si

Typ S



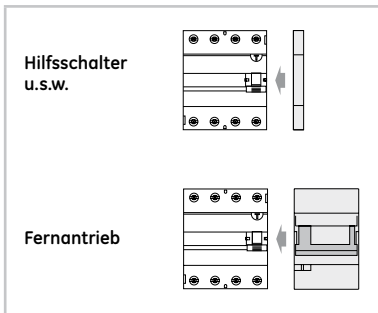
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



Technische Daten

Bemessungsstrom	(A) 25, 40, 63
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	(mA) 30, 300
Bemessungsspannung U_n	(V) 2-polig: 240 ~ 4-polig: 240/400 ~
Minimale Betriebsspannung U_{Bmin}	(V) 2-polig: 100 ~ 4-polig: 180 ~
Frequenz	(Hz) 50/60 ⁽¹⁾
Schaltlebensdauer mech./elektr.	20.000/10.000
Klimafestigkeit gem. EN 60068-2	95%RH bei 55°C
Anschluß flexibler/massiver Leiter	(mm ²) 1-50
Polzahl	2, 4
Stoßstromfestigkeit	Typ Ai: 3.000A 8/20µs 200A 0,5µs - 100kHz
Temperaturbereich	Typ Si: 5.000A 8/20µs
Gewicht	(°C) -25 bis +40 (g/Pol) 2-polig: 250 4-polig: 368

Bemessungsschaltvermögen

gemäß EN/IEC 61008-1

Schaltvermögen	$I_m = 500A/10xI_n$
Fehlerstromschaltvermögen	$I_{\Delta m} = 500A/10xI_n$
Kurzschlussstrom mit Sicherung	$I_{nc} = 10.000A$ bei 230/400V mit Sicherung 100A

(1) Bei geänderter Netzfrequenz liegt der Ansprechwert höher

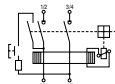
Zubehör

- Hilfsschalter ● Seite A.71
- Fernausslöser ● Seite A.74
- Unterspannungsauslöser ● Seite A.74
- Abdeckungsschutzschalter ● Seite A.74
- Fernantrieb ● Seite A.73
- Sammelschienen ● Seite A.78

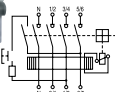
Abmessungen ● Seite A.47

Serie FP - Typ Ai

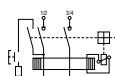
Rabattgruppe 10

2P
2 TE

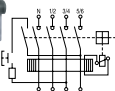
In (A)	30mA		300mA		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
25	FPAi0225/030	604042	BPAi0225/300	606347	1
40	FPAi0240/030	604044	BPAi0240/300	606348	1
63	FPAi0263/030	604046	BPAi0263/300	606349	1

4P
4 TE

25	FPAi0425/030	604137	BPAi0425/300	606350	1
40	FPAi0440/030	604139	BPAi0440/300	606351	1
63	FPAi0463/030	604141	BPAi0463/300	606352	1

Serie FP - Typ Si (selektiv)2P
2 TE

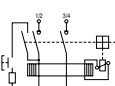
In (A)	30mA		300mA		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
25	-	-	FPSi0225/300	604350	6
40	-	-	FPSi0240/300	604351	6
63	-	-	FPSi0263/300	604352	6
80	-	-	FPSi0280/300	604353	6
100	-	-	FPSi2100/300	604354	6

4P
4 TE

25	-	-	FPSi0425/300	604370	3
40	-	-	FPSi0440/300	604371	3
63	-	-	FPSi0463/300	604372	3
80	-	-	FPSi0480/300	604373	3
100	-	-	FPSi4100/300	604374	3

Serie FP - Typ S 

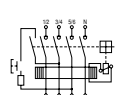
2P



In (A)	100mA		300mA		500mA		1000mA		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
40	FPS 240/100	604026	FPS 240/300	604027	FPS 240/500	604028	FPS 240/1000	604029	1
63	FPS 263/100	604030	FPS 263/300	604031	FPS 263/500	604032	FPS 263/1000	604033	1
80	FPS 280/100	604034	FPS 280/300	604035	FPS 280/500	604036	-	-	1
100	FPS 2100/100	604038	FPS 2100/300	604039	FPS 2100/500	604040	-	-	1



4P



In (A)	100mA		300mA		1000mA		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
40	-	-	FPS 440/100	604121	FPS 440/300	604122	1
63	-	-	FPS 463/100	604125	FPS 463/300	604126	1
80	-	-	FPS 480/100	604129	FPS 480/300	604130	1
100	-	-	FPS 4100/100	604133	FPS 4100/300	604134	1

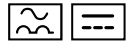
Fehlerstromschutzschalter Allstromsensitiv

Serie FIPB



EN/IEC 61008-1

Typ B



Typ BS



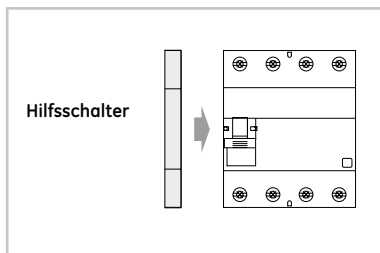
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



Technische Daten

Bemessungsstrom	(A) 16, 25, 40, 63, 80, 100, 125
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	(mA) 30, 100, 300, 500
Bemessungsspannung U_n	(V) 240/400 ~
Minimale Betriebsspannung U_{Bmin}	(V) 50 ~ ⁽¹⁾
Frequenz	(Hz) 50
Schaltlebensdauer	>5.000
Klimafestigkeit gem. EN 60068-2	97%RH bei 55°C
Anschluß flexibler/massiver Leiter	(mm ²) 1,5-50
Polzahl	4
Stoßstromfestigkeit	200A ring-wave, 3kA Blitzstrom 8/20µs
Temperaturbereich	(°C) -25 bis +40
Gewicht	(g/Pol) 4-polig: 400

Bemessungsschaltvermögen

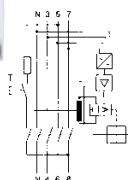
gemäß EN/IEC 61008-1

Schaltvermögen	I_m (16-40A) = 500A I_m (63-125A) = $10 \times I_n$
Fehlerstromschaltvermögen	$I_{\Delta m}$ (16-40A) = 500A $I_{\Delta m}$ (63-125A) = $10 \times I_n$
Kurzschlussstrom mit Sicherung	I_{nc} = 10.000A bei 230V/400V bis 63A mit Sicherung 100A/gl ab 80A mit Sicherung 125A/gl

(1) Erfassung von Fehlerströmen Typ A = 0V (Netzspannungsunabhängig)

Serie FIPB - Typ B

Rabattgruppe 60



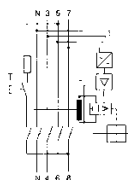
4P
4 TE

In (A)	30mA		100mA		300mA		500mA		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
16	FIPB016/0,03-4	560300	FIPB016/0,1-4	560301	FIPB016/0,3-4	560302	FIPB016/0,5-4	560303	3
25	FIPB025/0,03-4	560304	FIPB025/0,1-4	560305	FIPB025/0,3-4	560306	FIPB025/0,5-4	560307	3
40	FIPB040/0,03-4	560308	FIPB040/0,1-4	560309	FIPB040/0,3-4	560310	FIPB040/0,5-4	560311	3
63	FIPB063/0,03-4	560312	FIPB063/0,1-4	560313	FIPB063/0,3-4	560314	FIPB063/0,5-4	560315	3
80	FIPB080/0,03-4	560316	FIPB080/0,1-4	560317	FIPB080/0,3-4	560318	FIPB080/0,5-4	560319	3
110	FIPB100/0,03-4	560320	FIPB100/0,1-4	560321	FIPB100/0,3-4	560322	FIPB100/0,5-4	560323	3
125	FIPB125/0,03-4	560324	FIPB125/0,1-4	560325	FIPB125/0,3-4	560326	FIPB125/0,5-4	560327	3

Serie FIPB - Typ BS



(selektiv)



4P
4 TE

In (A)	300mA		500mA		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
40	FIPBS040/0,3-4	560328	FIPBS040/0,5-4	560329	3
63	FIPBS063/0,3-4	560330	FIPBS063/0,5-4	560331	3
80	FIPBS080/0,3-4	560332	FIPBS080/0,5-4	560333	3
100	FIPBS100/0,3-4	560334	FIPBS100/0,5-4	560335	3
125	FIPBS125/0,3-4	560336	FIPBS125/0,5-4	560337	3

Hilfsschalter für FIP

Rabattgruppe 12



Linksmontage
für 100 und 125A

Kontakt- bestückung	Teilungseinheiten	Typbez.	Artikelnr.	VE
1W + 1O	0,5	FIPH	547543	1

Serie FIPB

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X





Fehlerstromschutzschalter mit Überstromauslöser

Serie LSFI

EN/IEC 61009-1

10000

3

Typ A

Stoßstromfest



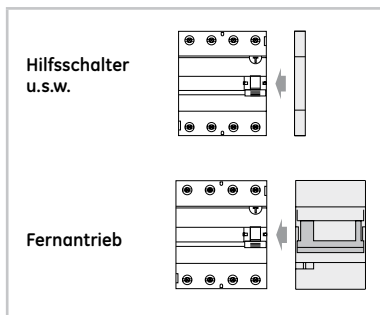
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



Technische Daten

Bemessungsstrom	(A) 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	(mA) 10, 30, 100
Bemessungsspannung U_n	(V) 230 ~
Minimale Betriebsspannung U_{Bmin}	(V) 100 ~
Auslösecharakteristiken	B-C
Frequenz	(Hz) 50/60 ⁽¹⁾
Schaltlebensdauer	20.000/10.000
Klimafestigkeit gem. EN 60068-2	95%RH bei 55°C
Anschluß flexibler/massiver Leiter	(mm ²) oben: 1-25
Polzahl	unten: 1-35
Stoßstromfestigkeit	1+N
	250A 8/20µs
Temperaturbereich	(°C) -25 bis +40
Gewicht	(g) 250

Bemessungsschaltvermögen

gemäß EN/IEC 61009-1 und EN 60898-1

Fehlerstromschaltvermögen	$I_{\Delta m} = 6.000A$
Bemessungsschaltvermögen	$I_{cn} = 10.000A$
Energiebegrenzungsklasse	3

(1) Bei geänderter Netzfrequenz liegt der Ansprechwert höher

Zubehör

- Hilfsschalter ● Seite A.71
- Fernauslöser ● Seite A.74
- Unterspannungsauslöser ● Seite A.74
- Abdeckungsschutzschalter ● Seite A.74
- Fernantrieb ● Seite A.73
- Sammelschienen ● Seite A.78

