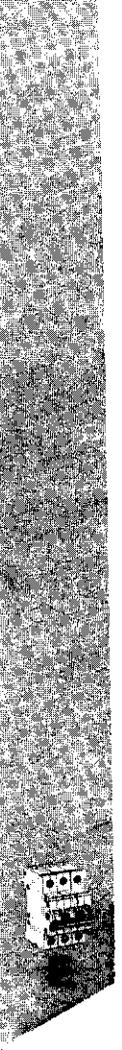


E

ABB	Sicherungsautomaten	1
	FI-Schutzschalter	4
	Reiheneinbaugeräte	6
	Verdrahtungszubehör	11
Eberle	Reiheneinbaugeräte	13
Eltako	Reiheneinbaugeräte	15
	Schalt- und Kontrollgeräte	21
Finder	Reiheneinbaugeräte	27
Hager	Sicherungsautomaten	29
	FI-Schutzschalter	33
	Reiheneinbaugeräte	35
	Verdrahtungszubehör	43
Moeller	Sicherungsautomaten	23
	FI-Schutzschalter	24
	Reiheneinbaugeräte	25
Schneider Electric	Sicherungsautomaten	44
	FI-Schutzschalter	45
	Reiheneinbaugeräte	46
Siemens	Leitungsschutzschalter	48
	FI-Schutzschalter	52
	Schalt- und Kontrollgeräte	54
Theben	Reiheneinbaugeräte	58
Überspannungsschutz		
Dehn		67
Schneider Electric		71
OBO		72
Phoenix		75
Sicherungen		
Siemens	Sicherungen	85
Eska	Feinsicherungen	92
Zähler		
NZR		96
Eltako		100
GMC		102
Schneider Electric		47
Gebäudesystemtechnik Reiheneinbau (KNX)		
ABB		103
Berker		121
Busch-Jaeger		126
Gira		132
Hager		136
Jung		143
Merten		146
Siemens		150
Theben	Gebäudesystemtechnik Wanduhren (KNX)	153



Ausführung Type VPE Art.-Nr. € SKZ

Sicherungsautomaten System pro M compact®

• für den optimalen Einsatz in der Hausinstallation • strombegrenzend • mit zeitsparender Befestigungs- und Klemmentechnik

Auslösecharakteristik B-1polig S201

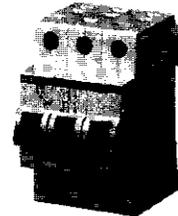
Bemessungsstrom	PLE				p. Stk.
A					
6	1	S201-B6	10	458352	9,80 1047
10	1	S201-B10	10	458353	8,60 1047
13	1	S201-B13	10	458354	8,60 1047
16	1	S201-B16	10	458355	6,15 1046
20	1	S201-B20	10	458356	9,00 1047
25	1	S201-B25	10	458357	9,80 1047
32	1	S201-B32	10	458358	11,10 1047
40	1	S201-B40	10	458359	14,00 1047
50	1	S201-B50	10	636565	17,20 1047
63	1	S201-B63	10	636565	20,30 1047



B-1polig S201

Auslösecharakteristik B-3polig S203

Bemessungsstrom	PLE				p. Stk.
A					
6	3	S203-B6	3	458368	51,50 1047
10	3	S203-B10	3	458369	45,00 1047
13	3	S203-B13	3	458370	45,00 1047
16	3	S203-B16	3	458371	42,90 1047
20	3	S203-B20	3	458372	47,40 1047
25	3	S203-B25	3	458373	51,50 1047
32	3	S203-B32	3	458374	58,00 1047
40	3	S203-B40	3	458375	73,50 1047
50	3	S203-B50	3	636566	90,00 1047
63	3	S203-B63	3	636567	107,00 1047



B-3polig S203

Auslösecharakteristik C-1polig S201

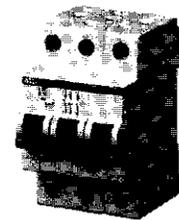
Bemessungsstrom	PLE				p. Stk.
A					
0,5	1	S201-C0,5	1	544227	18,70 1047
1	1	S201-C1	1	544211	18,70 1047
1,6	1	S201-C1,6	1	544226	18,70 1047
2	1	S201-C2	1	587242	18,70 1047
3	1	S201-C3	1	590417	18,70 1047
4	1	S201-C4	1	587243	18,70 1047
6	1	S201-C6	10	458376	18,70 1047
8	1	S201-C8	10	458377	18,70 1047
10	1	S201-C10	10	458378	16,20 1047
13	1	S201-C13	10	458379	16,20 1047
16	1	S201-C16	10	458380	15,50 1047
20	1	S201-C20	10	458381	17,20 1047
25	1	S201-C25	10	458382	18,70 1047
32	1	S201-C32	10	458383	21,00 1047
40	1	S201-C40	10	458384	26,50 1047
50	1	S201-C50	1	685998	32,60 1047
63	1	S201-C63	1	685999	38,70 1047



C-1polig S201

Auslösecharakteristik C-3polig S203

Bemessungsstrom	PLE				p. Stk.
A					
0,5	3	S203-C0,5	1	544281	78,50 1047
1	3	S203-C1	1	544282	78,50 1047
1,6	3	S203-C1,6	1	544280	78,50 1047
2	3	S203-C2	1	544263	78,50 1047
3	3	S203-C3	1	544264	78,50 1047
4	3	S203-C4	1	544265	78,50 1047
6	3	S203-C6	3	458394	78,50 1047
8	3	S203-C8	3	458395	78,50 1047
10	3	S203-C10	3	458396	69,00 1047
13	3	S203-C13	3	458397	69,00 1047
16	3	S203-C16	3	458398	65,00 1047
20	3	S203-C20	3	458399	72,00 1047
25	3	S203-C25	3	458400	78,50 1047
32	3	S203-C32	3	458401	88,50 1047
40	3	S203-C40	3	458402	108,00 1047
50	3	S203-C50	1	686000	131,00 1047
63	3	S203-C63	1	686001	156,00 1047



C-3polig S203

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ

Hauptsicherungsautomaten selektiv und spannungsunabhängig

Baureihe S 700 und S 750 mit Auslösecharakteristik E nach DIN VDE 0660 Teil 102 haben ein Bemessungsschaltvermögen von 25 kA. Sie garantieren Kurzschlußselektivität bis zum Schaltvermögen des nachgeschalteten Sicherungsautomaten.

Auslösecharakteristik E-1polig S700

• zur Befestigung auf Hutschiene (mit Adapter) und Sammelschienensystemen (mit Quick-Adapter) 5/10 x 12 mm

Bemessungsstrom	PLE			p. Stk.
A		S701-E80SEL	3 102783	74,00 1006
80	1	S701-E100SEL	3 148316	76,50 1006
100	1			

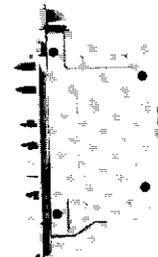


E-1polig S700

Auslösecharakteristik E-3x1polig S700 mit Quick-Adapter

• aufgrund des integrierten Quick-Adapters kann das Gerät einfach auf die Sammelschienen aufgesteckt werden • bei der Montage wird der Quick-Adapter gerade auf die Schiene aufgesetzt und eingerastet

Bemessungsstrom	PLE			p. Stk.
A		S701-E10 + QUICK	1 516954	191,00 1006
10	3	S701-E80 + QUICK	1 516964	230,00 1006
80	3	S701-E100 + QUICK	1 516955	234,00 1006
100	3			



E-3x1polig S700

Quick-Adapter

				p. Stk.
Quick-Adapter für S700 separat zur freien Gerätekonfiguration		S700QA	1 516965	12,90 1006

Zubehör für Hauptsicherungsautomaten S 700

Sammelschienenadapter

• Schienenabstand 40 mm

				p. Stk.
verstellbar für Anschluss an L1 oder L2 oder L3		S700SA1	1 358404	10,30 1006



S700SA1

Haupt-Leitungsschutzschalter selektiv, System pro M, Baureihe S 750

• selektiv nach E DIN VDE 0641-21 • hohes Schaltvermögen, 25 kA bei 230/400 V- • hohe Energiebegrenzung • geeignet zum selektiven Überstromschutz am Zählerplatz und in Hauptverteilungen • geeignet zum Trennen und Freischalten von Stromkreisen im Vorzählerbereich • strombegrenzende Selektivität • spannungsunabhängige Funktion • hohe Isolationseigenschaften: $U_i = 690$ V, $U_{imp} = 6$ kV, Überspannungskategorie IV, Verschmutzungsgrad 3 • Trennfunktion nach DIN VDE 0100-537 • zusätzliche separate Schaltstellungsanzeige ROT = EIN / GRÜN = AUS • sperr- und plombierbar • laienbedienbar

Auslösecharakteristik E, 1polig

• zur werkzeuglosen Befestigung auf Sammelschienensystemen 40 mm mit 5/10 mm x 12 mm Schienen und schraubenlosen Abgangsklemmen

Bemessungsstrom	PLE			p. Stk.
A		S751-E16	3 826759	65,00 1006
16	1,5	S751-E20	3 826760	68,00 1006
20	1,5	S751-E25	3 826761	68,00 1006
25	1,5	S751-E35	3 826762	70,00 1006
35	1,5	S751-E40	3 826763	72,00 1006
40	1,5	S751-E50	3 826764	72,00 1006
50	1,5	S751-E63	3 826765	74,00 1006
63	1,5			

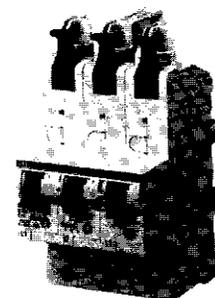


Auslösecharakt. E, 1polig

Auslösecharakteristik E, 3x1polig

• zur werkzeuglosen Befestigung auf Sammelschienensystemen 40 mm mit 5/10 mm x 12 mm Schienen und schraubenlosen Abgangsklemmen

Bemessungsstrom	PLE			p. Stk.
A		S751/3-E16	1 826766	195,00 1006
16	4,5	S751/3-E20	1 826770	204,00 1006
20	4,5	S751/3-E25	1 826771	204,00 1006
25	4,5	S751/3-E35	1 826772	210,00 1006
35	4,5	S751/3-E40	1 826773	217,00 1006
40	4,5	S751/3-E50	1 826774	217,00 1006
50	4,5	S751/3-E63	1 826775	221,00 1006
63	4,5			



Auslösecharakt. E, 3x1polig

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

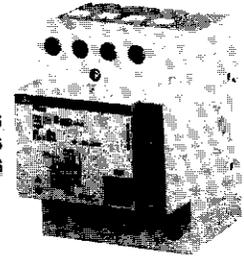
Allstromsensitiver Fehlerstrom-Schutzschalter

- für Wechselfehlerströme • pulsierende und glatte Gleichfehlerströme nach DIN VDE 0664T1 • kurzschlussfest bis 10 kA
- verwendbar bis -25 °C

4polig, Baureihe F804B für Frequenzumrichter

Kurzschlussfest bis 6 kA

Bemessungsstrom	Bemessungsfehlerstrom	Breite			p. Stk.
A	A	mm			
40	0,03	144	F804B-40/0,03AP-R	1 810746	591,00 1016
63	0,03	144	F804B-63/0,03AP-R	1 810747	810,00 1016
63	0,3	144	F804BS-63/0,3	1 810748	928,00 1016



F804B-40/0,03AP-R

Baureihe F 204 B-125 A

- 4polig • Baubreite 4 Module

Bemessungsstrom	Bemessungsfehlerstrom			p. Stk.
A	A			
125	0,03	F204B-125/0,03L	1 810722	1965,00 1049
125	0,3	F204B-125/0,3L	1 810723	1501,00 1049

Selektiver Fehlerstrom-Schutzschalter F 204 BS-125 A

- 4polig • Baubreite 4 Module

Bemessungsstrom	Bemessungsfehlerstrom			p. Stk.
A	A			
125	0,3	F204BS-125/0,3L	1 810724	1801,00 1049

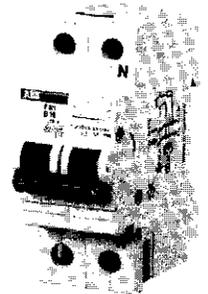
Fehlerstrom-Schutzschalter mit Sicherungsautomat und Personenschutz-Automaten System pro M

- VDE zugelassen • spannungsunabhängig • ein FI/LS-Schalter (nach DIN VDE 0664 Teil 21)

1polig geschützt (LS), 2polig schaltend Baureihe F271A

- Hilfsschalter S2-H.. und S2-S.. nachträglich links anschraubbar

Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom	Bemessungsfehlerstrom	PLE			p. Stk.
	A	A				
B	13	0,03	2	F271A-B13/0,03	1 810728	100,00 1010
B	16	0,03	2	F271A-B16/0,03	1 810729	94,50 1010
K	16	0,03	2	F271A-K16/0,03	1 810730	98,00 1010



1polig Baureihe F271A

2polig geschützt (LS), 2polig schaltend, Baureihe P272A

- für mobile elektrische Betriebsmittel und IT-Netze • Hilfsschalter S2-H.. und S2-S.. nachträglich links anschraubbar

Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom	Bemessungsfehlerstrom	PLE			p. Stk.
	A	A				
B	13	0,01	2	P272A-B13/0,01	1 810725	121,00 1010
B	16	0,01	2	P272A-B16/0,01	1 810726	121,00 1010
K	16	0,01	2	P272A-K16/0,01	1 810727	124,00 1010

Signalkontakt/Hilfsschalter für FI/LS-Schalter F 271A, P 272A

- nachträglich links anbaubar

				p. Stk.
mit Schraubanschluss 1 W + 1 W	S2-S/H	1	102725	21,60 1005



S2-S/H

Hilfsschalter für FI/LS-Schalter F 271A, P 272A

- nachträglich links anbaubar • Schraubanschluss

				p. Stk.
1 S + 1 Ö	S2-H11	10	102704	15,00 1005



S2-H11

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
------------	------	-----	----------	---	-----

Taster

Bemessungsstrom	Polzahl	Farbe	Spannung	PLE	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
A								p. Stk.	
16	1S+1Ö	Taste grau	250 V	1	E225-11B	10	148340	18,30	1011
16	1S+1Ö	Taste rot	250 V	1	E225-11C	10	148332	18,30	1011
16	1S+1Ö	Taste grün	250 V	1	E225-11D	10	148333	18,30	1011
16	1S+1Ö	Taste gelb	250 V	1	E225-11E	10	293723	18,30	1011
16	1S+1Ö	Taster ohne Taste	250 V	1	E225-11Z	10	102818	16,00	1011



E225-11B

Tasten

- nicht transparent • für Taster E225-112

Farbe	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
				p. Stk.	
grau	E220-B1	10	103114	1,70	1011
rot	E220-C1	10	103115	1,70	1011
grün	E220-D1	10	103116	1,70	1011
gelb	E220-E1	10	103117	1,70	1011

Leuchttaster

- mit Glühlampe E10/ 230 V~

Farbe	Kontakte	PLE	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
						p. Stk.	
klar	1S+1Ö	1	E227-11B	10	467563	22,50	1011
rot	1S+1Ö	1	E227-11C	10	470126	22,50	1011
grün	1S+1Ö	1	E227-11D	10	470895	22,50	1011
gelb	1S+1Ö	1	E227-11E	10	470896	22,50	1011
blau	1S+1Ö	1	E227-11G	10	470898	22,50	1011
ohne Kalotte	1S+1Ö	1	E227-11Z	10	470902	16,00	1011



E227-11B

Leuchtmelder

- mit Glühlampe E10/ 230 V~ • Glühlampenstrom 1,9 mA

Farbe	PLE	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
					p. Stk.	
klar	1	E229-B	10	102807	18,50	1011
rot	1	E229-C	10	102798	18,50	1011
grün	1	E229-D	10	102800	18,50	1011
gelb	1	E229-E	10	102821	18,50	1011
ohne Kalotte	1	E229-Z	10	102814	13,00	1011



E229-C

Kalotten

- transparent • für Leuchttaster E227-112

Farbe	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
				p. Stk.	
klar	E220-B	100	102810	1,70	1011
rot	E220-C	100	102811	1,70	1011
grün	E220-D	100	102812	1,70	1011
gelb	E220-E	10	102813	1,70	1011



E220-B

Kalotten mit Lampensymbol

- transparent • für Leuchtmelder E229-2

Farbe	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
				p. Stk.	
klar	E220-B3	100	102815	1,70	1011
rot	E220-C3	100	102819	1,70	1011
grün	E220-D3	100	102816	1,70	1011
gelb	E220-E3	10	102817	1,70	1011



E220-B3

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ

Halblichtmodul

• zur Halblichtsteuerung nach DIN 18 015 • Gerät schaltet Glühlampenbeleuchtung nach Ablauf der Zeit auf halbe Helligkeit
 • Bemessungsschaltvermögen: 10 A, 250 V~, 1 Schließer • Glühlampenlast: 10 A, 2300 W • Maße (H x B x T): 85 (45) x 17,5 x 58 mm

Zeitbereich: 20-60 Sek., stufenlos einstellbar **E232-HLM** 10 **344074** 33,70 1012 p. Stk.