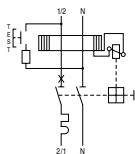
Abmessungen ● Seite A.59

Serie LSFI - Typ A - Charakteristik B

Rabattgruppe 10



1P+N
2 TE

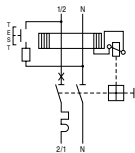


In (A)	10mA		30mA		300mA		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
6	LSFIB06/0,01	608951	LSFIB06/0,03	608957	LSFIB06/0,3	608966	6
10	LSFIB10/0,01	608952	LSFIB10/0,03	608958	LSFIB10/0,3	608967	6
13	LSFIB13/0,01	608953	LSFIB13/0,03	608959	LSFIB13/0,3	608968	6
16	LSFIB16/0,01	608954	LSFIB16/0,03	608960	LSFIB16/0,3	608969	6
20	LSFIB20/0,01	608955	LSFIB20/0,03	608961	LSFIB20/0,3	608970	6
25	-	-	LSFIB25/0,03	608962	LSFIB25/0,3	608971	6
32	-	-	LSFIB32/0,03	608963	LSFIB32/0,3	608972	6
40	-	-	LSFIB40/0,03	608964	LSFIB40/0,3	608973	6

Serie LSFI - Typ A - Charakteristik C

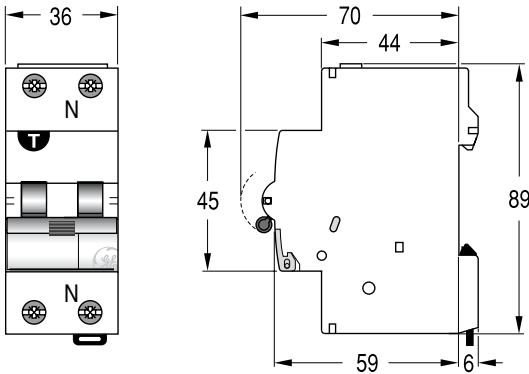


1P+N
2 TE



In (A)	10mA		30mA		300mA		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
4	LSFIC04/0,01	608974	LSFIC04/0,03	608980	LSFIC04/0,3	608989	6
6	LSFIC06/0,01	608975	LSFIC06/0,03	608981	LSFIC06/0,3	608990	6
10	LSFIC10/0,01	608976	LSFIC10/0,03	608982	LSFIC10/0,3	608991	6
13	LSFIC13/0,01	608977	LSFIC13/0,03	608983	LSFIC13/0,3	608992	6
16	LSFIC16/0,01	608978	LSFIC16/0,03	608984	LSFIC16/0,3	608993	6
20	LSFIC20/0,01	608979	LSFIC20/0,03	608985	LSFIC20/0,3	608994	6
25	-	-	LSFIC25/0,03	608986	LSFIC25/0,3	608995	6
32	-	-	LSFIC32/0,03	608987	LSFIC32/0,3	608996	6
40	-	-	LSFIC40/0,03	608988	LSFIC40/0,3	608997	6

Maßzeichnungen



Serie LSFI

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X





Fehlerstromschutzschalter mit Überstromauslöser

Serie DPA

UL1053

EN/IEC 61009-1

10000

3

Typ A



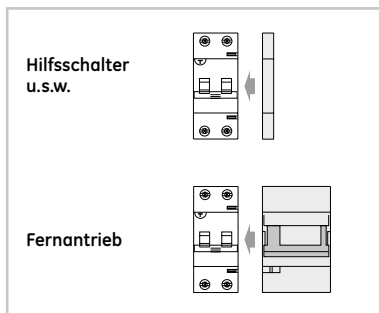
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



Technische Daten

Bemessungsstrom	(A) 10, 13, 16, 25, 32
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	(mA) 10, 30, 100, 300
Bemessungsspannung U_n	(V) 240 ~
Minimale Betriebsspannung U_{Bmin}	(V) 195 ~
Auslösecharakteristiken	B-C
Frequenz	(Hz) 50/60 ⁽¹⁾
Schaltlebensdauer	20.000/10.000
Klimafestigkeit gem. EN 60068-2	95%RH bei 55°C
Anschluß flexibler/massiver Leiter	(mm ²) oben: 16-25 unten: 25-35
Polzahl	1+N
Stoßstromfestigkeit	250A 8/20µs 200A 0,5µs - 100kHz
Temperaturbereich	(°C) -25 bis +40
Gewicht	(g) 250

Bemessungsschaltvermögen

gemäß EN/IEC 61009-1

Fehlerstromschaltvermögen	$I_{\Delta m} = 6.000A$
Kurzschlussstrom mit Sicherung	$I_{cn} = 5.000/10.000A$ bei 230V
Energiebegrenzungsklasse	3

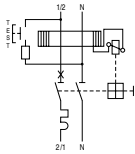
(1) Bei geänderter Netzfrequenz liegt der Ansprechwert höher

Zubehör

- Hilfsschalter ● Seite A.71
- Fernauslöser ● Seite A.74
- Unterspannungsauslöser ● Seite A.74
- Abdeckungsschutzschalter ● Seite A.74
- Fernantrieb ● Seite A.73
- Sammelschienen ● Seite A.78

Abmessungen ● Seite A.61

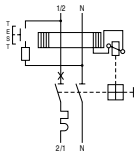
DPA100 - ¹⁰⁰⁰⁰₃ - Typ A - Charakteristik B Rabattgruppe 10



1P+N

In (A)	10mA		30mA		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
10	DPA100B10/010	608706	DPA100B10/030	608712	6
13	DPA100B13/010	608707	DPA100B13/030	608713	6
16	DPA100B16/010	608708	DPA100B16/030	608714	6
20	DPA100B20/010	608709	DPA100B20/030	608715	6
25	-	-	DPA100B25/030	608716	6
32	-	-	DPA100B32/030	608717	6

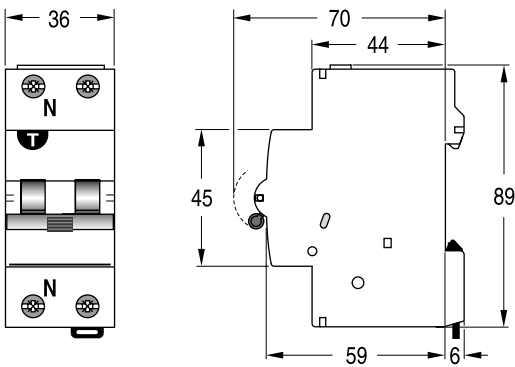
DPA100 - ¹⁰⁰⁰⁰₃ - Typ A - Charakteristik C



1P+N

In (A)	10mA		30mA		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
10	DPA100C10/010	608757	DPA100C10/030	608763	6
13	DPA100C13/010	608758	DPA100C13/030	608764	6
16	DPA100C16/010	608759	DPA100C16/030	608765	6
20	DPA100C20/010	608760	DPA100C20/030	608766	6
25	-	-	DPA100C25/030	608767	6
32	-	-	DPA100C32/030	608768	6

Maßzeichnungen



Serie DPA

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Fehlerstromschutzschalter mit Überstromauslöser

Serie FILS



EN/IEC 61009-1

6000

3

Typ A

Stoßstromfest



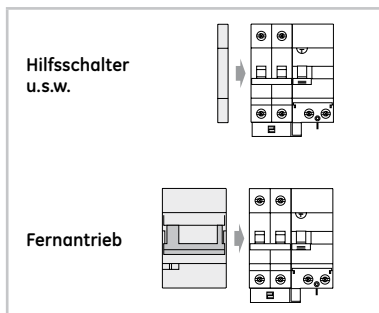
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



Technische Daten

Bemessungsstrom	(A) 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	(mA) 30, 300
Bemessungsspannung U_n	(V) 2 polig: 240 ~ / 415 ~ 4 polig: 415 ~
Minimale Betriebsspannung U_{Bmin}	(V) 205 ~
Auslösecharakteristiken	B-C
Frequenz	(Hz) 50/60 ⁽¹⁾
Schaltlebensdauer mech./elektr.	20.000/10.000
Klimafestigkeit gem. EN 60068-2	95%RH bei 55°C
Anschluß flexibler/massiver Leiter	(mm ²) 1-35 ≤32A: 1-16
Polzahl	2-4
Stoßstromfestigkeit	250A 8/20μs
Temperaturbereich	(°C) -25 bis +40
Gewicht	(g) 2 polig: 515 4 polig: 880
Teilungseinheiten	(TE) 2 polig: 4 4 polig: 6 (bis 32A) 8 (ab 40A)

Bemessungsschaltvermögen

gemäß EN/IEC 61009-1

Fehlerstromschaltvermögen	$I_{\Delta m} = 6.000A$
Bemessungsschaltvermögen	$I_{cn} = 6.000A$ bei 230V / 400V
Energiebegrenzungsklasse	3

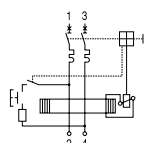
(1) Bei geänderter Netzfrequenz liegt der Ansprechwert höher

Zubehör

- Hilfsschalter ● Seite A.71
- Fernauslöser ● Seite A.74
- Unterspannungsauslöser ● Seite A.74
- Abdeckungsschutzschalter ● Seite A.74
- Fernantrieb ● Seite A.73
- Sammelschienen ● Seite A.78

Serie FILS - Typ A - Charakteristik B

Rabattgruppe 10

2P
4TE

In (A)	30mA		300mA		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
6	FILSB06/0,03-2	567841	FILSB06/0,3-2	567863	1
10	FILSB10/0,03-2	567843	FILSB10/0,3-2	567865	1
13	FILSB13/0,03-2	567844	FILSB13/0,3-2	567866	1
16	FILSB16/0,03-2	567845	FILSB16/0,3-2	567867	1
20	FILSB20/0,03-2	567846	FILSB20/0,3-2	567868	1
25	FILSB25/0,03-2	567847	FILSB25/0,3-2	567869	1
32	FILSB32/0,03-2	567848	FILSB32/0,3-2	567870	1
40	FILSB40/0,03-2	567849	FILSB40/0,3-2	567871	1
50	FILSB50/0,03-2	567850	FILSB50/0,3-2	567872	1
63	FILSB63/0,03-2	567851	FILSB63/0,3-2	567873	1

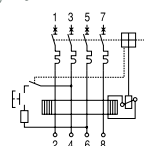
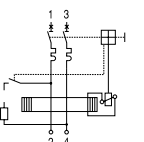
4P
6TE

6	FILSB06/0,03-4	567885	FILSB06/0,3-4	567907	1
10	FILSB10/0,03-4	567887	FILSB10/0,3-4	567909	1
13	FILSB13/0,03-4	567888	FILSB13/0,3-4	567910	1
16	FILSB16/0,03-4	567889	FILSB16/0,3-4	567911	1
20	FILSB20/0,03-4	567890	FILSB20/0,3-4	567912	1
25	FILSB25/0,03-4	567891	FILSB25/0,3-4	567913	1
32	FILSB32/0,03-4	567892	FILSB32/0,3-4	567914	1



8TE

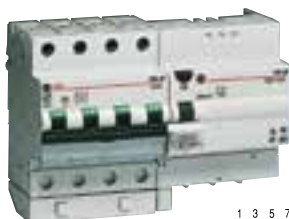
40	FILSB40/0,03-4	567893	FILSB40/0,3-4	567915	1
50	FILSB50/0,03-4	567894	FILSB50/0,3-4	567916	1
63	FILSB63/0,03-4	567895	FILSB63/0,3-4	567917	1

Serie FILS - Typ A - Charakteristik C2P
4TE

6	FILSC06/0,03-2	567830	FILSC06/0,3-2	567852	1
10	FILSC10/0,03-2	567832	FILSC10/0,3-2	567854	1
13	FILSC13/0,03-2	567833	FILSC13/0,3-2	567855	1
16	FILSC16/0,03-2	567834	FILSC16/0,3-2	567856	1
20	FILSC20/0,03-2	567835	FILSC20/0,3-2	567857	1
25	FILSC25/0,03-2	567836	FILSC25/0,3-2	567858	1
32	FILSC32/0,03-2	567837	FILSC32/0,3-2	567859	1
40	FILSC40/0,03-2	567838	FILSC40/0,3-2	567860	1
50	FILSC50/0,03-2	567839	FILSC50/0,3-2	567861	1
63	FILSC63/0,03-2	567840	FILSC63/0,3-2	567862	1

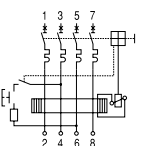
4P
6TE

6	FILSC06/0,03-4	567874	FILSC06/0,3-4	567896	1
10	FILSC10/0,03-4	567876	FILSC10/0,3-4	567898	1
13	FILSC13/0,03-4	567877	FILSC13/0,3-4	567899	1
16	FILSC16/0,03-4	567878	FILSC16/0,3-4	567900	1
20	FILSC20/0,03-4	567879	FILSC20/0,3-4	567901	1
25	FILSC25/0,03-4	567880	FILSC25/0,3-4	567902	1
32	FILSC32/0,03-4	567881	FILSC32/0,3-4	567903	1



8TE

40	FILSC40/0,03-4	567882	FILSC40/0,3-4	567904	1
50	FILSC50/0,03-4	567883	FILSC50/0,3-4	567905	1
63	FILSC63/0,03-4	567884	FILSC63/0,3-4	567906	1





Fehlerstromschutzschalter mit Überstromauslöser

Serie FILS 10

EN/IEC 61009-1

10000

3

Typ A

Stoßstromfest



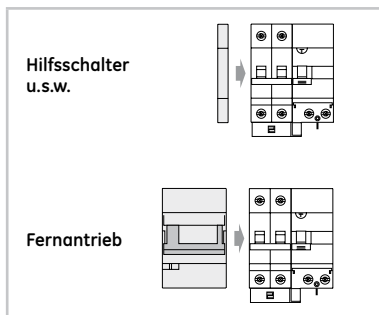
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



Technische Daten

Bemessungsstrom	(A) 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	(mA) 30, 300
Bemessungsspannung U_n	(V) 2 polig: 240/415 ~ 4 polig: 415 ~
Minimale Betriebsspannung U_{Bmin}	(V) 205 ~
Auslösecharakteristiken	B-C
Frequenz	(Hz) 50/60 ⁽¹⁾
Schaltlebensdauer mech./elektr.	20.000/10.000
Klimafestigkeit gem. EN 60068-2	95%RH bei 55°C
Anschluß flexibler/massiver Leiter	(mm ²) 1-35 ≤32A: 1-16
Polzahl	2-4
Stoßstromfestigkeit	250A 8/20μs
Temperaturbereich	(°C) -25 bis +40
Gewicht	(g) 2 polig: 515 4 polig: 880
Teilungseinheiten	(TE) 2 polig: 4 4 polig: 6 (bis 32A) 8 (ab 40A)

Bemessungsschaltvermögen

gemäß EN/IEC 61009-1

Fehlerstromschaltvermögen	$I_{\Delta m} = 7.500A$
Bemessungsschaltvermögen	$I_{cn} = 10.000A$ bei 230V / 400V
Energiebegrenzungsklasse	3

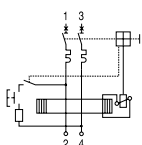
(1) Bei geänderter Netzfrequenz liegt der Ansprechwert höher

Zubehör

- Hilfsschalter ● Seite A.71
- Fernausslöser ● Seite A.74
- Unterspannungsauslöser ● Seite A.74
- Abdeckungsschutzschalter ● Seite A.74
- Fernantrieb ● Seite A.73
- Sammelschienen ● Seite A.78

Serie FILS 10 - Typ A - Charakteristik B

Rabattgruppe 10

2P
4TE

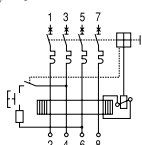
In (A)	30mA		300mA		VE
	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
6	FILS10B06/0,03-2	539230	FILS10B06/0,3-2	539270	1
10	FILS10B10/0,03-2	539231	FILS10B10/0,3-2	539271	1
13	FILS10B13/0,03-2	539232	FILS10B13/0,3-2	539272	1
16	FILS10B16/0,03-2	539233	FILS10B16/0,3-2	539273	1
20	FILS10B20/0,03-2	539234	FILS10B20/0,3-2	539274	1
25	FILS10B25/0,03-2	539235	FILS10B25/0,3-2	539275	1
32	FILS10B32/0,03-2	539236	FILS10B32/0,3-2	539276	1
40	FILS10B40/0,03-2	539237	FILS10B40/0,3-2	539277	1
50	FILS10B50/0,03-2	539238	FILS10B50/0,3-2	539278	1
63	FILS10B63/0,03-2	539239	FILS10B63/0,3-2	539279	1

4P
6TE

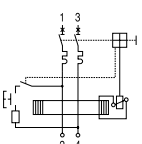
6	FILS10B06/0,03-4	539250	FILS10B06/0,3-4	539290	1
10	FILS10B10/0,03-4	539251	FILS10B10/0,3-4	539291	1
13	FILS10B13/0,03-4	539252	FILS10B13/0,3-4	539292	1
16	FILS10B16/0,03-4	539253	FILS10B16/0,3-4	539293	1
20	FILS10B20/0,03-4	539254	FILS10B20/0,3-4	539294	1
25	FILS10B25/0,03-4	539255	FILS10B25/0,3-4	539295	1
32	FILS10B32/0,03-4	539256	FILS10B32/0,3-4	539296	1



8TE



40	FILS10B40/0,03-4	539257	FILS10B40/0,3-4	539297	1
50	FILS10B50/0,03-4	539258	FILS10B50/0,3-4	539298	1
63	FILS10B63/0,03-4	539259	FILS10B63/0,3-4	539299	1

Serie FILS 10 - Typ A - Charakteristik C2P
4TE

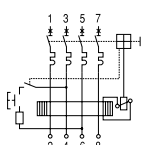
6	FILS10C06/0,03-2	539240	FILS10C06/0,3-2	539280	1
10	FILS10C10/0,03-2	539241	FILS10C10/0,3-2	539281	1
13	FILS10C13/0,03-2	539242	FILS10C13/0,3-2	539282	1
16	FILS10C16/0,03-2	539243	FILS10C16/0,3-2	539283	1
20	FILS10C20/0,03-2	539244	FILS10C20/0,3-2	539284	1
25	FILS10C25/0,03-2	539245	FILS10C25/0,3-2	539285	1
32	FILS10C32/0,03-2	539246	FILS10C32/0,3-2	539286	1
40	FILS10C40/0,03-2	539247	FILS10C40/0,3-2	539287	1
50	FILS10C50/0,03-2	539248	FILS10C50/0,3-2	539288	1
63	FILS10C63/0,03-2	539249	FILS10C63/0,3-2	539289	1

4P
6TE

6	FILS10C06/0,03-4	539260	FILS10C06/0,3-4	539300	1
10	FILS10C10/0,03-4	539261	FILS10C10/0,3-4	539301	1
13	FILS10C13/0,03-4	539262	FILS10C13/0,3-4	539302	1
16	FILS10C16/0,03-4	539263	FILS10C16/0,3-4	539303	1
20	FILS10C20/0,03-4	539264	FILS10C20/0,3-4	539304	1
25	FILS10C25/0,03-4	539265	FILS10C25/0,3-4	539305	1
32	FILS10C32/0,03-4	539266	FILS10C32/0,3-4	539306	1



8TE



40	FILS10C40/0,03-4	539267	FILS10C40/0,3-4	539307	1
50	FILS10C50/0,03-4	539268	FILS10C50/0,3-4	539308	1
63	FILS10C63/0,03-4	539269	FILS10C63/0,3-4	539309	1

Fehlerstromschutzschalter für Österreich

Serie FIC/FIG/FI/FIS



EN/IEC 61008-1

6000

3

Typ A

Typ AC

Stoßstromfest



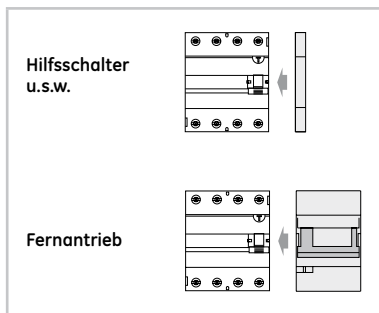
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



Technische Daten

Bemessungsstrom	(A) 25, 40, 63
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	(mA) 30, 100, 300
Bemessungsspannung U_n	(V) 400 ~
Minimale Betriebsspannung U_{Bmin}	(V) 100 ~
Frequenz	(Hz) 50/60
Schaltlebensdauer mech./elektr.	20.000/10.000
Klimafestigkeit gem. EN 60068-2	95%RH bei 55°C
Anschluß flexibler/massiver Leiter	(mm²) 1-35
Polzahl	2-4
Stoßstromfestigkeit	250A 8/20µs
Temperaturbereich	(°C) -25 bis +40
Gewicht	(g) 880
Teilungseinheiten	(TE) 2 / 4

Bemessungsschaltvermögen

gemäß EN/IEC 61008-1

Fehlerstromschaltvermögen	$I_{\Delta m} = 500A (10 \times I_{\Delta n})$
Kurzschlussstrom mit Sicherung	$I_{nc} = 10.000A$ bei 230V / 400V