E232-HLM

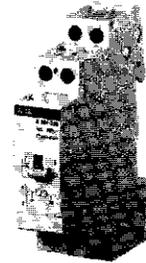
Stromstoßschalter System pro M compact®

• Berührungsschutz nach DIN EN 50274 (DIN VDE 0660 T. 514)

Stromstoßschalter, mechanisch

• mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige • Bemessungsschaltleistung: 16 A, 250 V~ • Betätigungsspannung: AC 50 Hz

Kontakte	Betätigungsspannung	PLE				p. Stk.
1 S	AC 8 V	1	E251-8	10	148197	23,70 1012
2 S	AC 8 V	1	E252-8	10	148198	24,20 1012
1 S + 1 Ö	AC 8 V	1	E256-8	10	148199	29,60 1012
1 S	AC 12 V oder DC 6 V	1	E251-12	10	148201	22,00 1012
2 S	AC 12 V oder DC 6 V	1	E252-12	10	148202	27,80 1012
1 S + 1 Ö	AC 12 V oder DC 6 V	1	E256-12	10	148203	27,80 1012
1 S	AC 24 V oder DC 12 V	1	E251-24	10	148205	23,70 1012
2 S	AC 24 V oder DC 12 V	1	E252-24	10	148206	29,60 1012
1 S + 1 Ö	AC 24 V oder DC 12 V	1	E256-24	10	148207	29,60 1012
1 S	AC 230 V oder DC 115 V	1	E251-230	10	148209	22,00 1012
2 S	AC 230 V oder DC 115 V	1	E252-230	10	148210	27,80 1012
1 S + 1 Ö	AC 230 V oder DC 115 V	1	E256-230	10	148211	27,80 1012



E251-230

Stromstoßschalter mit Steuerelektronik

• für zentrales Ein- bzw. Ausschalten • Bemessungsschaltleistung: 8 A, 250 V~

Kontakte	Betätigungsspannung	PLE				p. Stk.
1 S	24 V AC/DC	1	E261C-24	10	148217	57,50 1012
2 S	24 V AC/DC	1	E262C-24	10	148219	70,50 1012
1 S + 1 Ö	24 V AC/DC	1	E266C-24	10	148218	62,00 1012
1 S	230 V AC	1	E261C-230	10	148220	57,50 1012
2 S	230 V AC	1	E262C-230	10	148223	70,50 1012
1 S + 1 Ö	230 V AC	1	E266C-230	10	148222	70,50 1012



E261

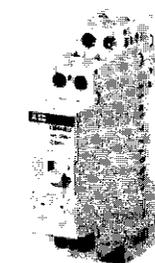
Installationsrelais System pro M compact®

• Berührungsschutz nach DIN EN 50274 (DIN VDE 0660 T. 514)

Installationsrelais

• mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige • Bemessungsschaltleistung: 16 A 250 V~

Kontakte	Betätigungsspannung	PLE				p. Stk.
1 S	8 V AC 50 Hz	1	E259R10-8LC	12	703420	23,70 1012
1 S + 1 Ö	8 V AC 50 Hz	1	E259R11-8LC	12	703424	29,60 1012
2 S	8 V AC 50 Hz	1	E259R20-8LC	12	703421	29,60 1012
1 S	12 V AC 50 Hz	1	E259R10-12LC	12	703440	22,00 1012
1 S + 1 Ö	12 V AC 50 Hz	1	E259R11-12LC	12	703448	27,80 1012
2 S	12 V AC 50 Hz	1	E259R20-12LC	12	703442	27,80 1012
1 S	24 V AC 50 Hz	1	E259R10-24LC	12	703458	23,70 1012
1 S + 1 Ö	24 V AC 50 Hz	1	E259R11-24LC	12	703466	29,60 1012
2 S	24 V AC 50 Hz	1	E259R20-24LC	12	703460	29,60 1012
1 S	230 V AC 50 Hz	1	E259R10-230LC	12	703431	22,00 1012
1 S + 1 Ö	230 V AC 50 Hz	1	E259R11-230LC	10	148234	27,80 1012
2 S	230 V AC 50 Hz	1	E259R20-230LC	12	703433	27,80 1012



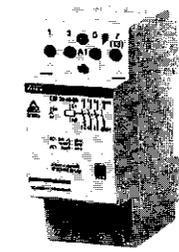
Installationsrelais

Installationsschütze System pro M

• brummfrei durch Gleichstrommagnetantrieb • Überspannungsschutz der Magnetspule bis 5 kV • Einbautiefe 58 mm

Installationsschütze

Nennstrom	Kontakte	Betätigungsspannung	PLE			p. Stk.
20 A	2polig, 2 S	230 V 50 Hz	1	ESB20-20 230V50HZ	10	102529 31,00 1027
20 A	2polig, 2 Ö	230 V 50 Hz	1	ESB20-02 230V50HZ	10	102530 32,10 1027
20 A	2polig, 1 S + 1 Ö	230 V 50 Hz	1	ESB20-11 230V50HZ	10	102531 31,30 1027
24 A	4polig, 4 S	230 V AC/DC	2	ESB24-40 230V50HZ	5	102532 45,70 1027
24 A	4polig, 3 S + 1 Ö	230 V AC/DC	2	ESB24-31 220-240	5	102533 48,00 1027
24 A	4polig, 2 S + 2 Ö	230 V AC/DC	2	ESB24-22 220-240	5	102534 49,30 1027
24 A	4polig, 1 S + 3 Ö	230 V 50 Hz	2	ESB24-13 220-240	5	282871 48,90 1027
24 A	4polig, 4 Ö	230 V AC/DC	2	ESB24-04 220-240	5	102535 50,50 1027
40 A	4polig, 4 S	230 V AC/DC	3	ESB40-40 230VACDC	3	102536 95,00 1027
63 A	4polig, 4 S	230 V AC/DC	3	ESB63-40 230VACDC	3	102537 120,00 1027



Installationsschütze

Andere Nennbetätigungsspannungen auf Anfrage!

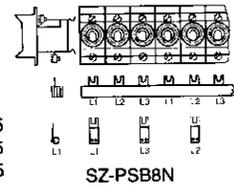
Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	e*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

Sammelschienensysteme und Zubehör System pro M compact®

Sammelschienenblöcke für Sicherungselemente D0

• für Sicherungselemente 1 oder 3polig mit Zuleitung 3 Phasen

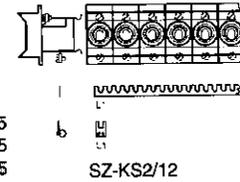
Querschnitt mm ²	Lieferlänge mm	Anzahl x Pole				p. Stk.
10	231	3 x 3	SZ-PSB1N	1	354373	5,90 1015
16	231	3 x 3	SZ-PSB7N	1	369686	7,80 1015
16	1045	13 x 3	SZ-PSB8N	1	369688	33,50 1015



Universal-Kammschienen für Sicherungselemente D0

• für Sicherungselemente 1polig mit Zuleitung 1 Phase

Querschnitt mm ²	Lieferlänge mm	Anzahl x Pole				p. Stk.
12	207	8 x 1	SZ-KS1/12	100	102833	1,95 1015
12	998	37 x 1	SZ-KS1/56	50	102832	10,50 1015
24	207	8 x 1	SZ-KS2/12	10	148407	2,30 1015
24	988	37 x 1	SZ-KS2/56	50	102834	14,00 1015



Sammelschienenblöcke für Sicherungsautomaten mit Rahmenklemmen

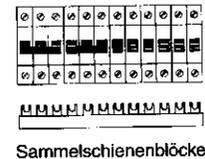
• für Sicherungsautomaten 1polig mit Zuleitung 1 Phase • 1- oder 3polig mit Zuleitung 3 Phasen (S2-PSB22N) • Stiftausführung

Querschnitt mm ²	Lieferlänge mm	Anzahl x Pole				p. Stk.
16	202	12 x 1	SZ-KS16/12N	30	270314	3,35 1015
16	1007	56 x 1	SZ-KS16/56N	10	148192	14,60 1015
10	1064	20 x 3	SZ-PSB22N	1	508183	32,40 1015

Sammelschienenblöcke für Sicherungsautomaten mit Kombi-Rahmenklemmen

• für Sicherungsautomaten 1- oder 3polig mit Zuleitung 3 Phasen • Gabelausführung

Querschnitt mm ²	Lieferlänge mm	Anzahl x Pole				p. Stk.
10	213	4 x 3	SZ-PSB3N	30	102705	7,75 1015
10	1058	20 x 3	SZ-PSB4N	10	102706	32,40 1015
16	213	4 x 3	SZ-PSB11N	30	148268	10,90 1015
16	1058	20 x 3	SZ-PSB12N	10	148269	45,40 1015



Sammelschienenblöcke

Universal-Kammschienen für Sicherungsautomaten mit Kombi-Rahmenklemmen

• für Sicherungsautomaten 1polig mit Zuleitung 1 Phase • Gabelausführung

Querschnitt mm ²	Lieferlänge mm	Anzahl x Pole				p. Stk.
16	212	12 x 1	SZ-KS18/12N	50	270315	3,35 1015
16	1007	56 x 1	SZ-KS18/56N	50	206154	14,60 1015

Sammelschienenblöcke für Sicherungsautomaten und FI-Schalter

Baureihe pro M compact® (nicht ablängbar)

• Stiftausführung

Module	Phasen	Querschnitt mm ²				p. Stk.
2	1	10	PS1/2	10	458421	0,62 1015
6	1	10	PS1/6	10	458422	1,40 1015
9	1	10	PS1/9	10	458423	2,35 1015
12	1	10	PS1/12	10	458424	2,90 1015
6	3	10	PS3/6	10	458425	4,20 1015
9	3	10	PS3/9	10	458426	4,85 1015
12	3	10	PS3/12	10	458427	6,50 1015
(ohne NA)						
12	3	10	PSS/12FI	10	458428	7,10 1015



1phasig

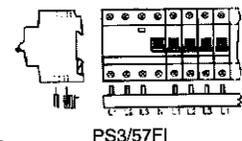
3phasig

Sammelschienenblöcke für Sicherungsautomaten und FI-Schalter (zum Ablängen)

Baureihe pro M compact®

• Stiftausführung

Module	Phasen	Querschnitt mm ²				p. Stk.
57	3	10	PS3/57FI	1	636455	40,60 1015
60	1	10	PS1/60	1	544341	14,60 1015
60	3	10	PS3/60	1	501536	32,40 1015
60	3	16	PS3/60/16	1	636452	45,40 1015
Schiene mit Hilfsschalter-Aussparung						
39	3	10	PS3/39H	1	636453	29,00 1015
39	3	16	PS3/39/16H	1	636454	36,10 1015
12	3	10	PS3/12FIH	1	636585	9,30 1015



PS3/57FI

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

Lastabwurfrelais

Lastabwurfrelais (für Durchlauferhitzer)

- AC 230 V 50/60 Hz
- Schutzart: IP 40
- Schaltleistung: 1 A - 1 Öffner
- Baubreite: 1 PLE

für pneumatisch geregelte Durchlauferhitzer				p. Stk.	
3,0 - 9 A Bemessungsstrom	LAR 465 33	1	113641	20,85	1422
6,7 - 39 A Bemessungsstrom	LAR 465 36	1	369966	15,75	1422
für elektronische Durchlauferhitzer					
6,7 - 39 A Bemessungsstrom, abfallverzögert	LAR 465 37	1	369967	22,80	1422



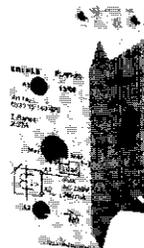
LAR 465 33

Elektronisches Lastabwurfrelais

Das elektronische Lastabwurfrelais verfügt über einen integrierten Durchsteckstromwandler (für isolierte Leiter bis Ø 12 mm) und einen integrierten Ausgangskreis. Die Spannungsversorgung erfolgt über den Ausgang.
 Funktion: Sobald der eingestellte Sollwert erreicht wird, ändert der Ausgang seinen Schaltzustand und bleibt in diesem Zustand. Wird der eingestellte Wert um ca. 10 % unterschritten, schaltet der Ausgang nach Ablauf einer Verzögerungszeit von 1-2 Sekunden in den Ruhezustand zurück.

- Stromüberwachung, Ansprechstrom einstellbar AC 2...20 A
- Dauerüberstrom: 40 A AC
- Betriebsspannung: 24...230 V AC
- Zweidrahtanschluss
- für Verteilereinbau geeignet
- Montage: auf Tragschiene oder Wandmontage
- Maße (L x B x H): 49 x 22,5 x 56 mm

Funktion Schließ			ELAR-20	p. Stk.	
		1	433071	48,90	1423



ELAR-20

Speicherrelais (Boilerrelais)

Speicherrelais

- AC 230 V 50/60 Hz
- Schutzart: IP 40
- Schaltleistung: 16 A - 1 Wechsler

1 PLE breit			SPR 490 70	p. Stk.	
		10	238699	24,90	1422



SPR 490 70

Zeitrelais

Multifunktionsrelais

- 10 Funktionen (Drehschalter):
 - Anzugverzögert
 - Anzugverzögert additiv
 - Anzug- und Rückfallverzögert (über Steuerkontakt)
 - Rückfallverzögert mit Hilfsspannung
 - Einschaltwisch
 - Einschaltwisch additiv
 - Ein- und Ausschaltwisch (über Steuerkontakt)
 - Impulsformer
 - Blinker - wahlweise Impuls- oder Pausebeginn
 - 2. Wechsler "sofort" oder "verzögert" programmierbar.
- 7 Zeitbereiche (Drehschalter) 0,1 s - 100 h, Gehäuse 22,5 mm
- UC 12 - 240 V, 50/60 Hz, 2 Wechsler 8A

			SBM-3	p. Stk.	
		1	559299	61,00	1423



SBM-3

- 7 Funktionen (Drehschalter):
 - Anzugverzögert
 - Anzugverzögert mit Steuerkontakt
 - Rückfallverzögert
 - Einschaltwisch spannungsgesteuert
 - Einschaltwisch mit Steuerkontakt
 - Blinker
 - Ausschaltwisch mit Steuerkontakt
- Zeitbereich: 0,05 s. - 100 h, IP 40
- UC 12 - 240 V, 50/60 Hz, 1 Wechsler 5A

			IZM	p. Stk.	
		1	113652	42,60	1422



IZM

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
------------	------	-----	----------	---	-----

Treppenlichtzeitschalter

Treppenlicht-Zeitschalter TLZ12NP-230V..., und TLZ12M...

• sehr geringes Schaltgeräusch • minutengenaue Zeiteinstellung, 1 bis 12 Minuten • Glimmlampenstrom 150 mA • für 3- und 4-Leiter-Schaltungen • nachschaltbar • automatische Erkennung der Schaltungsart • mit Relais für 3600 W Glühlampenlast • mit Dauerlichtschalter • Bewegungsmelder-Steuereingang • Pumpen zur Verlängerung der Einschaltzeit • der Bewegungsmelder-Steuereingang ist nur in der Funktion TLZ aktiv

• galvanisch getrennter Universalspannungs-Steuereingang 8..230 V AC/DC • zusätzliche Funktionen: Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung ESV mit Ausschaltvorwarnung und Tasterdauerlicht zuschaltbar, Stromstoßschalter ES und Relais ER • Kontaktschaltung im Nulldurchgang der Sinuswelle zur Gerät und Lampenschonung
1 Schließer 16 A / 250 V AC, Glühlampen 3600 W

TLZ12M-230V+8.230 10 114271 p. Stk. 41,30 3073

• Steuerspannungen 230V AC • mit Doppelanschlüssen für Taster und Lampe, damit wahlweise oben und unten oder nur unten angeschlossen werden kann • zusätzliche Funktionen: Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung ESV mit Ausschaltvorwarnung und Tasterdauerlicht zuschaltbar, Stromstoßschalter ES und Relais ER • Kontaktschaltung im Nulldurchgang der Sinuswelle zur Gerät und Lampenschonung
1 Schließer 16 A / 250 V AC, Glühlampen 3600 W

TLZ12NP-230V 10 724186 30,90 3073



TLZ12M-230V+8.230

Treppenlicht-Zeitschalter TLZ12-..E-230V

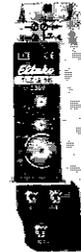
• Steuerspannung 230 V AC • sehr geringes Schaltgeräusch • minutengenaue Zeiteinstellung • Glimmlampenstrom 50 mA • mit Relais für 3600 W Glühlampenlast • mit Dauerlichtschalter • Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar • Kontaktschaltung im Nulldurchgang der Sinuswelle zur Gerät und Lampenschonung

• für 3- und 4-Leiter-Schaltungen • nachschaltbar • automatische Erkennung der Schaltungsart • minutengenaue Zeiteinstellung von 1 bis 20 Minuten
1 Schließer 16 A / 250 V AC, Glühlampenlast 3600 W

TLZ12-8E230V+8230 1 803213 p. Stk. 35,30 3073

• nur für 3-Leiter-Schaltung • ohne automatische Erkennung der Schaltungsart • mit Bodenbeleuchtung • nicht nachschaltbar • minutengenaue Zeiteinstellung von 1 bis 10 Minuten
1 Schließer 16 A / 250 V AC, Glühlampenlast 3600 W

TLZ12-9E-230V 1 757338 37,00 1493



TLZ12-9E-230V

Zeitrelais

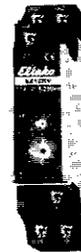
Universalspannungs-Zeitrelais und Universalspannungs-Multifunktions-Zeitrelais

Multifunktions-Zeitrelais mit 18 Funktionen

Je nach Anschluss der Stromversorgung an die Klemmen B1 oder B2 können zwei unterschiedliche Funktionsebenen ausgewählt werden.