(1) Bei geänderter Netzfrequenz liegt der Ansprechwert höher

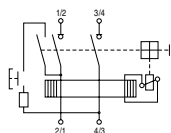
Zubehör

- Hilfsschalter ● Seite A.71
- Fernausslöser ● Seite A.74
- Unterspannungsauslöser ● Seite A.74
- Abdeckungsschutzschalter ● Seite A.74
- Fernantrieb ● Seite A.73
- Sammelschienen ● Seite A.78

Abmessungen ● Seite A.47

Serie FIC - Typ AC **Stoßstromfest bis 250A**

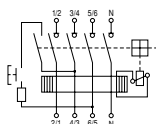
Rabattgruppe 10



	In (A)	30mA		100mA		300mA		VE
		Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
2P 2 TE	40	FIC40/0,03-2F	604329	FIC40/0,1-2F	604330	-	-	6
4P 4 TE	25	FIC25/0,03-4F	604331	FIC25/0,1-4F	604332	FIC25/0,3-4F	604333	3
	40	FIC40/0,03-4F	604334	FIC40/0,1-4F	604335	FIC40/0,3-4F	604336	3
	63	FIC63/0,03-4F	604337	FIC63/0,1-4F	604338	FIC63/0,3-4F	604339	3

Serie FIG - Typ AC/G **Stoßstromfest bis 3kA**

	In (A)	30mA		100mA		300mA		VE
		Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
2P	25	FIG25/0,03-2F	604341	-	-	-	-	6
2 TE	40	FIG40/0,03-2F	604343	FIG40/0,1-2F	604344	-	-	6
4P	25	FIG25/0,03-4F	604342	-	-	-	-	3
4 TE	40	FIG40/0,03-4F	604325	FIG40/0,1-4F	604326	-	-	3
	63	FIG63/0,03-4F	604327	FIG63/0,1-4F	604328	-	-	3

Serie FI - Typ A **Stoßstromfest bis 250A**

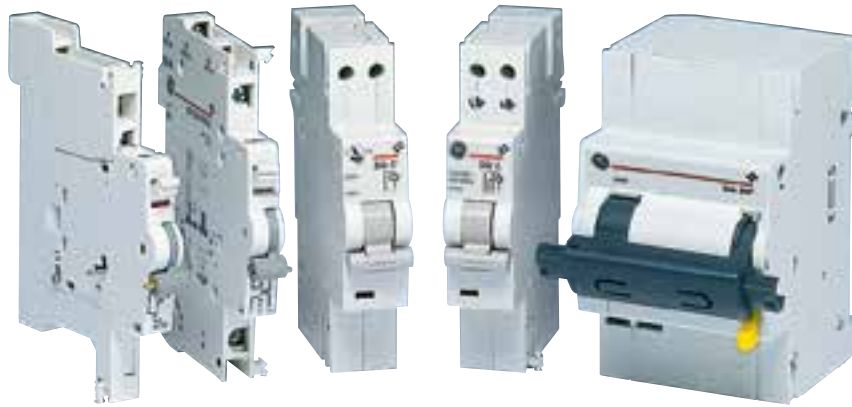
	In (A)	30mA		100mA		300mA		VE
		Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
4P 4 TE	25	FI25/030-4F	604320	-	-	-	-	3
	40	FI40/030-4F	604321	FI40/100-4F	604322	-	-	3
	63	FI63/030-4F	604323	FI63/100-4F	604324	-	-	3

Serie FIS - Typ S **(selektiv) Stoßstromfest bis 5kA**

	In (A)	30mA		100mA		300mA		VE
		Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	Typbez.	Artikelnr.	
4P 4 TE	40	-	-	-	-	FIS40/300-4F	604340	3

Typbezeichnung -_F = thermisch absicherbar mit In

Hilfsfunktionen für Schutzorgane bis 63A

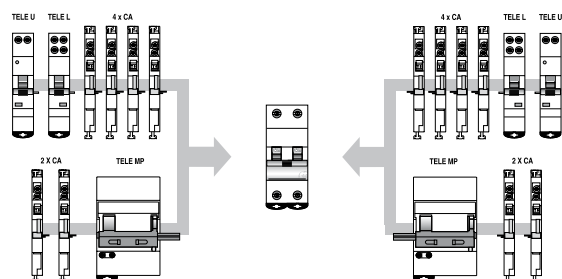


Hilfsfunktionen, geeignet für LS- und FI-Schutzschalter bis 63A, sowie modulare Schalter

Funktion		In (A)	Typ
H		Hilfsschalter Meldet den Status des Schutzorgans (Ein-/Ausgeschaltet) unabhängig davon, ob manuell oder automatisch geschaltet wird	CA
S		Fehlersignalschalter Meldet das selbsttätige Schalten des Schutzorgans: Fehlerstrom beim Fehlerstromschutzschalter	CA
S/H+H		Fehlersignal- oder Hilfsschalter S/H + Hilfsschalter H Zwei Wechsler mit den oben genannten Funktionen. Zwei Varianten für den Anbau rechts oder links	CB
PBS		Abdeckungsschutzschalter Öffnet das angeschlossene Schutzorgan, wenn die Abdeckung, z.B. des Kleinverteilers, entfernt wird	PBS
TL		Fernauslöser Öffnet das angeschlossene Schutzorgan, wenn er angesteuert wird	TELE L
TU		Unterspannungsauslöser Öffnet das angeschlossene Schutzorgan, wenn die angeschlossene Spannung einen bestimmten Wert unterschreitet	TELE U
TM		Fernantrieb Schaltet das angeschlossene Schutzorgan ferngesteuert an oder ab	TELE MP

Kombinationsmöglichkeiten der Hilfsfunktionen mit LS- und FI-Schutzschaltern

Typ	Beschreibung	Funktion	EP60 EP60UL	EP100 EP100UC EP100UL	EP250	Unibis™ EPC	Hti	FI & FP	FIP	LSFI	FILS
CA H	Hilfsschalter	H	L-R	L-R	L-R	-	-	R	-	R	L
CA UN H	Hilfsschalter	H	-	-	-	L-R ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
CA S/H	Fehlersignal- oder Hilfsschalter	S/H	L-R	L-R	L-R	-	-	R	-	R	L
CA UN S/H	Fehlersignal- oder Hilfsschalter	S/H	-	-	-	L-R ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
CA S/H G	Fehlersignal- oder Hilfsschalter mit goldplattierten Kontakten	S/H	L-R	L-R	L-R	-	-	R	-	R	L
CA UN S/H G	Fehlersignal- oder Hilfsschalter mit goldplattierten Kontakten	S/H	-	-	-	L-R ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
CB S/H-R G	Fehlersignal- oder Hilfsschalter mit goldplattierten Kontakten	S/H	R	R	R	-	-	R	-	R	-
CB SH/HH-	Fehlersignal- oder Hilfsschalter + Hilfsschalter	S/H+H	R	R	R	-	-	R	-	R	-
CB SH/HH-	Fehlersignal- oder Hilfsschalter + Hilfsschalter	S/H+H	L	L	L	-	-	-	-	-	L
PBS	Abdeckungsschutzschalter	PBS	L	L	L	L-R ⁽²⁾	-	-	-	-	L
TELE L	Fernauslöser	TL	L-R	L-R	L-R	L-R ⁽²⁾	R	R	-	R	L
TELE U	Überspannungsauslöser	TU	L-R	L-R	L-R	L-R ⁽²⁾	R	R	-	R	L
TELE MP	Fernantrieb	TM	L-R	L-R	L-R	L-R	R	R	-	L-R	L
Hti H	Hilfsschalter	H	-	-	-	-	R	-	-	-	-
Hti SR	Fehlersignalschalter	S	-	-	-	-	R	-	-	-	-
Hti H/S	Fehlersignal- oder Hilfsschalter	H/S	-	-	-	-	R	-	-	-	-
Hti H+H/S	Fehlersignal- oder Hilfsschalter + Hilfsschalter	H+H/S	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hti H+H/S G	Fehlersignal- oder Hilfsschalter + Hilfsschalter mit goldplattierten Kontakten	H+H/S	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hti HSR	Fehlersignal- und Hilfsschalter	H+S	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FIPH	Hilfsschalter	H	-	-	-	-	-	-	L	-	-

Leitungs-
schutzschalter
Serie EP

Serie EPC - Unibis™

CA UN⁽¹⁾

Tele L

Tele U

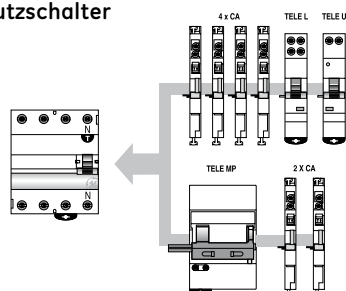
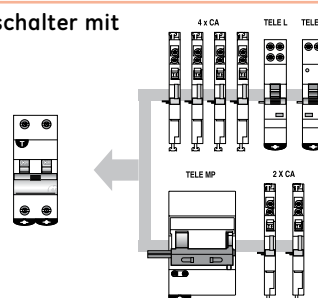
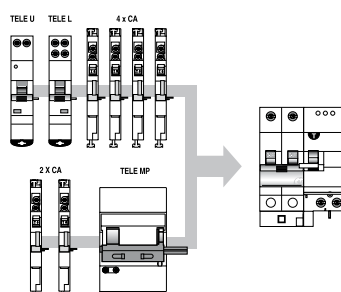
PBS



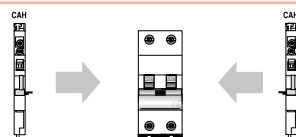
Tele MP



Fehlerstromschutzschalter

Fehlerstromschutzschalter mit
ÜberstromauslöserLeitungsschutzschalter
Serie EP
LSFI Kombinationen

Schalter Aster



(1) Hilfsfunktionen CA UN bei 1P+N und 3P LS-Schalter nur links anreihbar

(2) Nur in Verbindung eines Hilfsschalters CA UN als Adapter



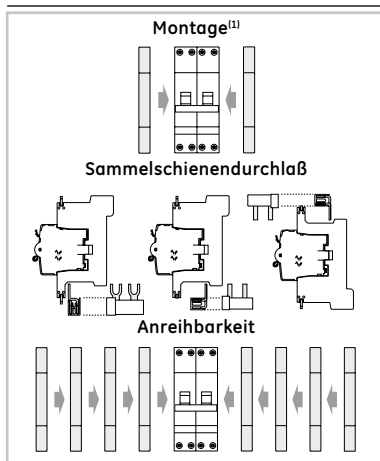
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



(1) Bei den 1P+N und 3 poligen Leitungsschutzschalter Unibis™ können die Hilfschalter nur **links** angebaut werden.

Hilfsschalter

Serie CA UN - Unibis™ Hilfsschalter EN/IEC 62019

- Gleichermaßen verwendbar für modulare Schutzorgane LS und FI bis 63A.
- Bei LS und modularen Schaltern beidseitig montierbar.
- Varianten mit goldplattierten Kontakten für die Verwendungen bei geringen Strömen oder geringen Spannungen.
- Links und rechts bis zu jeweils 4 Hilfsschalter anreihbar.
- Erlauben das Durchführen von Sammelschienen durch Positionierung des Trägerbausteins.

Technische Daten

Anzahl der Kontakte	1
Nennstrom	(A) 5
Nennspannung	(V) 240
Elektrische Schaltlebensdauer	10.000
Anschlußquerschnitte	(mm²) 2,5
Gewicht	(g) 70

Verwendung

Der Hilfsschalter Unibis™ hat eine doppelte Funktion:

1. Standardfunktion als Schaltstellungskontrolle, für den er entwickelt worden ist.
2. Interface Funktion, der den Gebrauch von Zubehör in Kombination mit der Unibis™ Reihe erlaubt.

Beispiel: ein CA UN 672972 Hilfskontakt werde montiert bei der Kombination von einem Unterspannungsauslöser Tele U mit einem LS-Schalter Unibis™.

Die Hilfsschalter sind Geräte für die Schaltungskontrolle zum Anbau an Schutzschalter. Sie erlauben, dass Informationen von Weitem über die Schutzorgane überwacht werden.

Hilfsschalter CA UN H

Meldet den Status des Schutzorgans, EIN/AUS

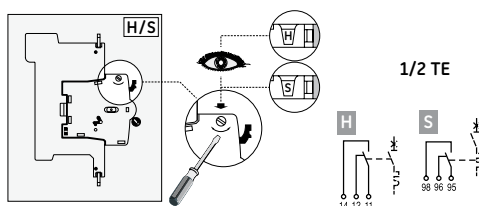
Fehlersignal- oder Hilfsschalter CA UN S/H

Der Schalter kann als Hilfsschalter (H) oder Fehlersignalschalter (S) definiert werden. Vor der Installation kann die Funktion vom Monteur eingestellt werden. Bei der Einstellung als Fehlersignalschalter wird bei LS-Schaltern im Fall von Überlast oder Kurzschluss geschaltet, bei FI-Schutzschaltern wird im Fall eines Fehlerstromes geschaltet.

- Das Gerät hat frontseitig einen Testknopf um den Kontaktwechsel zu überprüfen.
- Reset-Taste für den Kontakt (für die Funktion S)
- Fehlersignal-Anzeige auf der Vorderseite (für die Funktion S)

Serie CA UN - Unibis™ Hilfsschalter

Rabattgruppe 10



Funktion	Typbez.	Artikelnr.	VE	
H	CA UN H	672972	1/40	
S/H	CA UN S/H	672973	1/40	
S/H	CA UN S/H G	672974	1/40	goldplattierte Kontakte

Hilfsschalter



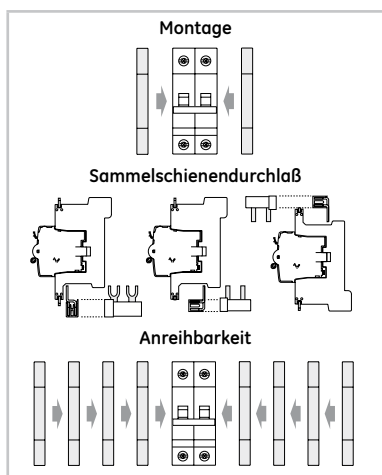
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



Serie CA

EN/IEC 62019

- Gleichermaßen verwendbar für modulare Schutzorgane LS und FI bis 63A
- Bei LS und modularen Schaltern beidseitig montierbar.
- Erlauben das Durchführen von Sammelschienen durch Positionierung des Trägerbausteins.
- Varianten mit goldplattierten Kontakten für die Verwendungen bei geringen Strömen oder geringen Spannungen.
- Links und rechts bis zu jeweils 4 Hilfsschalter anreihbar.

Technische Daten

Anzahl der Kontakte	1 Wechsler
Nennstrom (A)	(A) 5
Nennspannung	(V) 230 ~/220 ~ (bei 0,5A)
Elektrische Schaltlebensdauer	10.000
Anschlußquerschnitte	(mm²) 0,75-2,5/1-2,5
flexibler/massiver Leiter min./max	
Gewicht	(g) 70

Verwendung

Hilfsschalter sind Geräte für die Schaltstellungskontrolle zum Anbau an Schutzschalter.

Hilfsschalter CA H

Meldet den Status des Schutzorgans, EIN/AUS

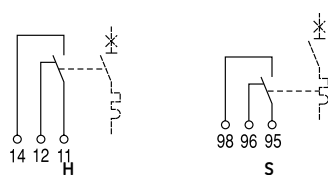
Fehlersignal- oder Hilfsschalter CA S/H

Der Schalter kann als Hilfsschalter (H) oder Fehlersignalschalter (S) definiert werden. Vor der Installation kann die Funktion vom Monteur eingestellt werden. Bei der Einstellung als Fehlersignalschalter wird bei LS-Schaltern im Fall von Überlast oder Kurzschluss geschaltet, bei FI-Schutzschaltern wird im Fall eines Fehlerstromes geschaltet.

- Das Gerät hat frontseitig einen Testknopf um den Kontaktwechsel zu überprüfen.
- Für die Funktion S gibt es frontseitig eine Reset-Taste, sowie eine Schaltstellungsanzeige.

Serie CA

Rabattgruppe 10



1/2 TE

Funktion	Typbez.	Artikelnr.	VE	
H	CA H	672567	1/40	
S/H	CA S/H	672568	1/40	
S/H	CA S/H G	672569	1/40	goldplattierte Kontakte (bei Spannungen <24V oder Strömen < 200mA)



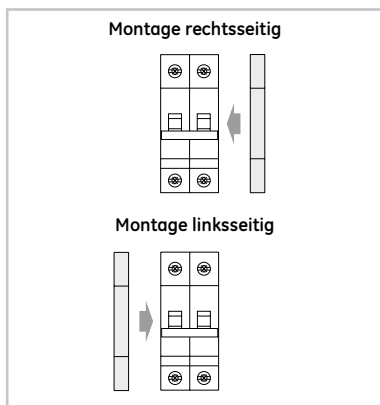
Anwendungen



Zulassungen



Zubehör



Hilfsschalter

Serie CB

- Verwendbar für alle LS-Schalter bis 63A, sowie für FI-Schutzschalter gem. der Tabelle auf A.71
- Diese Baureihe hat zwei Wechslerkontakte, davon ist einer als Hilfs- oder Fehlersignalschalter einstellbar (S/H)
- 1/2 TE entspricht 9 mm
- 2 Wechslerkontakte
- 2 verschiedene Geräte für die links- oder rechtsseitige Montage an das Schutzorgan
- Nicht kaskadierbar
- Kein Sammelschienenenddurchlass

Technische Daten

Anzahl der Kontakte	2 Wechsler
Nennstrom (A)	(A) 5
Nennspannung	(V) 230 ~ /220 ~ (bei 0,5A)
Elektrische Schaltlebensdauer	10.000
Anschlußquerschnitte	(mm²) 0,75-2,5/1-2,5
flexibler/massiver Leiter min./max	
Gewicht	(g) 80

Unterer Hilfsschalter (H)

Meldet der Status des Schutzorgans, EIN/AUS

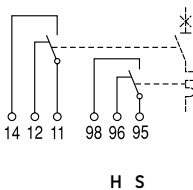
Oberer Hilfs- oder Fehlersignalschalter (S/H)

Der Wechsler kann als Hilfs- (H) oder Fehlersignalschalter vor der Montage eingestellt werden.

Bei der Einstellung als Fehlersignalschalter wird bei LS-Schaltern im Fall von Überlast oder Kurzschluß geschaltet, bei FI-Schutzschaltern wird im Fall eines Fehlerstromes geschaltet.

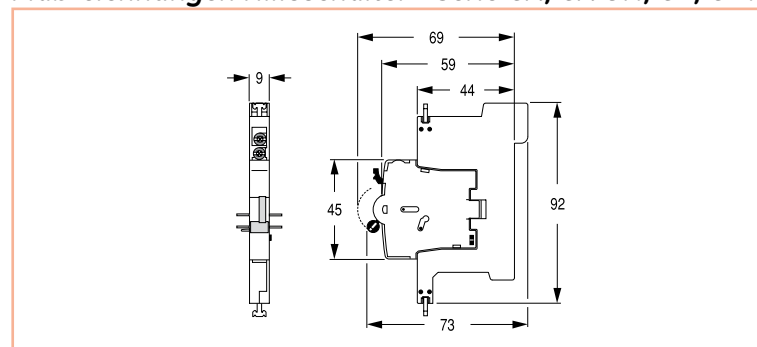
- Das Gerät hat frontseitig einen Testknopf um den Kontaktwechsel zu überprüfen.
- Für die Funktion S gibt es frontseitig eine Reset-Taste, sowie eine Schaltungsstellungsanzeige.