- RV = Rückfallverzögerung (B1) • ESV = Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung und Ausschaltvorwarnung (B2)
- AV = Ansprechverzögerung (B1) • AV+ = Additive Ansprechverzögerung (B2)
- TI = Taktgeber mit Impuls beginnend (B1) • ER = Relais-Funktion (B2)
- TP = Taktgeber mit Pause beginnend (B1) • SRV = Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung (B2)
- IA = Impulsgesteuerte Ansprechverzögerung (z. B. automatischer Türöffner) (B1) • IF = Impulsformer (B2)
- EW = Einschaltwischer (B1) • ES = Stromstoßschalter-Funktion (B2)
- AW = Ausschaltwischer (B1) • EAW = Einschalt- und Ausschaltwischer (B2)
- ARV = Ansprech- und Rückfallverzögerung (B1) • ARV+= Additive Ansprech- und Rückfallverzögerung (B2)
- ON = Dauer EIN (B1+B2) • OFF = Dauer AUS (B1+B2)

MFZ12-8..230VUC 10 724179 p. Stk. 57,90 3073



EZ12RV-8..230VUC

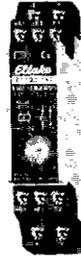
RV = Rückfallverzögerung	EZ12RV-8..230VUC	10	724180	45,40	1493
AV = Ansprechverzögerung	EZ12AV-8..230VUC	10	724250	45,40	1493
TI = Taktgeber	EZ12TI-8..230VUC	10	724181	45,40	1493
• zwei getrennte Zeiten einstellbar					
EW+AW+EAW Einschalt-Ausschalt-Wischrelais	EZ12EAW-8..230VUC	1	764985	45,40	1493

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
------------	------	-----	----------	---	-----

Stromstoßschalter elektronisch für Zentralsteuerung

- potenzialfreie Schaltkontakte 16 A / 250 V AC • Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt • Prioritäten der Zentralsteuerung wählbar • bei Ausfall und Wiederkehr der Versorgungsspannung wählbar • örtliche Universal-Steuerspannung 8..230 V AC / DC, mit zusätzlichen Steuereingängen Zentral EIN und Zentral AUS für 8..230 V AC/DC, vom örtlichen Steuereingang galvanisch getrennt • sehr geringes Schaltgeräusch • Glimmlampenstrom ab 110 V Steuerspannung bis 50 mA, unabhängig von der Zündspannung der Glimmlampen, Versorgungsspannung wie die örtliche Steuerspannung • bistabiles Relais als Arbeitskontakt • Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 50 022 • 1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 55 mm tief

Kontakte	PLE				p. Stk.
1 Schließer + 1 Öffner 16 A, Glühlampen 1600 W	1	ES12Z-110-8..230V	1	724173	50,80 3073
2 Schließer 16 A, Glühlampen 1600 W	1	ES12Z-200-8..230V	1	724177	50,80 3073



ES12Z-110-8..230V

Elektronischer Stromstoß-Gruppenschalter

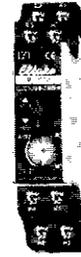
für Beschattungssysteme- und Rollladensteuerung BRS

- der prozessorgesteuerte Stromstoß-Gruppenschalter EGS12 setzt die Befehle der Sensoren bzw. der nachgeschalteten Sensorrelais um und schaltet einen Motor bzw. Motortrennrelais MTR12 • Funktionen: Wendeautomatik, Rückfallverzögerung, Komfortwendeautomatik, Dauer AUF / AB • Maße: 18 mm breit, 55 mm tief

Beschreibung der Steuereingänge

- A3 + A4 (durch eine Drahtbrücke verbunden) für die örtliche Steuerung mit einem normalen Taster.
- A3 und A4 für die örtliche Steuerung mit einem normalen Rollladen-Doppelkippschalter / alternativ für die statische Zentralsteuerung
- A5 und A6 für die örtliche Steuerung mit einem normalen Rollladen-Doppeltaster / alternativ für die dynamische Zentralsteuerung
- A7 und A8 für die dynamische Zentralsteuerung mit Priorität
- Versorgungsspannung = Steuerspannung an den Klemmen +B1 - -A2 bzw. A3 bis A8 muss das gleiche Potential liegen

Kontakte	Steuerspannung	PLE			p. Stk.
2 + 2 S	8..230 V UC	1	EGS12Z-8 UC	1 803210	92,60 1493
1 + 1 S	8..230 V UC	1	EGS12Z-8..230VUC	1 724176	69,80 1493
Motortrennrelais					
2 + 2 S	8..230 V UC	1	MTR12-8..230VUC	1 724178	57,80 1493



MTR12-8..230VUC

Multifunktions-Stromstoß-Schaltrelais

- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschienen DIN-EN 50 022 • mit dem kleinen ES/ER-Drehschalter werden die Stromstoßschalter oder Relais-Funktionen vorgewählt • mit dem großen Funktions-Drehschalter kann zwischen 18 unterschiedlichen Funktionen gewählt werden • Nennschaltleistung 16 A / 250 V AC • Maße: 18 mm breit, 58 mm tief

Kontakte	Steuerspannung	PLE			p. Stk.
1 + 1 S	8..230 V UC	1	ESR12M-8..230V UC	10 794346	51,00 3073



ESR12M-8..230V UC

Stromstoß-Dimmerschalter EUD...

- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 50 022 • Dimmschalter für 230V-Glühlampen und -Halogenlampen, für NV-Halogenlampen mit induktiven Trafos 's und für NV-Halogenlampen mit elektronischen Trafos bis 500 W, bzw. n x 300 - 500 W mit Leistungszusatz LUD12 • **ACHTUNG, Induktive und elektronische Trafos dürfen nicht gemeinsam betrieben werden** • Glimmlampenstrom ab 110 V = 50 mA • die Dimmer verfügen über die Kinderzimmerschaltung (beim Einschalten mit einer längeren Tasterbetätigung wird mit der kleinsten Helligkeit eingeschaltet und langsam hochgedimmt, ohne den Memory-Wert zu verändern) • Maße: 18 mm breit, 55 mm tief

Kontakte	Steuerspannung	PLE			p. Stk.
• mit einem Drehschalter kann zwischen 10 Funktionen gewählt werden					
Power MOSFET 500 W	8..230 V UC	1	EUD12M-8..230V UC	1 778736	65,10 1493
• mit einem Drehschalter kann die Dimmgeschwindigkeit eingestellt werden, gleichzeitig wird die Dauer von Soft-EIN und Soft-AUS verändert					
Power MOSFET 500 W	8..230 V UC	1	EUD12Z-8..230V UC	1 778737	65,10 1493
zusätzlich sind die Universalspannungs-Steuereingänge zentral ein und zentral aus vom Lastkreis und dem örtlichen Steuereingang galvanisch getrennt. Die Zentralsteuerfunktionen sind unabhängig voneinander zu- und abschaltbar. Es können für die Steuereingänge unterschiedliche Prioritäten eingestellt werden.					
Power MOSFET 500 W	(Leistungszusatz)	1	LUD12-230V	1 778738	62,20 1493



EUD12M-8..230V UC



EUD12Z-8..230V UC

Universal-Dimmerschalter EUD12NPN

- Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt • Reiheneinbaugerät • Universal-Dimmerschalter für R-, L- und C-Lasten (automatische Erkennung der Lastart) • Power MOSFET bis 500 W (abhängig von den Lüftungsverhältnissen) • Kontaktschaltung im Nulldurchgang • Mindesthelligkeit einstellbar • Universal-Steuerspannung 8..230V UC, galvanisch getrennt von der Versorgungs- und Schaltspannung • Kinderzimmerschaltung • Schlummerschaltung (max. 60 min) • Dimmgeschwindigkeit einstellbar • eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten und Stromausfall gespeichert • automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung

Kontakte	Steuerspannung	PLE			p. Stk.
Power MOSFET 500 W	8..230V UC -	1	EUD12NPN-8.230VUC	1 839157	54,30 3073

1-10V-Steuergerät SUD12 für Universal-Dimmerschalter

- für EUD12Z-8..230V UC oder EUD12M-8..230V UC bzw. Leistungszusatz LUD12 • Montage auf Tragschiene DIN-EN 50 022 • 1 TE = 18 mm breit, 58 mm tief • kann in zwei Schaltungsarten betrieben werden: 1-10V-Aus- oder Eingang - Ausgang = in Verbindung mit dem EUD12Z oder EUD12M bis zu einem Schnittstellenstrom von 40 mA dimmen, Eingang = in Verbindung mit einem LUD12 -10V-Signal in eine Dimmfunktion für Allgebrauchs-, Hochvolt-Halogen- oder Niedervolt-Halogen-Lampen umwandeln

Kontakte					p. Stk.
1 S			SUD12/1-10V	1 839160	50,80 1493

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

Trennrelais

- für EB- und AP-Montage • Steuereingang mit intern erzeugter Kleinspannung 24 V DC • mit einem Trennrafo galvanisch getrennt von der Stromversorgung und dem Arbeitskontakt (PELV), keine Kleinspannungs-Steuerung notwendig • Nennschaltleistung 10A/250 V AC
- 1polig • Maße (LxBxT): 55 x 45 x 18 mm

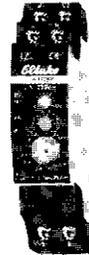
Kontakte	Steuerspannung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
1 S 10A	230 V	ETR61NP-230V+FK	1	839161	47,00	1493

Stromrelais

- Reiheneinbaugeräte für Montage auf Tragschiene DIN-EN 50 022 • mit einem vergossenen Ringkernstromwandler wird der über einen Verbraucher fließende Wechselstrom mit dem eingestellten Wert verglichen und bei Überschreitung schaltet ein 16 A-Relais innerhalb von 0,5 Sekunden um bzw. einen 2. Verbraucher ein • der Einstellbereich ist umschaltbar zwischen 0,1 bis 1,0 A AC und 1,0 bis 25 A AC
- der Stromwert wird mit einem Drehregler innerhalb des gewählten Bereiches eingestellt • ein zweiter Drehregler bestimmt die Ausschaltverzögerung bis 120 Sekunden • die Hysterese ist mit ca. 25% fest vorgegeben • Statusanzeige mit LED • der Messeingang M1-M2 ist gegenüber der Stromversorgung L-N und dem Arbeitskontakt 1-2/3 galvanisch getrennt • Kontakt 1 Umschalter 16 A / 250 V AC
- Maße: 18 mm breit, 55 mm tief

Kontakte	Steuerspannung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
1 W	230 V AC	AR12NP-230V	1	807614	60,80	1493

Ströme bis 32A messen und auswerten



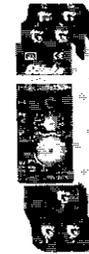
AR12NP-230V

Netzüberwachungsrelais

Netzüberwachungsrelais, REG

- Reiheneinbaugeräte für Montage auf Tragschiene DIN-EN 50 022 • Netzüberwachungsrelais zur Überwachung von 230 V AC Spannung gegen den Nulleiter • Abfallverzögerung 50 ms • Anzugsverzögerung 0,5 s • LED-Anzeige für anliegende Spannung • Schaltleistung: 10 A / 250 V AC

Kontakte	Steuerspannung	PLE	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
1 W	3x 230 V	1	NR12-001-3X230V	1	803227	53,00	3073



NR12-001-3X230V

- mittels Drehschalter kann zwischen zwei Anzugs- bzw. Rückfallspannungen gewählt werden
- Stellung 1:** 161 V Rückfallspannung und 185 V Anzugsspannung
- Stellung 2:** 196 V Rückfallspannung und 206 V Anzugsspannung gem. VDE 0100 Teil 718
- mittels Drehschalter kann zwischen zwei Anzugs- bzw. Rückfallspannungen gewählt werden
- Stellung 1:** Rückfall-/Anzugsspannung 161/207 V
- Stellung 2:** Rückfall-/Anzugsspannung 196/219 V gem. VDE 0108, T. 1.

Kontakte	Steuerspannung	PLE	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
2 W	230 V AC	2	NR12-002-3X230V	10	352870	76,50	1493

Installationsschütze

Installationsschütze, Baureihe XR, REG

- mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige • Schaltleistung: 25 A / 250 V AC

Kontakte	Steuerspannung	PLE	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
1 S	12 V	1	XR12-100-12V	10	381991	27,00	1493
1 S	24 V	1	XR12-100-24V	10	381992	27,00	1493
1 S	230 V	1	XR12-100-230V	10	381993	25,10	1493
1 S + 1 Ö	12 V	1	XR12-110-12V	10	381994	32,20	1493
1 S + 1 Ö	24 V	1	XR12-110-24V	10	381995	32,20	1493
1 S + 1 Ö	230 V	1	XR12-110-230V	10	381996	29,60	1493
2 S	12 V	1	XR12-200-12V	10	381997	32,20	1493
2 S	24 V	1	XR12-200-24V	10	381998	32,20	1493
2 S	230 V	1	XR12-200-230V	10	381999	29,60	1493



XR12-110-230V

- standardmäßig auch noch in 12 V, 24 V lieferbar.

Netzfreeschaltrelais

- unterbricht die Stromversorgung nach Abschaltung aller nachgeschalteten Verbraucher • Kontakt: 1 Schließer
- Schaltleistung: 16 A / 250 V AC • Breite: 1 PLE

Netzfreeschaltrelais, REG

Kontakte	Steuerspannung	PLE	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
1 S	230 V AC	1	FR12-230V	10	114242	87,00	3073



FR12-230V

Netzfreeschaltrelais, Zubehör

Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
Grundlastelement als Leitung mit Widerstand	1	114243	5,00	1493



GLE

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ

Treppenlichtzeitschalter

Treppenlichtzeitschalter elektronisch, EB-Montage

• Schaltleistung: 10 A 250 V~ - 1 Schließer • 3 + 4-Leiter-Anschluss • nachschaltbar • Maße (H x B x T): 45 x 55 x 18 mm

• Steuerspannung von 230 V AC und 8 bis 230 V UC • Glimmlampenstrom 50 mA

Zeitbereich bis zu 12 Min. einstellbar

mit Pumpen, Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar, zusätzlich die Funktion: Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung ESV, Kontaktschaltung im Nulldurchgang der Sinuswelle zur Gerät und Lampenschonung

TLZ61NP-8..230VUC 1 793565 p. Stk. 40,40 3073



TLZ61NP-8..230VUC

Zeitrelais

Multifunktions-Zeitrelais

• für EB- und AP-Montage • Universal-Steuerspannung 8 bis 230V UC • Versorgungs- und Schaltspannung 230V AC • Zeiten zwischen 0,5 Sek und 1 Std einstellbar • Kontakt 1 Schließer 10A/250V AC nicht potenzialfrei • RV = Rückfallverzögerung, AV = Ansprechverzögerung, TI = Taktgeber mit Impuls beginnend, IA = Impulsgesteuerte Ansprechverzögerung, EW = Einschaltwischer

• Maße (LxBxT): 45 x 55 x 18 mm

MFZ61NP-8..230V UC 10A/250V AC MFZ61NP-8..230VUC 10 794373 p. Stk. 40,40 -1493



MFZ61NP-8..230VUC

Stromstoßschalter

Stromstoßschalter elektromechanisch, EB- und AP-Montage

• für Einbau und AP-Montage • mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige • Einschaltdauer 100% • Kontaktabstand 2 mm • Schaltleistung: 10 A / 250 V AC