Serie CB		Rabattgruppe 10	
Funktion	Typbez.	Artikelnr.	VE
SH/HH	CB SH/HH-R ⁽¹⁾	672570	1
SH/HH	CB SH/HH-L ⁽²⁾	672571	1



(1) R: für Rechtsmontage (2) L: für Linksmontage

Maßzeichnungen Hilfsschalter - Serie CA, CA UN, CB, CBT



Fernantrieb

Fernantrieb Tele MP

- Ein Gerät zum Anbau an alle Schutzorgane bis 63A
- Beidseitig montierbar an LS- und modulare Schalter, sowie rechts an Fehlerstromschutzschalter und FI/LS-Kombinationen.
- Links und rechts Hilfsfunktionen anreihbar
- Absperrung durch Bügelschloß in Aus-Position möglich
- Weiterleitung von Signalmeldungen
- Manuelles Schalten vor Ort möglich

Der Tele MP erlaubt das fernbetätigte Schalten aller Schutzorgane bis 63A durch Taster oder Prozeßautomatisierung

Technische Daten

Bemessungsspannung	(V)	240 ~
Mindestspannung	(V)	200 ~
Einschaltimpulsdauer	(ms)	50
Ausschaltimpulsdauer	(ms)	50
Dauer des Einschaltvorgangs	(ms)	<500
Dauer des Ausschaltvorgangs	(ms)	<200
Lebensdauer		10.000
Anschlußquerschnitte		
flexibel/massiv min/max	(mm²)	0,75-2,5/1-2,5
Gewicht	(g)	380

Anwendungen

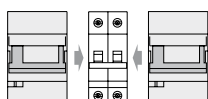


Normen

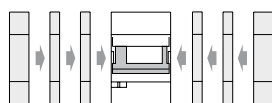
EN/IEC 60947-2

Zubehör

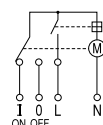
Montage



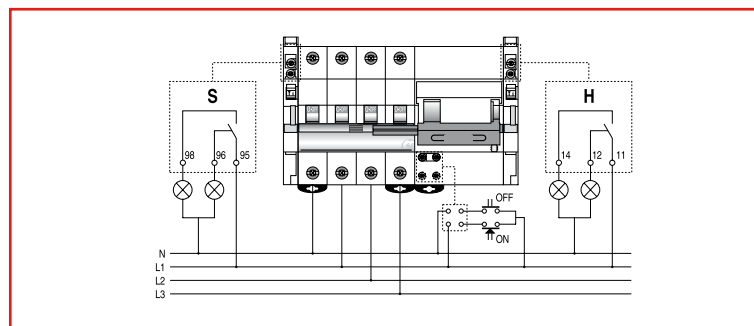
Anreihbarkeit



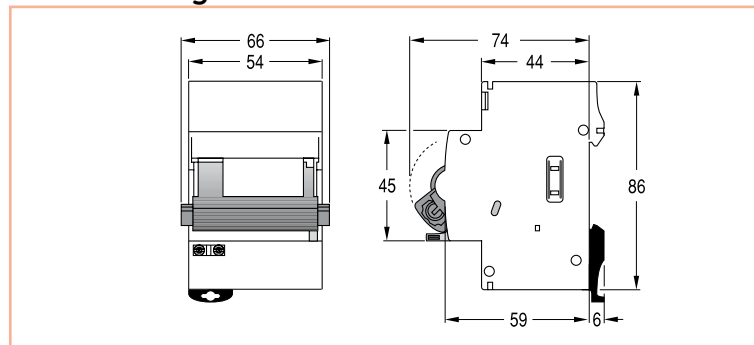
Fernantrieb Tele MP		Rabattgruppe 10		
Spannung	Typbez.	Artikelnr.	VE	
AC 230V	TELE MP	672580	1	



Anwendungsbeispiel



Maßzeichnungen





Anwendungen

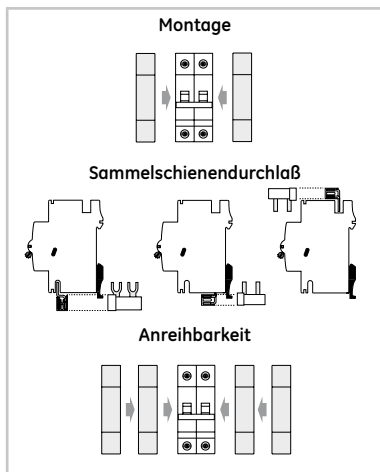


Normen

EN/IEC 60947-2



Zubehör



Abdeckungsschutzschalter, Fernauslöser, Unterspannungsauslöser

- Eine Gerätreihe für alle Schutzorgane bis 63A
- Beidseitig montierbar an LS- und modulare Schalter, sowie rechts an Fehlerstromschutzschalter und FI/LS-Kombinationen
- Sammelschienenendurchlass oben oder unten
- Links und rechts Hilfsfunktionen kaskadierbar

Fernauslöser Tele L

Der Tele L erlaubt das fernbetätigte Auslösen des anmontierten Schutzorgans über die Ansteuerung durch Taster Prozessautomatisierung. Ein eingebauter Kontakt seriell zur Steuerspule verhindert Schäden durch dauernde Ansteuerung.

Technische Daten

Bemessungsspannung	110-415 V AC / 110-125V DC
	24-60V AC / 24-48V DC
Auslösezeit	(ms) <10
Lebensdauer (Schaltspiele)	10.000
Anschlußquerschnitte flexibel/massiv	(mm ²) 0,75-2,5/1-2,5
Gewicht	(g) 125
Einschaltstrom (Tele L)	bei 110V AC 0,4A
	bei 230V AC 0,9A
	bei 415V AC 1,5A

Unterspannungsauslöser Tele U

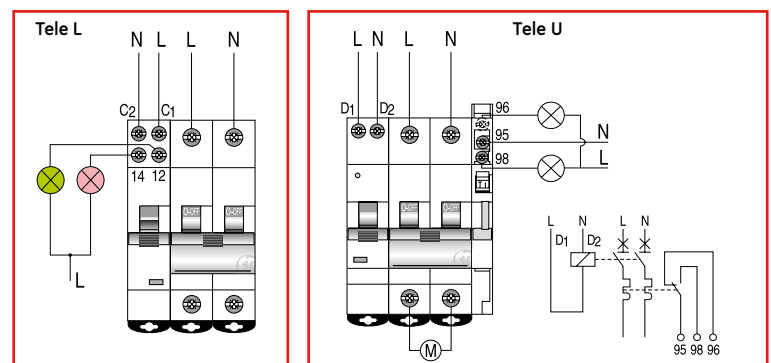
Der Tele U steuert die Auslösung des anmontierten Schutzorgans oder modularen Schalters, wenn die Spannungsversorgung den halben Nennwert unterschreitet. Die Zeitverzögerung kann bis 300 ms eingestellt werden.

Technische Daten

Bemessungsspannung	240V AC
	12, 24, 48V AC/DC
Auslösespannung	≤0,5×Un±10%
Einschaltspannung	>0,5×Un±10%
Auslösezeit	(ms) einstellbar 0...300
Lebensdauer (Schaltspiele)	10.000
Anschlußquerschnitte flexibel/massiv	(mm ²) 0,75-2,5/1-2,5
Gewicht	(g) 125

Abdeckungsschutzschalter PBS

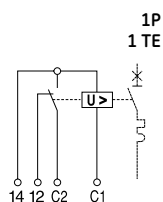
Der Schalter PBS ist ein mechanischer Schalter, der umschaltet, wenn die Abdeckung z.B. des Kleinverteilers entfernt wird. Das anmontierte Schutzorgan löst aus und die ausgangsseitige Verdrahtung wird spannungsfrei.



Abmessungen ● Seite A.75

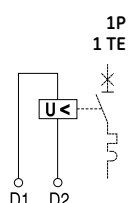
Tele L - Fernauslöser

Rabattgruppe 10



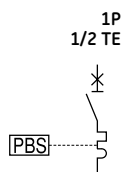
Spannung	Typbez.	Artikelnr.	VE
AC 24-60V DC 24-48V	TELE L-1	672573	1
AC 110-415V DC 110-125V	TELE L-2	672574	1

Tele U - Unterspannungsauslöser



Spannung	Typbez.	Artikelnr.	VE
AC 240V	TELE U-230	672575	1
AC/DC 12V	TELE U-12	672576	1
AC/DC 24V	TELE U-24	672577	1
AC/DC 48V	TELE U-48	672578	1

PBS - Abdeckungsschutzschalter



Typbez.	Artikelnr.	VE
PBS	672572	1

NT - Neutraleitertrenner

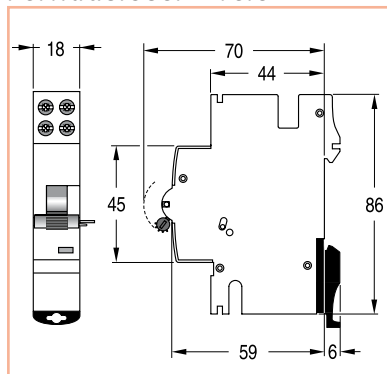


1P
1/2 TE

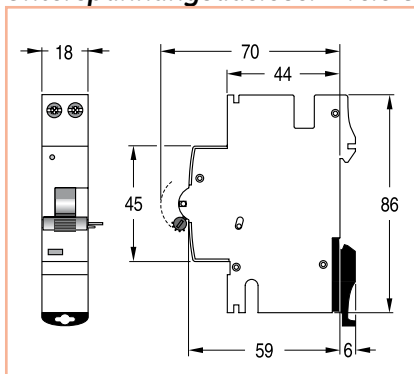
Typbez.	Artikelnr.	VE
Für die Schweiz NT	667392	12

Maßzeichnungen

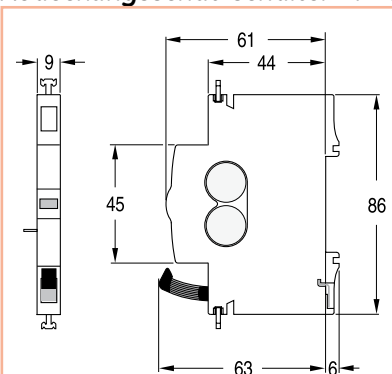
Fernauslöser - Tele L



Unterspannungsauslöser - Tele U



Abdeckungsschutzschalter - PBS

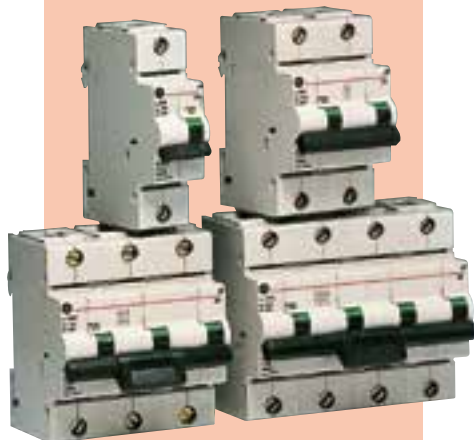


Leitungsschutzschalter

Serie Hti

EN/IEC 60947-2

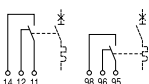
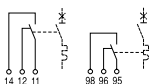
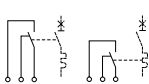
10kA



Hilfsfunktionen

Hilfsschalter

Rabattgruppe 10

		Funktion	Typbez.	Artikelnr.	VE
	Hilfsschalter 1/2 TE	H	Hti H	671597	1
	Fehlersignalschalter mit Test- und Resettaste 1/2 TE	SR	Hti SR	671598	1
	Einstellbarer Hilfs- oder Fehlersignalschalter	H/S	Hti H/S	671599	1
	Hilfsschalter und einstellbarer Hilfs- oder Fehlersignalschalter 1/2 TE	H+H/S H+H/S	Hti H+H/S Hti H+H/SG	671600 671601	1 1 mit Gold plattierten Kontakten
	Hilfsschalter und Fehlersignalschalter mit Test- und Resettaste 1/2 TE	H+S	Hti HSR	671602	1