Kontakte	Steuerspannung	Maße (L x B x T) mm		VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
1 Schließer	12 V AC	50 x 26 x 32	S91-100-12V	10	438139	22,00	3073
1 Schließer	230 V AC	50 x 26 x 32	S91-100-230V	10	438141	22,00	3073
1 Umschalter	12 V AC	50 x 42 x 32	S81-001-12V	10	438143	21,90	3073
1 Umschalter	230 V AC	50 x 42 x 32	S81-001-230V	10	438146	21,90	3073
2 Umschalter	12 V AC	50 x 42 x 32	S81-002-12V	10	438151	26,70	3073
2 Umschalter	230 V AC	50 x 42 x 32	S81-002-230V	10	438150	26,70	3073



S91-100-12V

Stromstoß-Schaltrelais, EB- und AP-Montage

• kein Stand-by-Verlust • Glimmlampenstrom am 230V-Steuereingang 50 mA • Nennschaltleistung 10 A/250 V AC • Rückfallverzögerung einstellbar bis 120 Min • zuschaltbare Ausschaltvorwarnung und Tasterdauerlicht von 120 Min • in der Zeiteinstellung 0 ist das Gerät ein Stromstoßschalter ohne Zeitfunktion • Maße (LxBxT): 55 x 45 x 18 mm

Kontakte 1 S Steuerspannung 8..230V UC ESR61NP-8..230VUC 10 794371 p. Stk. 39,20 3073



ESR61NP-8..230VUC

Multifunktions-Stromstoß-Schaltrelais für Doseneinbau

• für EB- und AP-Montage • Stromstoßschalter- oder Relais-Funktionen werden mit dem kleinen ES/ER-Drehschalter vorgewählt, mit dem großen Funktions-Drehschalter kann zwischen 10 unterschiedlichen Funktionen gewählt werden • kein Stand-by-Verlust • durch Verwendung eines bistabilen Relais, im eingeschalteten Zustand, keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung • Nennschaltleistung 10A/250V AC • Glühlampenlast 2000 W • Maße (LxBxT): 45 x 55 x 32 mm

Kontakte 1 + 1 S Steuerspannung 8..230V UC ESR61M-8..230V 1 814113 p. Stk. 50,80 3073



ESR61M-8..230V

Stromstoßschalter elektronisch, EB- und AP-Montage

• für Einbau und AP-Montage • kein Stand-by-Verlust • Glimmlampenstrom am 230 V-Glimmlampensteuereingang 5 mA • Nennschaltleistung: 16 A / 250 V AC • Maße (LxBxT): 55 x 45 x 18 mm

Kontakte 1 Schließer Steuerspannung 8..230 V UC ES61-8..230V UC 1 794372 p. Stk. 37,00 1493

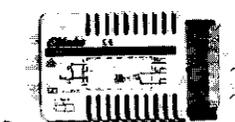


ES61-8..230V UC

Stromstoßschalter elektronisch, Leuchten-Einbau

• mit integriertem Transformator zur galvanischen Trennung zwischen Steuerkreis und Schaltkreis, um die Anforderungen für Schutzkleinspannung zu erfüllen • für Glühlampen bis 500 W • Schaltleistung: 10 A / 250 V AC • Maße (HxBxT): 85 x 40 x 28 mm

Kontakte 1 S Steuerspannung 12..24 V UC ES75-12..24V UC 1 840212 p. Stk. 38,30 1493



Stromstoßsch., Leuchte

Ausführung Type VPE Art.-Nr. € SKZ

Leitungsschutzschalter PXL

Auslösecharakteristik: B, 1polig

• Schaltvermögen 10 kA

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
6 A	PXL-B6/1	1	583286	9,50	3629
10 A	PXL-B10/1	1	583287	8,25	3629
13 A	PXL-B13/1	1	583288	8,25	3629
16 A	PXL-B16/1	1	583289	6,00	3629
20 A	PXL-B20/1	1	583290	8,75	3629
25 A	PXL-B25/1	1	583291	9,50	3629
32 A	PXL-B32/1	1	583292	10,60	3629
40 A	PXL-B40/1	1	583293	13,60	3629

p. Stk.



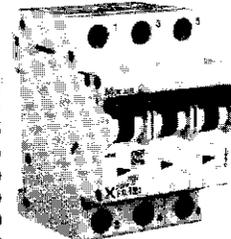
PXL-B10/1

Auslösecharakteristik: B, 3polig

• Schaltvermögen 10 kA

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
6 A	PXL-B6/3	1	583657	50,00	3629
10 A	PXL-B10/3	1	583658	43,50	3629
13 A	PXL-B13/3	1	583659	43,50	3629
16 A	PXL-B16/3	1	583660	41,60	3629
20 A	PXL-B20/3	1	583661	45,90	3629
25 A	PXL-B25/3	1	583662	50,00	3629
32 A	PXL-B32/3	1	583663	56,00	3629
40 A	PXL-B40/3	1	583664	70,90	3629

p. Stk.



PXL-B32/3

Auslösecharakteristik: C, 1polig

• Schaltvermögen 10 kA

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
2 A	PXL-C2/1	1	583299	18,20	3629
4 A	PXL-C4/1	1	583301	18,20	3629
6 A	PXL-C6/1	1	583302	18,20	3629
10 A	PXL-C10/1	1	583304	15,80	3629
13 A	PXL-C13/1	1	583305	15,80	3629
16 A	PXL-C16/1	1	583306	15,00	3629
20 A	PXL-C20/1	1	583307	16,70	3629
25 A	PXL-C25/1	1	583308	18,20	3629
32 A	PXL-C32/1	1	583309	20,30	3629

p. Stk.



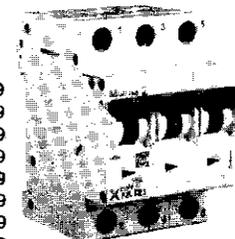
PXL-C10/1

Auslösecharakteristik: C, 3polig

• Schaltvermögen 10 kA

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
6 A	PXL-C6/3	1	583669	76,20	3629
10 A	PXL-C10/3	1	583670	66,30	3629
13 A	PXL-C13/3	1	583671	66,30	3629
16 A	PXL-C16/3	1	583672	63,30	3629
20 A	PXL-C20/3	1	583673	69,20	3629
25 A	PXL-C25/3	1	583674	76,20	3629
32 A	PXL-C32/3	1	583675	85,40	3629
40 A	PXL-C40/3	1	583676	104,00	3629

p. Stk.



PXL-C32/3

F/LS Kombischalter PXX

Auslösecharakteristik: B, 2polig

• Schaltvermögen 10 kA • 1+N polig

Bemessungsstrom	Auslösecharakteristik	Bemessungsfehlerstrom	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
A		mA					
6	B	30	PXX-B6/1N/003-A	1	839582	113,00	3628
6	B	300	PXX-B6/1N/03-A	1	583613	113,00	3628
10	B	30	PXX-B10/1N/003-A	1	583606	113,00	3628
10	B	300	PXX-B10/1N/03-A	1	583614	113,00	3628
13	B	30	PXX-B13/1N/003-A	1	583607	113,00	3628
13	B	300	PXX-B13/1N/03-A	1	583615	113,00	3628
16	B	30	PXX-B16/1N/003-A	1	583608	113,00	3628
16	B	300	PXX-B16/1N/03-A	1	583616	113,00	3628
20	B	30	PXX-B20/1N/003-A	1	583609	113,00	3628
20	B	300	PXX-B20/1N/03-A	1	583617	113,00	3628
25	B	30	PXX-B25/1N/003-A	1	583610	113,00	3628
25	B	300	PXX-B25/1N/03-A	1	583618	113,00	3628
32	B	30	PXX-B32/1N/003-A	1	583611	113,00	3628
32	B	300	PXX-B32/1N/03-A	1	583619	113,00	3628
40	B	30	PXX-B40/1N/003-A	1	583612	113,00	3628
40	B	300	PXX-B40/1N/03-A	1	583620	113,00	3628

p. Stk.



Charakteristik: B, 2polig

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
Reiheneinbaugeräte					
Schalter					
Ausführung				p. Stk.	
1polig, 32 A	Z-S32/S	1	810432	24,20	3632
2polig, 16 A, mit Wechsler	Z-S/2WE	1	774870	29,10	3632
1polig, 16 A, mit Wechsler (I-O-II)	Z-S/WM	1	635446	23,10	3632
2polig, 16 A, mit Wechsler (I-O-II)	Z-S/2WM	1	635447	35,00	3632
Taster					
Ausführung				p. Stk.	
1polig, 16 A	Z-PU/S	1	810462	12,90	3632
1polig, 16 A, mit Kontrolllampe, 1S+1Ö	Z-PUL230/SO	1	810463	25,40	3632
Kontrollleuchten					
Ausführung				p. Stk.	
230 V, LED rot	Z-EL/R230	1	779135	18,40	3632
230 V, LED grün	Z-EL/G230	1	779136	18,40	3632
230 V, LED orange	Z-EL/OR230	1	779137	18,40	3632
Hauptschalter					
Ausführung				p. Stk.	
3polig, 63 A	IS-63/S	1	732104	32,50	3632
Treppenlichtzeitschalter					
• Glühlampenlast = 2300 W					
Ausführung				p. Stk.	
mit Vorwarnung und Stoppfunktion Zeitbereich 0,5 - 15min.	TLE	1	810355	36,60	3632
Stromstoßschalter					
• Glühlampenlast = 2300 W, $\cos \varphi = 1$					
Ausführung				p. Stk.	
Steuerspannung 8 V AC / 1S	Z-S8/S	1	674070	24,30	3632
Steuerspannung 12 V AC / 1S	Z-S12/S	1	674046	22,70	3632
Steuerspannung 24 V AC / 1S	Z-S24/S	1	674009	19,70	3632
Steuerspannung 230 V AC / 1S	Z-S230/S	1	674006	18,80	3632
Steuerspannung 12 V AC / 1S+1Ö	Z-S12/SO	1	673909	28,30	3632
Steuerspannung 24 V AC / 1S+1Ö	Z-S24/SO	1	673919	30,30	3632
Steuerspannung 230 V AC / 1S+1Ö	Z-S230/SO	1	673910	28,30	3632
Steuerspannung 230 V AC / 2S	Z-S230/SS	1	674040	22,60	3632
Installationsrelais					
• Glühlampenlast = 2300 W, $\cos \varphi = 1$					
Ausführung				p. Stk.	
Steuerspannung 8 V AC / 1S	Z-R8/S	1	674069	24,30	3632
Steuerspannung 12 V AC / 1S	Z-R12/S	1	674044	22,70	3632
Steuerspannung 24 V AC / 1S	Z-R24/S	1	674068	24,30	3632
Steuerspannung 230 V AC / 1S	Z-R230/S	1	674007	19,10	3632
Steuerspannung 8 V AC / 1S+1Ö	Z-R8/SO	1	673925	30,30	3632
Steuerspannung 12 V AC / 1S+1Ö	Z-R12/SO	1	673908	28,30	3632
Steuerspannung 24 V AC / 1S+1Ö	Z-R24/SO	1	673918	30,30	3632
Steuerspannung 230 V AC / 1S+1Ö	Z-R230/SO	1	673906	28,30	3632
Steuerspannung 230 V AC / 2S	Z-R230/SS	1	673907	28,30	3632
Installationsschütze					
Ausführung				p. Stk.	
Steuerspannung 230 V AC / 25 A AC 1/4 S	Z-SCH230/25-40	1	583442	47,70	3632
Steuerspannung 230 V AC / 25 A AC 1/3 S+1 Ö	Z-SCH230/25-31	1	583441	49,40	3632
Steuerspannung 230 V AC / 25 A AC 1/2 S+2 Ö	Z-SCH230/25-22	1	583444	52,50	3632
Steuerspannung 230 V AC / 25 A AC 1/4 Ö	Z-SCH230/25-04	1	583443	53,40	3632
Steuerspannung 230 V AC / 40 A AC 1/4 S	Z-SCH230/40-40	1	583446	98,30	3632
Steuerspannung 230 V AC / 63 A AC 1/4 S	Z-SCH230/63-40	1	583447	127,00	3632



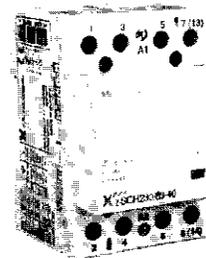
TLE



Z-S24/SO



Z-R230/SO



Z-SCH230/63-40

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€

SKZ

Installationsrelais

Installationsrelais für 20 A

• Installationsrelais für 35mm-Schiene (EN 50022) • Einbaubreite 17,4 mm • Prüftaste • Spulen für AC oder DC • Aufnahme für ein Bezeichnungsschild • Kontaktmaterial: AgSnO₂ • Schutzart: IP 20

Nennspannung: 250 V
Schaltspannung: max. 400 V AC
Schaltleistung: max. 5000 VA

Ausführung	Kontakte	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ	p. Stk.
12 V	1 S	22.21.8.012.4000	10	355840	17,40	1525	
24 V	1 S	22.21.8.024.4000	10	639353	17,40	1525	
230 V	1 S	22.21.8.230.4000	10	355841	17,40	1525	
12 V	2 S	22.22.8.012.4000	10	739323	20,50	1525	
24 V	2 S	22.22.8.024.4000	10	723844	20,50	1525	
230 V	2 S	22.22.8.230.4000	10	639354	20,50	1525	
12 V	1 S + 1 Ö	22.23.8.012.4000	10	739324	20,50	1525	
230 V	1 S + 1 Ö	22.23.8.230.4000	10	639356	20,50	1525	



22.21.8.012.4000

Treppenlichtzeitschalter

Treppenhaus Lichtautomaten

• Einbaubreite 17,5 mm • Zeit einstellbar von 30 s bis 20 min • Spannungsnulldurchgang-schaltend • Für 3- oder 4-Leiteranschluss
• LED-Statusanzeige • für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

Nennspannung: 230 V
Schaltleistung: max. 3700 VA

Ausführung	Kontakte	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ	p. Stk.
Multi-Funktion	1 S	14.01.8.230.0000	1	443916	34,00	1525	
Ansteuerung und Ausgang gegenüber	1 S	14.71.8.230.0000	1	639344	34,00	1525	
Mono-Funktion	1 S	14.81.8.230.0000	1	821515	34,00	1525	



14.01.8.230.0000

Zeitrelais

Mechanische Schaltuhr

• Gangreserve von 70 h bei Stromausfall • für Tragschiene DIN EN 60715 TH35 • für Schalttafel- und Aufbaumontage Typ 12.31
Frontrahmen (72 x 72) mm EN 43700

Nennspannung: 250 V
Schaltleistung: max. 4000 VA

Ausführung	Kontakte	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ	p. Stk.
über Schalttrad leicht einstellbar	1 Wechsler	12.01.8.230.0000	1	639341	60,00	1525	
Tagesprogramm (30min Intervall)	1 S	12.11.8.230.0000	1	723960	57,80	1525	
Tagesprogramm (15min Intervall)	1 Wechsler	12.31.8.230.0000	1	821510	54,70	1525	

Elektronische Schaltuhr

• Wochenprogramm • Gangreserve von 6 Jahren bei Stromausfall und für das eingegebene Programm • 30 Speicherplätze mit Speicherplatzsparender Blockbildung • Impulsschaltzeit (1...59) s • Sommerzeit-/ Winterzeit-Umstellung voreingestellt • für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

Nennspannung: 250 V
Schaltleistung: max. 4000 VA

Kontakte	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ	p. Stk.
1 Wechsler	12.21.8.230.0000	1	639342	74,70	1525	
2 Wechsler	12.22.8.230.0000	1	639343	83,80	1525	
Bedienteil Programmierung von Hand oder mittels PC und Programmierset steckbar ausgeführt	12.71.8.230.0000	1	723840	75,30	1525	

Astronomisch / elektronische Schaltuhr

• Wochen- und Tagesprogramm • einfache intuitive Programmierung der 60 Schaltzeiten wahlweise astronomisch/elektronisch • astronomische Zeitsteuerung: automatisiertes Schalten mit wählbarem Zeitversatz zum Sonnenauf- und Sonnenuntergang • Astrofunktion kann unabhängig vom Sonnenauf- und Untergang gesperrt werden; z.B. Beleuchtung wird spätestens um 20:00 h eingeschaltet • elektronische Zeitsteuerung: automatisiertes Schalten nach Zeitvorgabe mit selbsttätiger Sommer/Winterzeit-Umstellung • kürzeste Schaltzeit 1 min • manuelle Schaltungsvorwegnahme • Dauer-Aus-Ein-Schaltung über Handschalter • ohne Netzanschluss programmierbar • Ortseinstellung durch Auswahl der nächstliegenden Stadt oder Eingabe der Koordinaten • Programmsicherung mit PIN-Codierung

Nennspannung: 250 V
Schaltleistung: max. 4000 VA

Kontakte	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ	p. Stk.
2 Wechsler	12.92.8.230.0000	1	821512	123,10	1525	



12.92.8.230.0000

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ

Leitungsschutzschalter QuickConnect 6 kA

- nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92; EN 60898/IEC 60898 • Einzelentnahme aus dem Phasenverbund möglich • geeignet zum Anbau von Zusatzeinrichtungen • mit installationsfreundlicher QuickConnect Klemmen am Abgang bis 16 A + Zugang bis 63 A und Berührungsschutz nach DIN VDE 106 Teil 100 • Bemessungsspannung 230/400 V • Energiebegrenzungsklasse: 3
- Beschriftungssoftware-Download unter www.hager.de

Auslösecharakteristik: B, 1polig

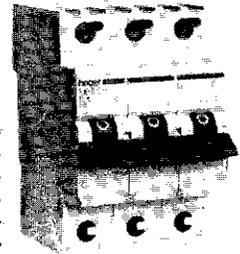
Bemessungsstrom I_n A	PLE	Type	Art.-Nr.	€*	SKZ	p. Stk.
6	1	MBS106	12 694787	10,80	3487	
10	1	MBS110	12 694788	9,40	3487	
13	1	MBS113	12 694789	9,40	3487	
16	1	MBS116	12 694790	6,90	3487	
20	1	MBS120	12 694791	9,80	3487	
25	1	MBS125	12 694792	10,80	3487	
32	1	MBS132	12 694793	12,10	3487	
40	1	MBS140	12 694794	15,20	3487	
50	1	MBS150	12 694795	18,70	3487	
63	1	MBS163	12 694796	21,90	3487	



MBS116

Auslösecharakteristik: B, 3polig

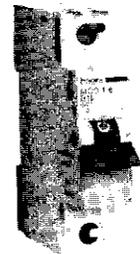
Bemessungsstrom I_n A	PLE	Type	Art.-Nr.	€*	SKZ	p. Stk.
6	3	MBS306	4 694797	55,90	3487	
10	3	MBS310	4 694798	48,70	3487	
13	3	MBS313	4 694799	48,70	3487	
16	3	MBS316	4 694800	46,50	3487	
20	3	MBS320	4 694801	51,10	3487	
25	3	MBS325	4 694802	55,90	3487	
32	3	MBS332	4 694803	62,80	3487	
40	3	MBS340	4 694804	79,40	3487	
50	3	MBS350	4 694805	97,20	3487	
63	3	MBS363	4 694806	115,20	3487	



MBS316

Auslösecharakteristik: C, 1polig

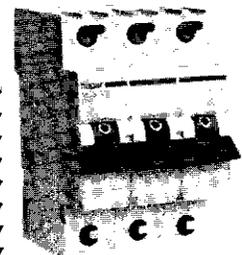
Bemessungsstrom I_n A	PLE	Type	Art.-Nr.	€*	SKZ	p. Stk.
6	1	MCS106	12 694705	20,30	3487	
10	1	MCS110	12 694706	17,60	3487	
13	1	MCS113	12 694707	17,60	3487	
16	1	MCS116	12 694708	16,90	3487	
20	1	MCS120	12 694709	18,70	3487	
25	1	MCS125	12 694710	20,30	3487	
32	1	MCS132	12 694711	22,70	3487	
40	1	MCS140	12 694712	22,70	3487	
50	1	MCS150	12 694713	35,30	3487	
63	1	MCS163	12 694714	41,70	3487	



MCS116

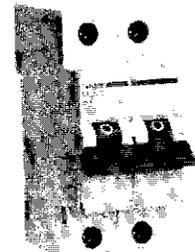
Auslösecharakteristik: C, 3polig

Bemessungsstrom I_n A	PLE	Type	Art.-Nr.	€*	SKZ	p. Stk.
6	3	MCS306	4 694715	85,00	3487	
10	3	MCS310	4 694716	73,90	3487	
13	3	MCS313	4 694717	73,90	3487	
16	3	MCS316	4 694718	70,50	3487	
20	3	MCS320	4 694719	77,50	3487	
25	3	MCS325	4 694720	85,00	3487	
32	3	MCS332	4 694721	95,30	3487	
40	3	MCS340	4 694722	115,80	3487	
50	3	MCS350	4 694723	142,20	3487	
63	3	MCS363	4 694724	168,30	3487	



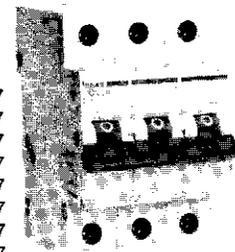
MCS316

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
Auslösecharakteristik: C, 2polig					
Bemessungsstrom I_n	PLE				p. Stk.
A					
0,5	2	6	694822	52,40	3487
1	2	6	694823	52,40	3487
2	2	6	694824	52,40	3487
3	2	6	694825	52,40	3487
4	2	6	694826	52,40	3487
6	2	6	694827	52,40	3487
10	2	6	694828	45,70	3487
13	2	6	694829	45,70	3487
16	2	6	694830	43,50	3487
20	2	6	694831	47,90	3487
25	2	6	694832	52,40	3487
32	2	6	694833	58,80	3487
40	2	6	694834	74,00	3487
50	2	6	694835	91,40	3487
63	2	6	694836	107,60	3487



MCN216

Auslösecharakteristik: C, 3polig					
Bemessungsstrom I_n	PLE				p. Stk.
A					
0,5	3	4	694837	78,70	3487
1	3	4	694838	78,70	3487
2	3	4	694839	78,70	3487
3	3	4	694840	78,70	3487
4	3	4	694841	78,70	3487
6	3	4	694842	78,70	3487
10	3	4	694843	68,50	3487
13	3	4	694844	68,50	3487
16	3	4	694845	65,20	3487
20	3	4	694846	71,70	3487
25	3	4	694847	78,70	3487
32	3	4	694848	88,10	3487
40	3	4	694849	107,00	3487
50	3	4	694850	131,70	3487
63	3	4	694851	155,80	3487



MCN316

SLS Schalter (Selektiver Hauptleitungsschutzschalter) 25 kA

- Montage auf Hutschiene direkt, mit Sammelschienenadapter oder mit Steckkontaktierung für Sammelschienen • VDE Zeichen, Gutachten mit Fertigungsüberwachung nach VDE-Reg.-Nr. 133961 • geprüft und zertifiziert nach E DIN VDE 0643:2000-09 Abschnitt 5 - 8.18 und DIN EN 60947-1 (VDE 0660 Teil 100):1999-12 EN 60947-1:1999 Abschnitt 8.2.5.2, 8.2.5.3
- Bemessungsspannung: 230/400 V~ • Bemessungsschaltvermögen: 25 kA

1polig, (1,5 PLE) für Sammelschiene 40 mm

- Auslösecharakteristik E

10 A	HTS110E	3	702363	60,00	3492
16 A	HTS116E	3	702364	69,30	3492
20 A	HTS120E	3	702365	72,40	3492
25 A	HTS125E	3	702366	72,40	3492
32 A	HTS132E	3	702367	74,60	3492
35 A	HTS135E	3	702368	74,60	3492
40 A	HTS140E	3	702369	77,60	3492
50 A	HTS150E	3	702370	77,60	3492
63 A	HTS163E	3	702371	80,10	3492

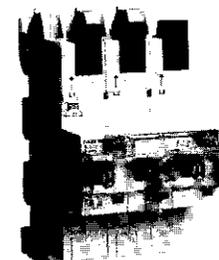


HTS163E

3polig, (4,5 PLE) für Sammelschiene 40 mm

- Auslösecharakteristik E

16 A	HTS316E	1	702372	206,80	3492
20 A	HTS320E	1	702373	216,00	3492
25 A	HTS325E	1	702374	216,00	3492
32 A	HTS332E	1	702375	222,50	3492
35 A	HTS335E	1	702376	222,50	3492
40 A	HTS340E	1	702377	231,20	3492
50 A	HTS350E	1	702378	231,20	3492
63 A	HTS363E	1	692878	238,90	3492
80 A	HTS380E	1	779113	243,10	3492
100 A	HTS390E	1	779114	249,60	3492



HTS363E

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€*

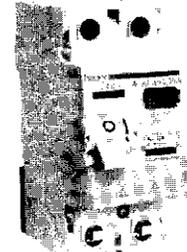
SKZ

Fehlerstrom-Schutzschalter QuickConnect

- gebaut nach DIN VDE 0664 Teil 10+11, EN 61008 • Zubehöranbau und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund möglich
- mit installationfreundlicher QuickConnect-Klemme am Zugang und Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100 • Bemessungsspannung: 230/400 V~ 50/60 Hz • pulsstromsensitiv und stromstoßfest bis 250 A • Schaltvermögen mit Vorsicherung 63 A / gl: 6 kA
- Beschriftungssoftware-Download unter www.hager.de

2polig

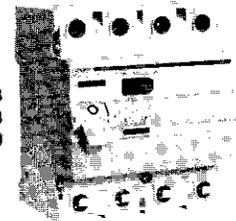
Bemessungsstrom I_n A	Bemessungsfehlerstrom / PLE mA		Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
25	30	2	CDS225D	1	694869	58,30	3893
40	30	2	CDS240D	1	694870	68,00	3893
63	30	2	CDS263D	1	694871	209,60	3489



CDS240D

4polig

Bemessungsstrom I_n A	Bemessungsfehlerstrom / PLE mA		Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
25	30	4	CDS425D	1	694872	76,80	3893
40	30	4	CDS440D	1	694873	78,10	3893
63	30	4	CDS463D	1	694874	249,00	3489



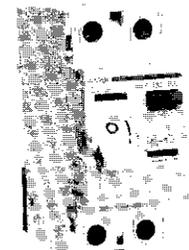
CDS440D

Fehlerstrom-Schutzschalter

- gebaut nach DIN VDE 0664 Teil 10+11, EN 61008 • Zubehöranbau und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund möglich
- mit installationfreundlicher Bi-Connect-Klemme und Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100
- Bemessungsspannung: 230/400 V~ 50/60 Hz • pulsstromsensitiv und stromstoßfest bis 250 A
- Schaltvermögen mit Vorsicherung 63 A / gl: 6 kA
- Beschriftungssoftware-Download unter www.hager.de (für Typen mit Beschriftungsfeld)

2polig

Bemessungsstrom I_n A	Bemessungsfehlerstrom / PLE mA		Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
16	10	2	CCA216D	1	695045	85,80	3489
16	30	2	CDA216D	1	695046	85,80	3489
25	30	2	CDA225D	1	695047	54,10	3893
25	300	2	CFA225D	1	694875	70,40	3489
25	500	2	CGA225D	1	694881	70,00	3489
40	30	2	CDA240D	1	695048	63,10	3893
40	300	2	CFA240D	1	694876	71,40	3489
40	500	2	CGA240D	1	694882	88,90	3489
63	30	2	CDA263D	1	695049	194,20	3489
63	300	2	CFA263D	1	694877	105,10	3489
63	500	2	CGA263D	1	694883	108,20	3489



CDA240D

4polig

Bemessungsstrom I_n A	Bemessungsfehlerstrom / PLE mA		Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
25	30	4	CDA425D	1	695050	70,90	3893
25	300	4	CFA425D	1	694878	69,30	3489
25	500	4	CGA425D	1	694884	69,30	3489
40	30	4	CDA440D	1	695028	72,30	3893
40	300	4	CFA440D	1	694879	70,40	3489
40	500	4	CGA440D	1	694885	70,40	3489
63	30	4	CDA463D	1	694886	230,60	3489
63	300	4	CFA463D	1	694880	108,60	3489
63	500	4	CGA463D	1	694886	108,60	3489
ohne Beschriftungsfeld							
80	30	4	CD480D	1	529900	592,60	3490
80	300	4	CF480D	1	529902	448,00	3490
80	500	4	CG480D	1	529904	448,00	3490
100	30	4	CD484D	1	529901	914,80	3490
100	300	4	CF484D	1	529903	567,00	3490
100	500	4	CG484D	1	529905	565,50	3490
125	300	5	CFA490	1	669127	655,80	3490
125	500	5	CGA490	1	669128	655,80	3490



CDA440D

E

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

e*

SKZ

Schalter, Taster, Leuchtmelder

• gebaut nach DIN VDE 0632 • mit VDE Zeichen (16 A) • Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100

Ausschalter mit Meldeleuchte

• Bemessungsspannung: 250 V~

Nennstrom	Kontakte	PLE	Type	VPE	Art.-Nr.	e*	SKZ
16 A	1 S	1	SB116M	12	433629	29,40	3499
16 A	1 S + N	1	SB216M	1	433632	38,10	3499



SB116M

Wechselschalter

• Bemessungsspannung: 250 V~

Nennstrom	Kontakte	PLE	Type	VPE	Art.-Nr.	e*	SKZ
16 A	1 W	1	SF108	12	118918	20,60	3499
16 A	2 W	2	SF208	6	119062	30,90	3499



SF108

Gruppenschalter

• Bemessungsspannung: 250 V~, (Hand - 0 - Auto)

Nennstrom	Kontakte	PLE	Type	VPE	Art.-Nr.	e*	SKZ
16 A	1 U	1	SF109	12	118919	24,50	3499
16 A	2 U	2	SF209	6	119063	37,20	3499



SVN312

Druckschalter

Nennstrom	Kontakte	PLE	Type	VPE	Art.-Nr.	e*	SKZ
16 A	1 S	1	SVN312	12	808389	18,40	3499
16 A	1 Ö	1	SVN322	12	808356	19,40	3499
16 A	2 S	1	SVN332	12	808358	23,60	3499
16 A	2 Ö	1	SVN342	12	808360	24,50	3499
16 A	1 S + 1 Ö	1	SVN352	12	808362	24,40	3499



SVN413

Druckschalter mit Meldeleuchte

• Bemessungsspannung: 250 V~ • ohne VDE Zeichen

Nennstrom	Kontakte	Farbe	PLE	Type	VPE	Art.-Nr.	e*	SKZ
16 A	1 S	grün	1	SVN413	12	808366	20,80	3499
16 A	2 S	grün	1	SVN433	12	808403	26,70	3499
16 A	2 S	grün	1	SVN463	12	834860	26,70	3499
16 A	2 S	rot	1	SVN464	12	834861	26,70	3499



SVN391

Taster

• Bemessungsspannung: 250 V~

Nennstrom	Kontakte	PLE	Type	VPE	Art.-Nr.	e*	SKZ
16 A	1 S	1	SVN311	12	808388	13,60	3499
16 A	1 Ö	1	SVN321	12	808390	14,50	3499
16 A	2 S	1	SVN331	12	808357	18,80	3499
16 A	2 Ö	1	SVN341	12	808359	19,80	3499
16 A	1 S + 1 Ö	1	SVN351	12	808361	19,70	3499
2fach							
16 A	1 S (grün) + 1 S (rot)	1	SVN371	12	808363	23,90	3499
16 A	1 S (grün) + 1 Ö (rot)	1	SVN391	12	808364	23,90	3499



SVN411

Taster mit Meldeleuchte

• Bemessungsspannung: 250 V~

Nennstrom	Kontakte	Farbe	PLE	Type	VPE	Art.-Nr.	e*	SKZ
16 A	1 S	grün	1	SVN411	12	808365	23,60	3499
16 A	1 Ö	rot	1	SVN422	12	808367	23,60	3499
16 A	2 S	rot	1	SVN432	12	808402	25,30	3499
16 A	2 Ö	grün	1	SVN441	12	808404	25,90	3499
16 A	1 S + 1 Ö	rot	1	SVN452	12	808405	25,90	3499
16 A	2 S	grün	1	SVN461	12	834858	25,30	3499
16 A	2 S	rot	1	SVN462	12	834859	25,30	3499

Ausführung Type VPE Art.-Nr. € SKZ

Fernschalter (Stromstoßschalter)

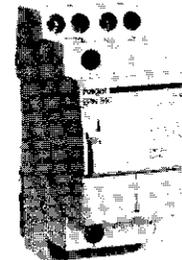
Fernschalter, mechanisch

• zur Impulssteuerung von Beleuchtungskreisen bis 16 A • Normen: EN 60669-1, EN 60669-2-2 • AC- und DC-Betrieb • Kontaktstellungsanzeige und Handschaltung • 4 unterschiedliche Zubehörteile (Zentralsteuerung, Mehrstufen Zentralsteuerung, Hilfsschalter und Dauersignal EIN/AUS) • Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100

Kontakte	Steuerspannung	PLE				p. Stk.
1 S	8 V AC	1	EPN512	1	694730	24,90 3496
1 S	12 V AC	1	EPN511	12	694729	24,90 3496
1 S	24 V AC / 12 V DC	1	EPN513	1	694741	24,90 3496
1 S	230 V AC / 110 V DC	1	EPN510	12	694728	24,90 3496
2 S	8 V AC	1	EPN522	1	694747	31,50 3496
2 S	12 V AC	1	EPN521	1	694746	31,50 3496
2 S	24 V AC / 12 V DC	1	EPN524	1	694748	31,50 3496
2 S	230 V AC / 110 V DC	1	EPN520	1	694745	31,50 3496
1 S + 1 Ö	12 V AC	1	EPN519	1	694744	28,40 3496
1 S + 1 Ö	24 V AC / 12 V DC	1	EPN518	1	694743	28,40 3496
1 S + 1 Ö	230 V AC / 110 V DC	1	EPN515	1	694742	28,40 3496
2 S + 2 Ö	24 V AC / 12 V DC	2	EPN528	1	694751	52,30 3496
2 S + 2 Ö	230 V AC / 110 V DC	2	EPN525	1	694749	52,30 3496
3 S + 1 Ö	230 V AC / 110 V DC	2	EPN546	1	694754	52,30 3496
4 S	24 V AC / 12 V DC	2	EPN541	1	694753	52,30 3496
4 S	230 V AC / 110 V DC	2	EPN540	1	694752	52,30 3496