Tele L - Fernauslöser

Rabattgruppe 10

		Spannung	Typbez.	Artikelnr.	VE
	Rechtsmontage	110 - 415V AC 110 - 125V DC	TELE L110	624945	1

Zubehör Leitungsschutzschalter EP**Rabattgruppe 12**

	Beschreibung	Typbez.	Artikelnr.	VE
	Im Riegel	EPP	669486	10
	Schützt vor unerlaubtem Schalten	KS	624929	2
	Schloss (Rabattgruppe 17)	FORS	610313	1
	1/2 TE	PLS/CTXP	686069	50

Zuführungen

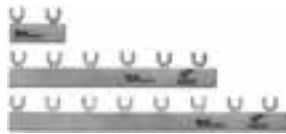
	Spannung	Typbez.	Artikelnr.	KV
	125mm lang, 6mm ²	Z106	546313	1
	250mm lang, 6mm ²	Z236	546329	1
	250mm lang, 10mm ²	Z231	546330	1
	125mm lang, 6mm ²	ZE106	546157	1
	250mm lang, 6mm ²	ZE236	546159	1
	250mm lang, 10mm ²	ZE231	546160	1

Beschriftungssysteme

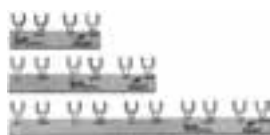
	Beschreibung	Typbez.	Artikelnr.	KV
	Weitere Informationen: www.ge.com/de/industrialsolutions	ELFA+V1.0	auf Anfrage	-

Sammelschienensysteme Typ EV - Gabelschuhausführung

Rabattgruppe 17

Sammelschienen
für 1-phasigen Anschluss

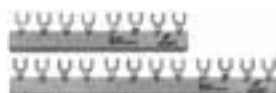
In (A)	Abstand Anschluss zu Anschluss (TE)	Typbez.	Artikelnr.	KV (Stück)
85	1	EV-G 1.2.85	546247	1
85	1	EV-G 1.3.85	644873	1
85	1	EV-G 1.6.85	546248	1
85	1	EV-G 1.12.85	546249	1
1-phasig + Hilfsschalter / D0-Elemente				
85	1,5	EV-G 1+Hi2.85	546250	1
85	1,5	EV-G 1+Hi3.85	644875	1
85	1,5	EV-G 1+Hi4.85	644876	1
85	1,5	EV-G 1+Hi5.85	644877	1
85	1,5	EV-G 1+Hi6.85	546251	1
85	1,5	EV-G 1+Hi8.85	546295	1
85	1,5	EV-G 1+Hi9.85	546252	1
1-phasig, 90° abgewinkelt, speziell für Blitz-/Überspannungsschutz				
80	1	EV-G.1.2.80-90°	624993	1
80	1	EV-G.1.3.80-90°	644893	1
80	1	EV-G.1.4.80-90°	568106	1
80	1	EV-G.1.8.80-90°	644897	1

Sammelschienen
für 2-phasigen Anschluss

125	1	EV-G 2.4.125	546259	1
125	1	EV-G 2.6.125	546260	1
125	1	EV-G 2.12.125	546261	1
125	1	EV-G 2.18.125	644882	1
2-phasig + Hilfsschalter				
125	1 - 1,5	EV-G 2+Hi 4.125	546262	1
125	1 - 1,5	EV-G 2+Hi 6.125	546263	1
125	1 - 1,5	EV-G 2+Hi 8.125	644883	1
125	1 - 1,5	EV-G 2+Hi10.125	546264	1

Sammelschienen
für 3-phasigen Anschluss

125	1	EV-G 3.6.125	546271	1
125	1	EV-G 3.9.125	546296	1
125	1	EV-G 3.12.125	546272	1
125	1	EV-G 3.14.125	650154	1
125	1	EV-G 3.15.125	544172	1
125	1	EV-G 3.18.125	544173	1
125	1	EV-G 3.21.125	544174	1
125	1	G 3.24.125	624958	1
3-phasig + Hilfsschalter				
125	1 - 1 - 1,5	EV-G 3+Hi 6.125	546273	1
125	1 - 1 - 1,5	EV-G 3+Hi 9.125	644884	1
125	1 - 1 - 1,5	EV-G 3+Hi12.125	546274	1
125	1 - 1 - 1,5	EV-G 3+Hi15.125	644885	1
125	1 - 1 - 1,5	EV-G 3+Hi18.125	644886	1
3-phasig + Hilfsschalter / D0-Elemente				
125	1,5	EV-G 3.1+Hi6.125	546275	1
125	1,5	EV-G 3.1+Hi8.125	544177	1
125	1,5	EV-G 3.1+Hi9.125	546276	1

Sammelschienen
für 4-phasigen Anschluss

125	1	EV-G 4.8.125	546279	1
125	1	EV-G 4.12.125	546280	1
125	1 (L1+N, L2+N, L3+N, ...)	EV-G3.1+N12.125	546398	1

Sammelschienen
für 4-poligen FI-Schalter und
5, 6 bzw. 8 LS-Schalter

125	1 - 1 - 2 - 1 - 1 - 1 ... /L1, L2, L3, -L1, ...)	EV-G 1FI+5LS	555609	1
125	1 - 1 - 2 - 1 - 1 - 1 ... /L1, L2, L3, -L1, ...)	EV-G 1FI+6LS	544175	1
125	1 - 1 - 2 - 1 - 1 - 1 ... /L1, L2, L3, -L1, ...)	EV-G 1FI+8LS	544176	1

Sammelschienensysteme Typ EV - Gabelschuhausführung**Rabattgruppe 17**

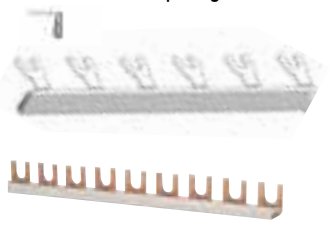
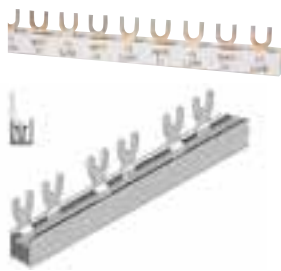
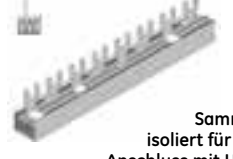
	In (A)	Abstand Anschluss zu Anschluss (TE)	Typbez.	Artikelnr.	KV (Stück)
Sammelschienen für 4-polige FILS-Kombinationen (6TE bis 32A)	125	1 - 1 - 1 - 1 - 3 - 1 - 1 - 1 - 1 (L1, L2, L3, N, - , L1, L2, L3, N)	EV-G4.8.FILS.125t	546228	1
 Berührungsschutz	gelb (RAL 1004)	5 BS-Kappen je Schiene	EV-BS	546291	10

Sammelschienensysteme Typ EV - Stiftausführung**Rabattgruppe 17**

	In (A)	Abstand Anschluss zu Anschluss (TE)	Typbez.	Artikelnr.	KV (Stück)
 Sammelschienen für 1-phasigen Anschluss	85	1	EV-S1.2.85	546253	1
	85	1	EV-S1.6.85	546254	1
	85	1	EV-S1.12.85	546255	1
	1-phasig + Hilfsschalter				
	85	1,5	EV-S1+Hi 6.85	546257	1
	85	1,5	EV-S1+Hi 8.85	546237	1
 Sammelschienen für 2-phasigen Anschluss	85	1	EV-S2.4.125	546265	1
	85	1	EV-S2.6.125	546266	1
	85	1	EV-S2.12.125	546267	1
	85	1	EV-S2.14.125	544186	1
	2-phasig + Hilfsschalter				
	125	1	EV-S2+Hi6.125	546269	1
	125	1	EV-S2+Hi10.125	546270	1
   Sammelschienen für 3-phasigen Anschluss	125	1	EV-S 3.6.125	546277	10
	125	1	EV-S 3.9.125	546308	1
	125	1	EV-S 3.12.125	546278	1
	125	1	EV-S 3.18.125	544181	10
	125	1	EV-S 3.21.125	544182	10
	3-phasig + Hilfsschalter				
	125	1-1-1,5	EV-S3+Hi6.125	555434	10
	125	1-1-1,5	EV-S3+Hi12.125	555435	1
	3-phasig LS mit Hilfsschalter / D0-Elemente / LS-Schalter Hti				
	125	1,5	EV-S 3.1 + Hi6.125	546396	10
	125	1,5	EV-S 3.1 + Hi8.125	544185	1
	125	1,5	EV-S 3.1 + Hi9.125	546397	10
 Sammelschienen für 4-phasigen Anschluss	125	1	EV-S 4.8.125	546282	1
	125	1	EV-S 4.12.125	546283	1
	125	1	EV-S 4.16.125	544187	1
	125	1	EV-G4.8.125	546279	1
	125	1	EV-G4.12.125	546280	1
	125	1	EV-G4.16.125	544179	1
	125	1 (L1+N,L2+N,L3+N,...)	EV-S 3.1+N.12.125	546284	1
	125	1 (L1+N,L2+N,L3+N,...)	EV-S3.1+N.18.125	546285	1
Sammelschienen für 4-poligen FI-Schalter + 6 bzw 8 LS	120	1 - 1 - 2 - 1 - 1 - 1 ...	EV-S 1FI+6LS	544183	1
	120	1 - 1 - 2 - 1 - 1 - 1 ...	EV-S1FI+8LS	544184	1

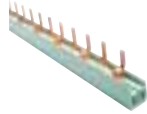
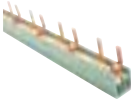
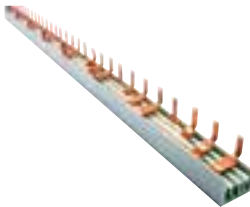
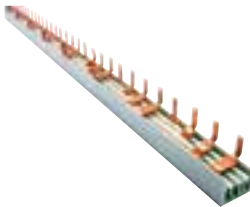
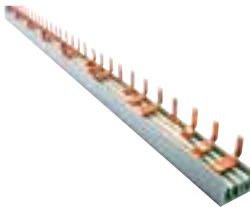
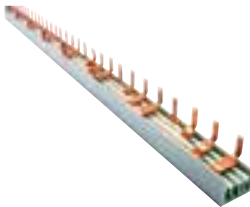
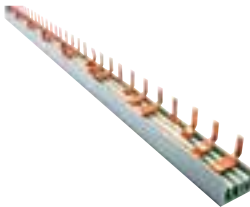
Sammelschienensysteme Meterware-Gabelausführung