EPN515



EPN540

Fernschalter, Zubehör

						p. Stk.
Zentral Ein/Aus, 24 - 230 V AC, 1/2 PLE			EPN050	1	700588	28,80 3496
Hilfsschalter, 1 S + 1 Ö, 250 V AC / 2 A, 1/2 PLE			EPN051	1	700584	16,50 3496
Zentral Ein/Aus, 24 - 230 V AC, mehrstufig, 1/2 PLE			EPN052	1	700589	28,80 3496
für Steuerung durch Dauersignal, 24 - 230 V AC, 1/2 PLE			EPN053	1	700583	16,50 3496



EPN051

Fernschalter, elektronisch

Fernschalter, elektronisch

• zur Impulssteuerung von Beleuchtungsstromkreisen bis 16 A • Kleinspannungseingang (8 bis 24 V AC/DC) und separatem 230 V Eingang bei verschiedenen Geräten • geringes Schaltgeräusch • galvanische Trennung zwischen Nieder- und Kleinspannung • Ruhestrom bis 100 mA • Handbedienung und Zustandsanzeige

Kontakte	Steuerspannung					p. Stk.
1 S	230 V AC		EPS410B	1	839175	37,60 3496
1 S	8 bis 24 V AC/DC		EP411	1	506010	30,70 3496
mit zwei getrennten Eingängen						
1 S	230 V AC und 8 bis 24 V AC/DC		EP400	1	506011	48,50 3496
mit Normalbetrieb oder Rückfallverzögerung von 5 Min. bis zu 1Std.						
1 S	230 V AC		EPS450B	1	839176	66,00 3496



EPS450B

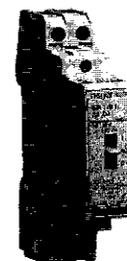
Installationsrelais

• gebaut nach DIN VDE 0637

Installationsrelais

• für Stromkreise bis max. 16 A / 250 V~ • mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige • Hilfsschalter anbaubar • Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100

Kontakte	Steuerspannung	PLE				p. Stk.
1 S + 1 Ö	8 V AC	1	ER108	12	199768	29,50 3497
1 S + 1 Ö	12 V AC	1	ER124	12	119085	33,60 3497
1 S + 1 Ö	24 V AC	1	ER123	12	119084	33,60 3497
1 S + 1 Ö	230 V AC	1	ER120	12	119186	33,60 3497
2 S	12 V AC	1	ER109	12	199769	29,70 3497
2 S	24 V AC	1	ER125	12	118952	37,50 3497
2 S	230 V AC	1	ER111	12	199770	29,70 3497
2 S + 2 Ö	12 V AC	2	ER139	1	199771	58,10 3497
2 S + 2 Ö	24 V AC	2	ER138	1	119087	58,10 3497
2 S + 2 Ö	230 V AC	2	ER135	1	119086	37,50 3497



ER120

Reiheneinbaugeräte

Ausführung Type VPE Art.-Nr. € SKZ

Schaltuhren

• Programmierung bei elektromechanischer Schaltuhr über unverlierbare Schaltreiter oder Programmierung bei digitaler Schaltuhr über das Display • Bemessungsspannung: 230 V~, 50 Hz • Bemessungsstrom: 16 A

Elektromechanische Schaltuhren, ohne Gangreserve

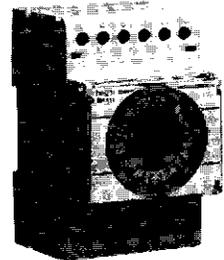
Ausführung	Kontakte	Gangreserve	PLE	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
Tagesuhr	1 W	-	3	EH110	1	433485	37,80	3498
Tagesuhr	1 S	-	1	EH010	1	433483	37,80	3498



EH010

Elektromechanische Schaltuhren

Ausführung	Kontakte	Gangreserve	PLE	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
Tagesuhr	1 W	200 Stunden	3	EH111	1	433486	76,30	3498
Wochenuhr	1 W	200 Stunden	3	EH171	1	433487	94,60	3498

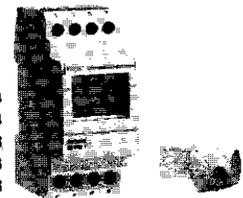


EH111

Digitale Schaltuhren, cronotec

• mit Programmierschlüssel

Ausführung	Kontakte	Gangreserve	PLE	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
Wochenuhr	1 W	5 Jahre	2	EG103	1	529940	82,40	3498
Wochenuhr	2 W	5 Jahre	2	EG203	1	529944	106,00	3498
Wochenuhr Komfort	1 W	5 Jahre	2	EG103E	1	529942	100,10	3498
Wochenuhr Komfort	2 W	5 Jahre	2	EG203E	1	529945	123,80	3498
Wochenuhr (für DCF77 Signal)	1 W	5 Jahre	2	EG103D	1	529941	117,70	3498



EG203E

Zubehör für digitale Schaltuhren, cronotec

Accessories	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
Funkantenne (DCF77) zur Funksynchronisation der Schaltuhr EG103D/TS023/TX023	EG001	1	448524	117,70	3498
Programmierschlüssel	EG005	1	529938	9,40	3498
Sperrschlüssel	EG004	1	529937	23,60	3498
Software und Schlüsseladapter für PC Programmierung - mit Kabel RS232 - zur komfortablen PC-Programmierung der Programmschlüssel	EG003	1	529936	100,10	3498
Software und Schlüsseladapter für PC Programmierung - mit Kabel USB - zur komfortablen PC-Programmierung der Programmschlüssel	EG003U	1	741786	100,10	3498
Aufbewahrungsfach für Programmierschlüssel	EG006	1	529939	6,00	3498



EG003

Zubehör für digitale Schaltuhren

Accessories	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
Funkantenne (DCF77) zur Funksynchronisation der Schaltuhr EG103D/TS023/TX023	EG001	1	448524	117,70	3498



EG001

Ausführung Type VPE Art.-Nr. € SKZ

Ferndimmer

Ferndimmer 300 W

• durch den geringen Platzbedarf (1 PLE) ist ein einfacher Austausch von Fernschaltern gegen Dimmer möglich • Anschluss von beleuchteten Tastern ist bis zu 5 mA Ruhestrom möglich • durch Memory Funktion wird nach dem Einschalten der zuletzt eingestellte Wert angesprungen.

Phasenanschnitt (20...300 W/VA) EV011 1 577412 p. Stk. 61,40 3495
für Glühlampen, 230 V-Halogenlampen und NV-Halogenlampen mit gewickelten Transformatoren.
Mit elektronischen Übertemperaturschutz.

Phasenabschnitt (20...300 W/VA) EV012 1 577413 90,40 3495
für Glühlampen, 230 V- Halogenlampen und NV- Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren.
Mit elektronischem Übertemperaturschutz und kurzschlussfest.

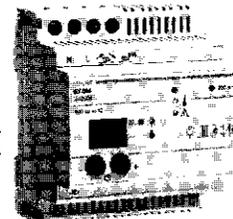


EV011

Universal Ferndimmer 600 W

• automatische Lasterkennung (Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt) • Einstellen von Helligkeitswerten am Gerät oder über externe Taster • elektronischer Überlastungs- und Übertemperaturschutz • Anschluss von beleuchteten Tastern ist bis zu 5 mA Ruhestrom möglich • (4 PLE)

20..600 W/VA EV002 1 558876 p. Stk. 162,90 3495
20..600 W/VA (mit Helligkeitsabruf und Display) EV004 1 558877 188,10 3495



EV004

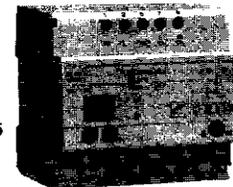
Ferndimmer, Steuergeräte

Universal Ferndimmer 1000 W

• automatische Lasterkennung (Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt) • Einstellen von Helligkeitswerten am Gerät oder über externe Taster • elektronischer Überlastungs- und Übertemperaturschutz • Anschluss von beleuchteten Tastern ist bis zu 5 mA Ruhestrom möglich • minimale und maximale Helligkeitswert ist einstellbar • 20...1000 W/VA

Ferndimmer 1000 W universal EV100 1 613851 p. Stk. 231,80 3495
Einzel- oder Systembetrieb über 1 bis 10 V Schnittstelle (Eingang).
Minimale und maximale Helligkeit über Poti einstellbar.

Ferndimmer 1000 W universal, komfort EV102 1 613852 288,20 3495
Display zur Anzeige des aktuellen Helligkeitswertes und zur Einstellung von Parametern.
Schaltausgang zur Zustandsanzeige.
Parameter: minimale Helligkeit, maximale Helligkeit, Dimmgeschwindigkeit, Helligkeitswerte für Zwangssteuerung oder Szenensteuerung, Auswahl Zwangssteuerung oder Szenen, Eindimm- und Ausdimmgeschwindigkeit.

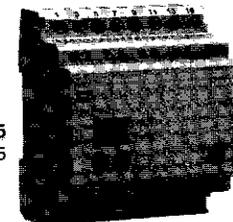


EV102

Fernsteuergeräte

• zur gemeinsamen Steuerung von mehreren Ferndimmern oder EVG's • Display zur Anzeige des aktuellen Helligkeitswertes und zur Einstellung von Parametern • Anschluss von beleuchteten Tastern ist bis zu 5 mA Ruhestrom möglich • Parameter: minimale Helligkeit, maximale Helligkeit • Dimmgeschwindigkeit, Eindimm- und Ausdimmgeschwindigkeit • Steuerstrom max. 50 mA

Fernsteuergerät EV106 1 613853 p. Stk. 160,30 3495
Fernsteuergerät, komfort EV108 1 613854 185,40 3495
mit zwei Eingängen zum Abruf von Helligkeitswerten als Zwangssteuerung oder Szenenabruf.



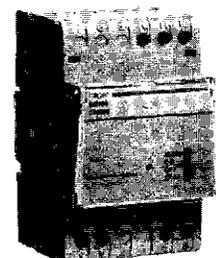
EV108

Dämmerungsschalter

Dämmerungsschalter ohne Schaltuhr

• 230 V, 1 Wechsler - 16 A / 250 V~ • 2 Helligkeitsbereiche: 5 bis 100 Lux, 50 bis 2000 Lux

mit Aufbaufühler EE100 1 433470 p. Stk. 121,50 3495



Dämmerungsschalter

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ

Sammelschienensysteme und Zubehör

Phasenschiene, 1polig

passend für	Querschnitt mm ²	Länge	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
12 LS-Schalter 1polig	10	12 PLE	KDN163A	100	694896	3,70	3501
56 LS-Schalter 1polig	10	56 PLE	KDN163B	50	694897	15,00	3501
12 LS-Schalter 1polig	16	12 PLE	KDN180A	100	694898	4,40	3501
56 LS-Schalter 1polig	16	56 PLE	KDN180B	50	694899	18,50	3501



KDN163A

Phasenschiene, 2polig

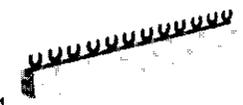
passend für	Querschnitt mm ²	Länge	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
6 FI-Schalter 6 FI/LS-Schalter 6 LS-Schalter, 1+N	10	12 PLE	KDN263A	50	694900	5,60	3501
28 LS-Schalter 2polig 28 FI- oder FI/LS-Schalter 2polig	10	56 PLE	KDN263B	20	694901	26,00	3501



KDN263A

Phasenschiene, 3polig

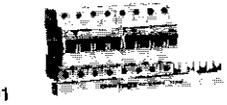
passend für	Querschnitt mm ²	Länge	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
4 LS-Schalter 3polig	10	12 PLE	KDN363A	50	694904	6,60	3501
19 LS-Schalter 3polig	10	57 PLE	KDN363B	20	694905	29,20	3501
4 LS-Schalter 3polig	16	12 PLE	KDN380A	50	694907	8,90	3501
19 LS-Schalter 3polig	16	57 PLE	KDN380B	10	694908	36,60	3501



KDN363A

Phasenschiene, 4polig

passend für	Querschnitt mm ²	Länge	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
3 LS-Schalter 4polig, 3+N	10	12 PLE	KDN463A	25	694911	12,90	3501
14 LS-Schalter 4polig, 3+N	10	56 PLE	KDN463B	10	694912	59,60	3501



Phasenschiene, 4polig

Kammschiene

• zur Querverschiebung von Aus-, Wechsel- und Druckschaltern, Tastern oder Leuchtmeldern, isoliert

10 mm ² grau beschichtet	KB163A	50	199715	p. Stk.	4,05	3501
-------------------------------------	--------	----	--------	---------	------	------

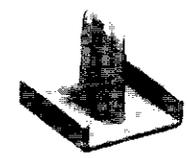


KB163A

Endkappen

• Verkauf nur als Satz = 10 Stück

für 1polige Kammschiene	KZN021	50	694915	p. Stk.	0,79	3501
für 2 und 3polige Schienen	KZN023	10	694916		0,50	3501
für 4polige Schiene	KZN024	10	694917		0,55	3501



Endkappen

Anschlussstücke

• mit Stiftanschluss, isoliert

1 x 10 mm ²	KF00A	10	199730	p. Stk.	1,47	3499
2 x 16 mm ²	KF82A	10	199707		3,40	3501
1 x 25 mm ²	KF81A	10	199731		3,40	3501



Anschlussstücke

Ausführung Type VPE Art.-Nr. € SKZ

Fehlerstromschutzschalter

gebaut nach DIN VDE 0664 Teil 11

Betriebsspannung: 240/415 V, 50 Hz, 2polig / 4polig

- Klasse A pulsstromsensitiv, Stromstoßfest bis 250 A
- Kurzschlussfestigkeit: 10 kA mit Vorsicherung 100 A ($I_N = 63...80$ A) bzw. 80 A ($I_N = 16...40$ A)
- Käftigklemmen für flexible Leiter bis 35 mm²
- Hilfsschalter als Zusatzeinrichtung an allen FI-Schutzschaltern möglich

2polig

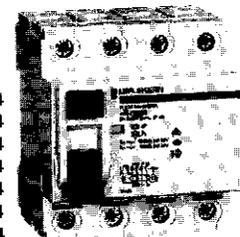
Bemessungsstrom A	Bemessungsfehlerstrom A	PLE			p. Stk.	
16	0,01	2	12228	6	240698	83,00 1414
25	0,01	2	12229	6	240699	105,00 1414
25	0,03	2	12230	6	149364	51,40 1414
40	0,03	2	12231	6	240701	60,20 1414
25	0,3	2	12233	6	240700	63,90 1414
40	0,3	2	12234	6	240702	81,40 1414



12234

4polig

Bemessungsstrom A	Bemessungsfehlerstrom A	PLE			p. Stk.	
25	0,03	4	12236	3	149365	67,00 1414
40	0,03	4	12237	3	149366	68,10 1414
63	0,03	4	12238	3	240705	221,00 1414
25	0,3	4	12239	3	240703	66,10 1414
40	0,3	4	12240	3	149367	67,20 1414
63	0,3	4	12241	3	240706	104,00 1414
25	0,5	4	12242	3	240704	66,10 1414
40	0,5	4	12243	3	149378	67,20 1414
63	0,5	4	12244	3	240711	104,00 1414



12238

Haupt-Fehlerstromschutzschalter

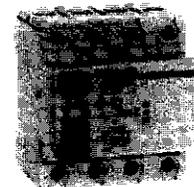
gebaut nach DIN VDE 0664 Teil 11

Betriebsspannung: 240/415 V, 50 Hz, 4polig

- stromstoßfest bis 3 kA, selektiv
- Kurzschlussfestigkeit: 10 kA mit Vorsicherung 100 A
- Käftigklemmen für flexible Leiter bis 35 mm²
- Hilfsschalter als Zusatzeinrichtung an allen FI-Schutzschaltern möglich

4polig, selektiv

Bemessungsstrom A	Bemessungsfehlerstrom A	PLE			p. Stk.	
40	0,3	4	12259	3	560074	124,00 1414
40	0,5	4	12260	3	560075	175,00 1414
63	0,3	4	12261	1	560076	187,00 1414
63	0,5	4	12262	3	560077	224,00 1414



12259

Hilfsschalter

Verwendung zusammen mit 122...

6 A, Wechsler	26923	12	348502	19,80	1414
---------------	-------	----	--------	-------	------

weitere Zusatzausrüstungen lieferbar



26923

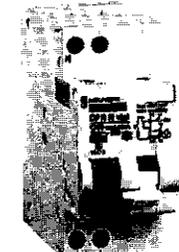
Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter

FI/LS-Schalter DPN N Vigü

Fehlerstromschutzschalter mit Sicherungsautomat

- 1polig geschützt, 2polig schaltend
- gebaut nach VDE 0664 Teil 21
- Empfindlichkeit: 30 mA, unverzögert, Klasse A, pulsstromsensitiv, Charakteristik Kurve B (Charakteristik Kurve C auch lieferbar)

Type	Bemessungsstrom A			p. Stk.	
1P + N	6	19753	1	505775	96,00 1414
1P + N	10	19754	1	505782	96,00 1414
1P + N	13	19755	1	505783	96,00 1414
1P + N	16	19756	1	505784	88,50 1414
1P + N	20	19757	1	505785	96,00 1414
1P + N	25	19758	1	505786	96,00 1414
1P + N	32	19759	1	505776	96,00 1414
1P + N	40	19760	1	505793	96,00 1414



19760

Ausführung Type VPE Art.-Nr. € SKZ

Installationsschütze

Installationsschütze CT bis 100 A

Hauptstromkreis

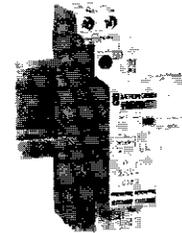
Betriebsspannung: 250 V 1P und 2P, 400 V 3P und 4P

Steuerstromkreis

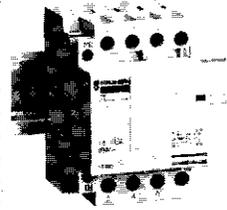
Betriebsspannung: 24 V -10 % -+10 %, 230/240 V -15 % -+6 %

Ausführung ohne Vorwahl, brummfrei

	Kontakte	TE	Nennableit- stoßstrom I _n A	Steuerspannung				p. Stk.	
1P	1 S	1	25	230..240 V AC	15958	12	284608	27,50	1402
2P	2 S	1		230..240 V AC	15959	1	284610	30,90	1402
2P	2 S	1		24 V AC	16020	12	348516	33,10	1402
2P	2 Ö	1		230..240 V AC	15960	12	348507	37,10	1402
2P	2 S	2	40	220..240 V AC	15966	6	348510	68,40	1402
3P	3 S	2	25	220..240 V AC	15961	6	284611	33,50	1402
3P	3 S	3	40	220..240 V AC	15967	4	284612	74,30	1402
3P	3 S	3	63	220..240 V AC	15972	4	348513	97,50	1402
4P	4 S	2	25	220..240 V AC	15962	6	284613	37,70	1402
4P	4 S	2	25	24 V AC	16022	12	284609	39,70	1402
4P	2 S + 2 Ö	2	25	220..240 V AC	15964	6	348509	45,20	1402
4P	4 S	3	40	220..240 V AC	15968	4	284614	83,40	1402
4P	4 S	3	63	220..240 V AC	15973	4	284615	110,00	1402
4P	4 Ö	3	63	220..240 V AC	15974	4	348514	131,00	1402
4P	4 S	6	100	220..240 V AC	15978	2	505777	258,00	1402



15958



15967

CT 2P und 4P bis 100 A lieferbar

Bei Montage mehrerer Schütze im Gehäuse nebeneinander ist alle 8 Platzeinheiten ein Distanzstück 9 mm einzusetzen

Distanzstück

für Installationsschütze CT 9 mm breit	27062	1	240791	1,95	1403
--	-------	---	--------	------	------

Ausschalter

Ausschalter I

Bemessungsspannung: 250 V AC (48 V DC)

Kurzschlussfestigkeit: 20 x I_N (1s)

Isolationsspannung: 500 V AC

	TE	Nennableitstoßstrom I _n A			p. Stk.
1P	1	20	15005	12	240736
3P	1	63	15015	3	240743



15005

Schalter, Taster, Leuchtmelder

Dämmerungsschalter "IC2000"

Steckanschlussklemmen

Ansprechschwellwert: einstellbar 2 bis 2000 Lux

zeitverzögertes Ein- und Ausschalten: 60 Sek.

mit Lichtsensor für den Wandaufbau

Nennstrom A	Kontakte	PLE			p. Stk.
16	1W	2,5	CCT15368	4	348501

Energiezähler

Digitaler Energiezähler ME

Direktmessung bis 63 A, Nennspannung U_N 230 V

1-polig

17067

1 823508

p. Stk.

228,00 1402

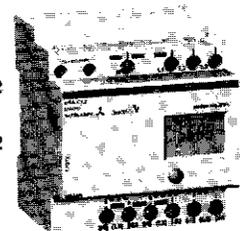
Wandermessung von 40...6000 A, Nennspannung U_N 230 V

3-polig + N

17072

1 823507

458,00 1402



17072

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ

Leitungsschutzschalter Baureihe 5SY6, 6 kA

Standardprogramm

- Un: 230/400 V, 50 bis 60 Hz einsetzbar in Netzen bis AC 250/440 V, DC 60 V pro Pol
- Bestimmungen: EN 60898, DIN VDE 0641 Teil 11, IEC 60 898
- Hilfsstromschalter (AS) und Fehlersignalschalter (FC) nachträglich anbaubar

Charakteristik B, 1-polig

Leitungsschutz hauptsächlich in Steckdosenkreisen, kein Nachweis betreff Personenschutz erforderlich.

Bemessungsstrom

A	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ	p. Stk.
10	5SY61106	1	672981	8,37	2490	
13	5SY61136	1	672982	8,37	2490	
16	5SY61166	1	672983	6,07	2490	
20	5SY61206	1	672984	8,75	2490	
25	5SY61256	1	672985	9,52	2490	
32	5SY61326	1	672986	10,79	2490	



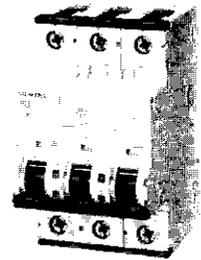
5SY61166

Charakteristik B, 3-polig

Leitungsschutz hauptsächlich in Steckdosenkreisen, kein Nachweis betreff Personenschutz erforderlich.

Bemessungsstrom

A	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ	p. Stk.
10	5SY63106	1	673001	43,64	2490	
13	5SY63136	1	673002	43,64	2490	
16	5SY63166	1	673003	41,75	2490	
20	5SY63206	1	673004	46,05	2490	
25	5SY63256	1	673005	50,14	2490	
32	5SY63326	1	673006	56,23	2490	



5SY63166

Charakteristik C, 1-polig

Genereller Leitungsschutz, besonders vorteilhaft bei höheren Anlaufströmen (Lampen, Motoren usw.).

Bemessungsstrom

A	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ	p. Stk.
10	5SY61107	1	638526	15,68	2499	
13	5SY61137	1	638528	15,58	2499	
16	5SY61167	1	638534	15,08	2499	
20	5SY61207	1	638536	16,58	2499	
25	5SY61257	1	638538	18,18	2499	
32	5SY61327	1	638540	20,38	2499	



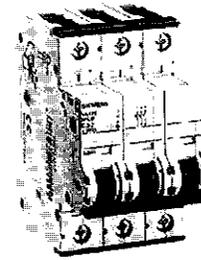
5SY61327

Charakteristik C, 3-polig

Genereller Leitungsschutz, besonders vorteilhaft bei höheren Anlaufströmen (Lampen, Motoren usw.).

Bemessungsstrom

A	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ	p. Stk.
10	5SY63107	1	638598	66,73	2499	
13	5SY63137	1	638600	66,73	2499	
16	5SY63167	1	638606	63,53	2499	
20	5SY63207	1	638432	65,93	2499	
25	5SY63257	1	638434	74,82	2499	
32	5SY63327	1	638436	85,11	2499	



5SY63167

Zusatzkomponenten für Leitungsschutzschalter

Hilfsstrom-/Fehlersignalschalter für 5SY

- nachträglich frei anbaubar mit werkseitig angebrachten Klammern
- über Binärein- und -ausgänge an *instabus EIB* und AS-Interface anschließbar

Hilfskontakte

Hilfsstromschalter

Configuration	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ	p. Stk.
1 Schliesser + 1 Öffner	5ST3010	1	547883	13,91	2498	
2 Schliesser	5ST3011	1	547884	13,91	2498	
2 Öffner	5ST3012	1	547885	13,91	2498	

Fehlersignalschalter

1 Schliesser + 1 Öffner	5ST3020	1	547886	21,42	2498	
-------------------------	---------	---	--------	-------	------	--



5ST3010

Ferntrieb (RC)

- für Leitungsschutzschalter 5SY, 5SP 4

Bemessungsspannung

V AC	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ	p. Stk.
230	5ST3050	1	672974	419,30	2498	



5ST3050

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€*

SKZ

SIGRES, für erschwerte Umgebungsbedingungen

Industrieprogramm

für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme, N-Anschluss rechts

- Gerätebestimmungen: IEC/EN 61008-1 (VDE 0664, Teil 10), IEC/EN 61008-2-1 (VDE 0664, Teil 11)
- Un 230/400 V; 50 bis 60 Hz; einsetzbar in Netzen bis: AC 240/415 V
- Klemmen mit Drahtschutz sind unten direkt verschiebbar mit Geräten mit Klemmen im Teilungsmaß, z. B. mit LS-Schalterprogrammen; z. B. SY4, 5SY7
- ein Hilfsstromschalter nachträglich an der rechten Gehäuseseite frei anbaubar
- Einspeisung von unten (Klemmen 2/N bzw. 2/4/6/N)
- Stoßstromform 8/20 s nach DIN VDE 0432 Teil 2 für Stoßstromfestigkeit
- für den Einsatz bei erschwerten Umgebungsbedingungen, wie z. B. in Hallenbädern, in der Landwirtschaft, in Baustromverteilern oder in der chemischen Industrie

2-polig, AC 125 V - 230 V

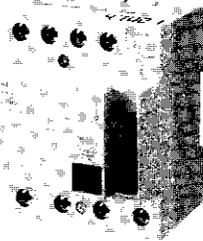
Bemessungsfehlerstrom A	Bemessungsstrom A	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
0,03	25	5SM33126KK12	1	672925	63,74	2517
0,03	40	5SM33146KK12	1	672926	77,06	2517



5SM33146KK12

4-polig, AC 230 V - 400 V

Bemessungsfehlerstrom A	Bemessungsstrom A	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
0,03	25	5SM33426KK12	1	672931	87,26	2517
0,03	40	5SM33446KK12	1	672933	88,07	2517
0,03	63	5SM33466KK12	1	582927	278,19	2517
0,03	80	5SM33476KK12	1	690715	489,36	2517
0,3	40	5SM36446KK12	1	690730	86,76	2517
0,3	63	5SM36466KK12	1	672949	130,09	2517



5SM33466KK12

Zusatzkomponenten für das Industrieprogramm

Hilfsstromschalter für Fehlerstromschutzeinrichtungen bis 80 A

- nachträglich frei anbaubar mit werkseitig angebrachten Klammern
- über Binäreingänge an *instabus EIB* und AS-Interface anschließbar

Ausführung	PLE	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
1 S + 1 Ö 10	0,5	5SW3300	1	548039	21,82	2518



5SW3300

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€

SKZ

Zeitschaltuhren**Synchron-Schaltuhr 7LF5 3 ohne Gangreserve**

- nach DIN 57606 und DIN 57659
- Belastung bei Einspeisung einseitig/mittig
 - 50 A/90 A für 10 mm²
 - 65 A/120 A für 16 mm²
- Stiftanschlüsse
- 1- und mehrphasig
- Cu 10 mm², 16 mm² vollisoliert
- Laschenabstand 18 mm
- bei Anschluss bis zu 35 mm² mehrdrähtig, keine zusätzliche Anschlussklemme nötig
- sehr gute Zugänglichkeit der Zuleitung

Bemessungsspannung: AC 250 V
 Bemessungsstrom: 16 A
 Betätigungsspannung: AC 230 V

Ausführung	PLE				p. Stk.
1 Wechsler					37,43 2498
Synchron-Schaltuhr, Tagesscheibe	3	7LF53005	1	768281	



Synchron-Schaltuhr

Digitale Zeitschaltuhren Mini 7LF4 4

- minutengenaues Schalten von Geräten und Anlagenteilen im Tages-, Wochen- und Jahresverlauf
- Standards: VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, IEC 60730-1 und 60730-2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7

Bemessungsspannung: AC 250 V
 Bemessungsstrom: 16 A

Ausführung	Betätigungsspannung	PLE			p. Stk.
1 Kanal, 1 Wechsler					87,00 2498
Wochenprogramm	AC 230 V	1	7LF44015	1	845528



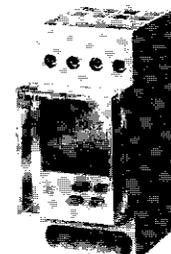
7LF44015

Digitale Zeitschaltuhren Top 7LF4 4

- minutengenaues Schalten von Geräten und Anlagenteilen im Tages-, Wochen- und Jahresverlauf
- Standards: VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, IEC 60730-1 und 60730-2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7
- mit textgeführtem Programmierkonzept in Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch

Bemessungsspannung: AC 250 V
 Bemessungsstrom: 16 A

Ausführung	Betätigungsspannung	PLE			p. Stk.
1 Kanal, 1 Wechsler					75,95 2498
• 56 Programme					
Wochenprogramm	AC 230 V	2	7LF44110	1	768374
2 Kanäle, 2 Wechsler					104,76 2498
• 56 Programme (28 pro Kanal)					
Wochenprogramm	AC 230 V	2	7LF44120	1	768376



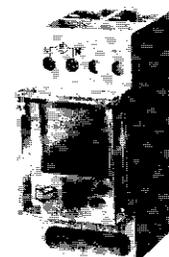
Zeitschaltuhr Top

Digitale Zeitschaltuhren Profi 7LF4 4

- minutengenaues Schalten von Geräten und Anlagenteilen im Tages-, Wochen- und Jahresverlauf
- Standards: VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, IEC 60730-1 und 60730-2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7
- mit textgeführtem Programmierkonzept in Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch
- einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Software BETASoft und Datenschlüssel
- Ferienprogramm
- Zufallsprogramm
- Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65535 h

Bemessungsspannung: AC 250 V
 Bemessungsstrom: 16 A

Ausführung	Betätigungsspannung	PLE			p. Stk.
1 Kanal, 1 Wechsler					88,77 2498
• 56 Programme					
• Impulsfunktion, 84 Startzeiten					
Wochenprogramm	AC 230 V	2	7LF44210	1	768378
2 Kanäle, 2 Wechsler					124,06 2498
• 56 Programme (28 pro Kanal)					
Wochenprogramm	AC 230 V	2	7LF44220	1	768381



Zeitschaltuhr Profi

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€*

SKZ

Transformatoren

Klingeltransformatoren 4AC3 0, 4AC3 1

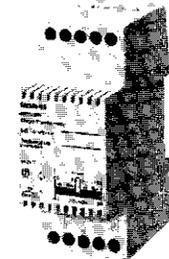
Die Klingeltransformatoren sind gemäß IMQ und VDE zugelassen.

Ein Klingeltransformator muss 1 min 100% oder 5 min 20% der Bemessungsleistung halten, ohne dass es zu einer Abschaltung kommt. Siemens Klingeltransformatoren sind durch einen PTC-Widerstand gegen Kurzschluss oder mäßige Überlast geschützt. Kommt es zur Abschaltung, muss der Klingeltransformator zur Abkühlung des PTC-Widerstandes ca. 30 min spannungsfrei geschaltet werden.

Zwei Sekundärspannungen: Die Ausgänge 12 V müssen parallel oder in Reihe geschaltet werden. In Parallelschaltung sind sie z. B. für 12 V, 8 VA einsetzbar, in Reihenschaltung für 24 V, 8 VA. Der PTC-Widerstand gewährleistet in beiden Schaltungsarten einen Schutz des Transformators.

Typische Anwendungen: Kurzzeitznutzung, wie sie bei Klingeln, Gongs, Türöffnern oder Fernschaltern im Wohnbau auftreten.