Rabattgruppe 17

	In (A)	Abstand Anschluss zu Anschluss (TE)	passende Endkappe	Typbez.	Artikelnr.	KV (Stück)
Sammelschiene, isoliert für 1-phasigen Anschluss 	90° abgewinkelt, für Leitungsschutzschalter					
	100	1-1	EK 1/16	G.1.57.100-90°	546187	1
	130	1-1	EK 1/16	G.1.57.130-90°	544188	1
	90° abgewinkelt, für D0-Elemente 27mm bzw. 1-pol. LS- mit Hilfsschaltern					
Sammelschiene, isoliert für 2-phasigen Anschluss 	100	1-1-1 (L1,L2,...)	EK 2/10	G.2.56.100	544191	1
	130	1-1-1 (L1,L2,...)	EK 2+3/16	GM2.56.130	546227	1
	für 2-pol. LS- mit Hilfsschalter bzw. 2-pol. FI- mit Hilfsschalter					
	130	1-1,5-1-1,5 (L1,L2,...)	EK 2+3/16	GM2+Hi.46.130	546125	1
Sammelschiene, isoliert für 3-phasigen Anschluss 	für Leitungsschutzschalter					
	100	1-1-1 (L1,L2,L3,...)	EK 3/10	GM.3.57.100	546229	1
	130	1-1-1 (L1,L2,L3,...)	EK 2+3/16	GM.3.57.130	546230	1
	für 1-pol. LS- mit Hilfsschalter bzw. D0-Elemente 27mm					
Sammelschiene, isoliert für 4-phasigen Anschluss 	130	1,5-1,5-1,5 (L1,L2,L3,...)	EK 2+3/16	GM3.1+Hi39.130	546127	1
	für 3-pol. LS- mit Hilfsschalter					
	130	1-1-1,5; 1-1-1,5...	EK 2+3/16	GM3.48.130+Hi9	546129	1
	für LS- bzw. FI-Schalter					
Sammelschiene, isoliert für 4-phasigen Anschluss 	130	1-1-1-1 (L1,L2,L3,N,...)	EK 4/16	GM4.56.130	546234	1
	für 2-pol. Leitungsschutzschalter					
	100	1-1-1-1 (L1,N;L2,N;L3,N,...)	EK 4/16	GM3.54.100/N	624799	1
	130	1-1-1-1 (L1,N;L2,N;L3,N,...)	EK 4/16	GM.3.54.130/N	544192	1
Sammelschiene, isoliert für 4-phasigen Anschluss mit Hilfsschalter 	für 4-pol. Fehlerstromschutzschalter mit Hilfsschalter					
	130	1-1-1-1-Hi (L1, L2, L3, N, ...)	EK 2+3/16	GM.4.52.130/Hi	646083	1

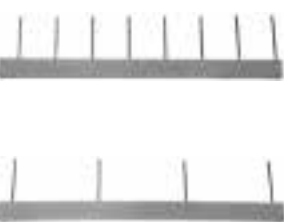
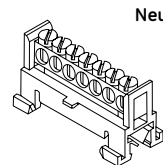
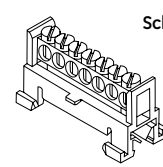
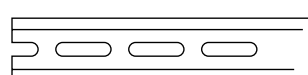
Sammelschienensysteme Meterware-Stiftausführung

Rabattgruppe 17

	In (A)	Abstand Anschluss zu Anschluss (TE)	passende Endkappe	Typbez.	Artikelnr.	KV (Stück)
Sammelschiene, isoliert für 1-phasigen Anschluss  	90° abgewinkelt, für 1-pol. Leitungsschutzschalter					
	100	1-1	EK 1/16	S1.57.100/90°	624991	1
	130	1-1	EK 1/16	S1.57.130/90°	544193	
Sammelschiene, isoliert für 2-phasigen Anschluss  	90° abgewinkelt, für 1-pol. LS- mit Hilfsschalter bzw. D0-Elemente 27mm, LS-Schalter Hti					
	100	1,5-1,5		S1+Hi.37.100	546152	1
Sammelschiene, isoliert für 3-phasigen Anschluss 	für 2-pol. Leitungsschutzschalter bzw. 2-pol. FI					
	100	1-1 (L1,L2,...)	EK 2/10	S.2.56.100	624806	1
	130	1-1 (L1,L2,...)	EK 2+3/16	S.2.56.130	546139	1
Sammelschiene, isoliert für 4-phasigen Anschluss 	für 2-pol. LS- mit Hilfsschalter bzw. 2-pol. FI+Hilfssch.					
	130	1-1,5 (L1,L2,...)	EK 2+3/16	S2+Hi.46.130	546126	1
Sammelschiene, isoliert für 3-phasigen Anschluss 	für Leitungsschutzschalter					
	100	1-1-1 (L1,L2,L3,...)	EK 3/10	S.3.57.100	546142	1
	130	1-1-1 (L1,L2,L3,...)	EK 2+3/16	S.3.57.130	546143	1
Sammelschiene, isoliert für 4-phasigen Anschluss 	für 1-pol. LS- mit Hilfsschalter bzw. LT3-Elemente 27mm, LS-Schalter Hti					
	130	1,5 -1,5 -1,5 (L1,L2,L3,...)	EK 2+3/16	S3.1+Hi.39.130	546128	1
Sammelschiene, isoliert für 4-phasigen Anschluss 	für LS- bzw. 4-pol. FI-Schalter					
	130	1-1-1-1 (L1,L2,L3,N,...)	EK 4/16	S4.56.130	546130	1
Sammelschiene, isoliert für 4-phasigen Anschluss 	für 1-pol. LS+N bzw. 2-pol. FI-Schalter					
	100	1-1-1-1 (L1,L2,L3,N,...)	EK4/16	S4.56.100	624807	1
	130	1-1-1-1 (L1,N,L2,N,L3,N,...)	EK 4/16	S.3.54.130/N	624996	1
Sammelschiene, isoliert für 4-phasigen Anschluss 	130	1-1-1-1 (L1,L2,L3,N,...)	EK4/16	S4.56.130	546130	1

Zubehör

Rabattgruppe 17

	Endkappen	für 1 phasige Sammelschiene (16mm²)	EK 1/10-16	644891	50		
		für 2 phasige Sammelschiene (10 - 16mm²)	EK 2/10	546181	10		
		für 3 phasige Sammelschiene (10 - 16mm²)	EK 3/10	546200	10		
		für 2/3 phasige Sammelschiene (16mm²)	EK 2+3/16	546184	1		
		für 4 phasige Sammelschiene (16mm²)	EK 4/16	629867	10		
	speziell für Hilfsschalterverdrahtung	In (A)	Abstand Anschluss zu Anschluss (TE)				
	speziell für Hilfsschalterverdrahtung	für Hilfsschalter angebaut an LS-Schalter, 1-polig	65	1,5 (27mm)	SH 1.10/8	546244	1
		für Hilfsschalter angebaut an LS-Schalter, 2-polig	65	2,5 (45mm)	SH 2.10/5	546245	1
		für Hilfsschalter angebaut an LS-Schalter, 3-polig	65	3,5 (63mm)	SH 3.10/4	546246	1
	Klemmenblock	4-poliger Block mit transparenter Abdeckung Strombelastbarkeit 160A		KL-4.160	617992	1	
	Einspeiseklemmen	25mm²	mit Gabelschuh		546287		
		25mm²	mit Stift		546288		
		25mm²	mit Stift, lang		546289		
		25mm²	mit Stift, lang Einspeisung sertl.		624795		
		35mm², anreihbar	für Gabel und Stift direkt an Sammelschiene		546290		
	Neutralleiterklemmen	7-polig	bis 16mm²	LK/N7	546297	1	
		12-polig	bis 16mm²	LK/N12	546298	1	
		15-polig	bis 16mm²	LK/N15	546299	1	
		12-polig, isoliert	bis 16mm²	LK/N12 iso	568083	1	
	Schutzleiterklemmen	7-polig	bis 16mm²	LK/S7	546300	1	
		12-polig	bis 16mm²	LK/S12	546301	1	
		15-polig	bis 16mm²	LK/S15	546302	1	
		12-polig, isoliert	bis 16mm²	LK/S12 iso	568084	1	
	DIN-Tragschiene / Hutschiene nach DIN EN 50 022	1000 mm lang		PS	564092	10	
		Höhe 7mm					

Weitere Sammelschienen / Sonderanfertigungen auf Anfrage!

Sammelschienensysteme für kompakter LS-Schalter Unibis™

Besonderheit

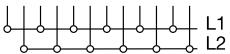
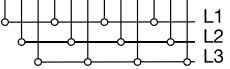
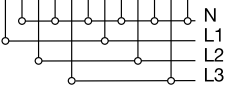
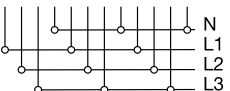
Die besondere Form der Stiftausführung erlaubt den Anschluss einer Ader bis 10mm² (lth max. = 63A), ohne einen zusätzlichen Adapter.

Technische Daten

Schiene	Kupfer
Werkstoff der Isolierprofile	Kunststoff Selbstverlöschend V-0 Wärmebeständig >96°C
Dielektrischer Widerstand	36kV/mm gem. DIN 53481/1,2
Schlagwiderstand	Gem. IEC 60439
Isolierungsgruppe	400V, Gruppe C, gem. BS/EN 60439-1

Isolierte Stift-Sammelschienen

KV (kleinste Verpackungseinheit)
Rabattgruppe 17

				Artikelnr.	VE
	2 Phasen Stiftschiene für 2P oder 1P+N LS	10 mm ²	18 x 2P	624796	20
		16 mm ²	55 x 2P - Länge 1m	624893	1/20
	3 Phasen Stiftschiene für 2P LS für 2P oder 1P+1P LS in 1TE	10 mm ²	12 x 2P	624797	5
		10 mm ²	55 x 2P - Länge 1m	624798	1/15
	Für 6xLS (2P) + 1xFI (4p)	10 mm ²	12 x 2P + 4PFI - Länge 180mm	624850	1/20
	4 Phasen Stiftschiene für 1P+N LS	10 mm ²	55 x 2P - Länge 1m	624892	1/10
		pro Endung werden 2x2p Endkappen benötigt (546181)			
	3 oder 4 Phasen Stiftschiene für 3 P und 3P+N	10 mm ²	55 x 3P/4P - Länge 1m	624800	1/5
		Inklusiv: 4 Einspeiseklemmen und 4 Endkappen			
	Einspeiseklemme	25 mm ²	seitliche Einspeisung mit Stift	624795	30
	Endkappen	10 mm ²	2P	546181	10
		16 mm ²	3P	546184	10
		10 - 16 mm ²	4P	629867	10