PTC-Schutz, 2 x 12 V sek. oder 1 x 24 V sek., 8 VA	4AC3108	1	690317	p. Stk.	23,20	2498
--	---------	---	--------	---------	-------	------

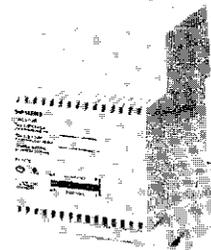


4AC3108

Transformatoren 4AC3

Die Transformatoren sind gemäß IMQ und VDE zugelassen. Siemens Transformatoren für Dauerbelastung sind durch einen PTC-Widerstand gegen Kurzschluss oder mäßige Überlast geschützt. Kommt es zur Abschaltung, muss der Transformator zur Abkühlung des PTC-Widerstandes ca. 30 min spannungsfrei geschaltet werden. Zwei Sekundärspannungen: Die Ausgänge 12 V müssen parallel oder in Reihe geschaltet werden. In Parallelschaltung sind sie z. B. für 12 V, 16 VA einsetzbar, in Reihenschaltung für 24 V, 16 VA. Der PTC-Widerstand gewährleistet in beiden Schaltungsarten einen Schutz des Transformators. Brummfrei: Die Transformatoren mit 24, 40 und 63 VA Kernen sind vergossen, also besonders brummfrei und zum Einbau in schallempfindliche Verteiler geeignet. Typische Anwendungen: Wechselspannungs-/stromversorgung für AC 8, 12 oder 24 V bis 63 VA mit Sicherheitskleinspannung zur Versorgung von Kontrollstromkreisen, Schaltrelais oder Insta Schützen im Dauerbetrieb.

Bemessungsleistung	Spannung sekundär	Strom sekundär			p. Stk.	
	V	A				
8 VA	8	1	4AC3408	1	690320	22,00 2498
mit zwei Sekundärspannungen, wahlweise auch in Reihen- oder Parallelschaltung						
16 VA	2x12/24	2x0,67/0,67	4AC3616	1	690324	26,90 2498



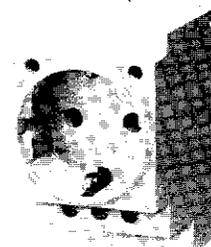
4AC3408

Steckdosen

Steckdose 5TE6

- sicher durch Bauart, ohne Schalter
- Spannung primär: AC 230 V

Spannung	Strom			p. Stk.	
V	A				
230 ohne Deckel	16	5TE6800	1	764195	12,71 2498
230 mit Deckel	16	5TE6801	1	774559	15,71 2498



5TE6800

E

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ

Zeitschaltuhren - mechanisch

• Permanentschalter EIN/AUS • Schaltungsvorwahl und Laufkontrollanzeige bei Typ ..H
Schaltzustandsanzeige

Nennspannung:

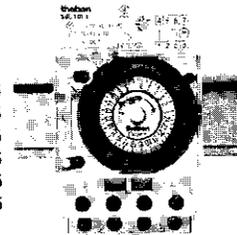
• Baureihe SUL../MEM.. 230 V ± 10 % / 45-60 Hz • Baureihe TM../SYN.. 230 V ± 10 % / 50 Hz

Schaltleistung:

• 1S / 1W 16(4) A / 250 V~ • 2W / Baureihe TM.. 10(4) A / 250 V~

Segmente

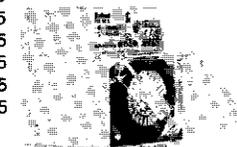
Programm	kürzeste Schaltzeit	Kontakte	Gangreserve	PLE			p. Stk.
Stunde	75 Sek.	1 W	-	3	TM 171 H	1	277193 56,70 2695
Tag	15 Min.	1 S	-	1	SYN 160 A	1	135819 37,50 2695
Tag	30 Min.	1 W	-	3	SYN 161 H	1	135780 37,65 2695
Tag	15 Min.	1 S	3 Tage	1	SUL 180 A	1	135784 76,20 2695
Tag	30 Min.	1 W	3 Tage	3	SUL 181 H	1	135781 77,65 2695
Woche	2 Std.	1 S	3 Tage	1	MEM 190 A	1	277194 94,65 2695



TM 171 H

Schaltreiter

Programm	kürzeste Schaltzeit	Kontakte	Gangreserve	PLE			p. Stk.
Stunde	2 Min.	1 W	-	3	TM 178 H	1	135779 56,70 2695
Tag	30 Min.	1 W	-	3	SYN 168 H	1	135768 37,50 2695
Tag	30 Min.	1 W	3 Tage	3	SUL 188 H	1	135774 79,00 2695
Tag	30 Min.	2 W	3 Tage	3	SUL 188 G	1	135775 135,95 2695
Woche	4 Std.	1 W	3 Tage	3	MEM 198 H	1	135777 95,60 2695
Woche+Tag	12 Std./45 Min.	2x1 W	3 Tage	3	SUL 188 HW	1	135776 115,45 2695



Zubehör

Klemmenabdeckung für Aufbaumontage für Geräte mit 3 PLE Breite, plombierbar	907 0 061	1	135778	2,75 2695
für Geräte mit 1 PLE Breite, plombierbar	907 0 065	1	135767	3,05 2695
Schaltreiter rot	934 3 260	1	135769	0,50 2695
Schaltreiter weiß	934 3 262	1	135771	0,50 2695
Schaltreiter taubenblau	934 3 162	1	380475	0,60 2695
Schaltreiter gelb	934 3 287	1	135772	0,60 2695

907 0 061

Zeitschaltuhren - digital

1-Kanal, mit Schritt für Schritt Text-Bedienung

• Nennspannung: 230 V 50-60 Hz • Schaltleistung: 16(4) A 250 V~ • programmierte Sommer-/Winterzeitumstellung • Zelle für Gangreserve ist auswechselbar • Dauerschaltung EIN / AUS / AUTO • Schaltungsvorwahl • textorientierte Bedienung im Display

Programm	Speicherplätze	Kontakte	Gangreserve	PLE			p. Stk.
Tag / Woche	28	1 W	3 J	1	TR 608 TOP	1	575131 79,60 2695

TR 608 TOP

1-2 Kanäle, Klartext Bedienung

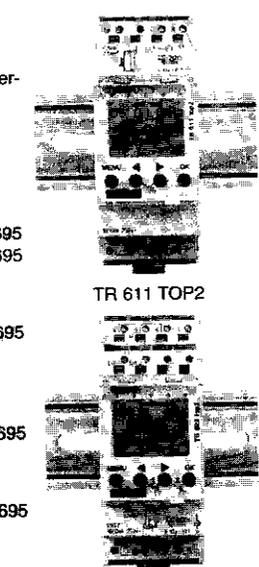
• Reiheneinbau-Digital-Schaltuhr mit werkseitig eingestellter Uhrzeit • hinterleuchtetes Display (abschaltbar) • textorientierte Bedienung im Display • Schnittstelle für Speicherkarte • programmierte Sommer-/Winterzeitumstellung • kürzeste Schaltzeit 1 Min. • Dauerschaltung EIN / AUS / AUTO • Schaltungsvorwahl • PIN- Codierung • Federsteckklemmen • Schaltvermögen: 16 A / 250 V AC

Programm: Tages- und Wochenprogramm
Gangreserve: 10 Jahre
PLE: 2 (35 mm)

Speicherplätze	Kontakte				p. Stk.
56	1 Kanal, 1 Wechsler	TR 610 TOP2	1	792181	78,60 2695
56	2 Kanäle, 2 Wechsler	TR 612 TOP2	1	792183	109,20 2695
• inkl. Speicherkarte OBELISK top2 • Ferien-, Impuls-, und Zyklusprogramm • 2 Zufallprogramme • Ablauf-Timer • externer Steuereingang	1 Kanal, 1 Wechsler	TR 611 TOP2	1	792182	105,60 2695
• inkl. Speicherkarte OBELISK top2 • Ferien-, Impuls-, und Zyklusprogramm • 2 Zufallprogramme • Ablauf-Timer • externer Steuereingang • funkgesteuerte Uhrzeit mit zusätzlicher DCF 77 Antenne möglich	1 Kanal, 1 Wechsler	TR 611 TOP2 RC	1	829052	122,55 2695
• inkl. Speicherkarte OBELISK top2 • Ferien-, Impuls-, und Zyklusprogramm • 2 Zufallprogramme • Ablauf-Timer • externer Steuereingang	2 Kanäle, 2 Wechsler	TR 622 TOP2	1	792184	129,80 2695

TR 611 TOP2

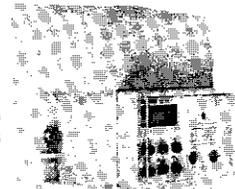
TR 622 TOP2



Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

Klemmenabdeckung für Aufbaumontage

für Geräte mit 2 PLE Breite, plombierbar	907 0 064	1	135764	3,40	2696
für Geräte mit 4 PLE Breite, plombierbar	907 0 049	1	135805	7,05	2696
für Geräte mit 3 PLE Breite, plombierbar	907 0 050	1	135806	6,40	2696
für Geräte mit 6 PLE Breite, plombierbar	907 0 053	1	135818	9,05	2696

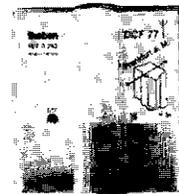


907 0 049

Antenne RC-DCF

• für DCF 77-Funksignal

max. 10 top2 Geräte anschließbar (TERMINA, LUNA, SELEKTA)	907 0 410	1	829146	94,75	2695
---	-----------	---	--------	-------	------

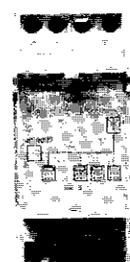


907 0 410

Netzteile

Netzteil für TR 644 DCF-Antenne

907 0 182	1	344800	39,75	2695
-----------	---	--------	-------	------

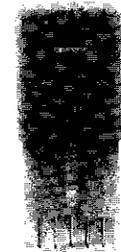


907 0 182

Speicherkarten

• zur Programmübertragung von Schaltuhr zu Schaltuhr oder von PC zur Schaltuhr und umgekehrt

OBELISK Speicherkarte für TR 641-644S/DCF und SEL 173 DCF	907 0 185	1	380467	22,70	2696
OBELISK top2 Speicherkarte, einzeln	907 0 404	1	792192	19,45	2696



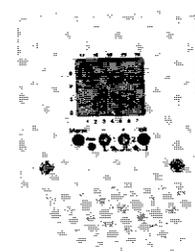
907 0 404

Zeitschaltuhren - Universalmontage

digital

• Nennspannung: TR 635/636.. 230-240 V ±10 %, 50 Hz • Schaltleistung: 1 Wechsler 16(10) A 250 V~, 2 Wechsler 6(2) A 250 V
 • Ferienschaltung • automatische Sommer-/Winterzeitkorrektur • Dauerschalter EIN/AUS und Schaltungsvorwahl • Klartext-Bedienung
 führung • Zufall-, Impuls-, Zyklusprogramm (1 Sek. - 99 Min.) • Maße (H x B x T): 72 x 72 x 69 mm

Programm	Speicherplätze	Kontakte	Gangreserve			p. Stk.
Woche	36	1 W	10 J	TR 635 TOP	1	497524 117,20 2696
Woche	36	2 W	10 J	TR 636 TOP	1	498706 149,00 2696



TR 636 TOP

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ

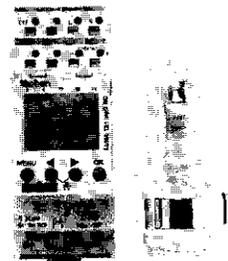
LUNA 121 top2 RC

- Helligkeitsbereich: 2 - 99 000 Lux • Ein-/Ausschaltverzögerung 0-59 Min. • textorientierte Bedienerführung und hinterleuchtetes Display
- Wochenprogramm mit Ferien- und Feiertagsprogramm • Schnittstelle Speicherkarte/PC • externer Steuereingang mit 5 Funktionen
- Betriebsstundenzähler für Leuchtmittel • Testtaste • EIN/AUS permanent • DuoFix- Steckklemmen • PIN - Verschlüsselung
- 10 Jahre Gangreserve • Nulldurchgangsschaltung • Klarsichtabdeckung plombierbar

Bemessungsspannung: 230 V~ V
 Kontakte: 1 Wechsler 16 A / 250 V~
 Breite: 2 TE

mit Antennen RC-DCF-Schnittstelle
 separater Aufbau - Lichtsensor (IP 55)
 separater Einbau - Lichtsensor (IP 66), mit 1,5 m Kabel

LUNA 121 TOP2RCAB	1	829050	p. Stk.	169,90	2694
LUNA 121 TOP2RCEB	1	829051		174,90	2694



LUNA 121 TOP2RCAB

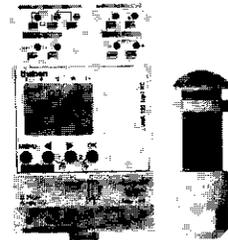
LUNA 122 top2 RC

- Helligkeitsbereich: 2 - 99 000 Lux • Ein-/Ausschaltverzögerung 0-59 Min. • textorientierte Bedienerführung und hinterleuchtetes Display
- Wochenprogramm mit Ferien- und Feiertagsprogramm • Schnittstelle Speicherkarte/PC • 2 externe Steuereingänge mit 5 Funktionen
- 2 Betriebsstundenzähler für Leuchtmittel • Testtaste • EIN/AUS permanent • DuoFix- Steckklemmen • PIN - Verschlüsselung
- 10 Jahre Gangreserve • Nulldurchgangsschaltung • Klarsichtabdeckung plombierbar

Bemessungsspannung: 230 V~ V
 Kontakte: 1 Wechsler 16 A / 250 V~
 Breite: 3 TE

mit Antennen RC-DCF-Schnittstelle
 separater Aufbau - Lichtsensor (IP 55)
 separater Einbau - Lichtsensor (IP 66), mit 1,5 m Kabel

LUNA 122 TOP2RCAB	1	829042	p. Stk.	219,90	2694
LUNA 122 TOP2RCEB	1	829043		224,90	2694



LUNA 122 TOP2RCEB

Antenne RC-DCF

- für DCF 77-Funksignal

max. 10 top2 Geräte anschließbar (TERMINA, LUNA, SELEKTA)

907 0 410	1	829146	p. Stk.	94,75	2695
------------------	---	---------------	---------	-------	------



907 0 410

Programmiersets

- zur komfortablen Programmierung der Schaltzeiten unter WINDOWS per drag and drop • Zeitprogramm kann ausgedruckt werden
- Programm - Speicherkarte kann am PC an einer Schnittstelle eingelesen und anschließend in die Schaltuhr gesteckt und eingelesen werden • Programmkopien für weitere Schaltuhren sind möglich

Programmierset OBELISK top2

907 0 409	1	792190	p. Stk.	50,45	2696
------------------	---	---------------	---------	-------	------

bestehend aus:

- Steckadapter mit USB-Anschlusskabel 2 m • Speicherkarte • Software-CD



907 0 409

Speicherkarten

- zur Programmübertragung von Schaltuhr zu Schaltuhr oder von PC zur Schaltuhr und umgekehrt

OBELISK top2 Speicherkarte, einzeln

907 0 404	1	792192	p. Stk.	19,45	2696
------------------	---	---------------	---------	-------	------

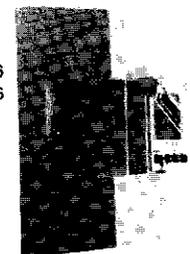


907 0 404

Klemmenabdeckung für Aufbaumontage

für Geräte mit 2 PLE Breite, plombierbar
 für Geräte mit 3 PLE Breite, plombierbar

907 0 064	1	135764	p. Stk.	3,40	2696
907 0 050	1	135806		6,40	2696



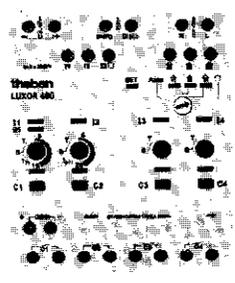
907 0 064

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ

Wohnkomfort Steuerung

LUXOR Komfort-Steuergerät

- modular erweiterbares System für die Standard-Komfort Installation • REG Module verbunden über eine 2-Draht COM Schnittstelle
- bis 16 Module erweiterbar • absolute Funktionssicherheit über die "stand alone" Funktion jedes Moduls • völlig potenzial- und phasenfreie Ein-/Ausgänge • einfache Funktionseinstellung am Modul • Handschalter und LED-Anzeigen für jeden Kanal • Nennspannung 230 V~
- 4 Kanal Grundmodul 4 TLE bis zu 16 Module erweiterbar • Schalterausgänge 4 x 16 (6)A, potentialfreie Schließer
- 4 Taster-/Schaltereingänge (4x230 V~, 1 x 3-48 V AC/DC)
- 3 Eingänge für Zusatzfunktionen: Zentral EIN (Paniktaste), Zentral AUS (bei Verlassen des Gebäudes), Zentral Lichtszenen, Anwesenheitssimulation (Wiederholung der Schaltvorgänge der vergangenen 7 Tage), Zentral-Funktionen sind getrennt für jeden Kanal an Grund- und Erweiterungsmodulen wählbar
- Eingang 1: geeignet für Glühlampenlast bis 30 mA
- Kanal 1: Stromstoß oder Zeitfunktion 1...15 Min. mit Ausschaltvorwarnung/Nachtschalt- und Dauerfunktion
- Kanal 2: Stromstoß- oder Zeitfunktion 1-20 Min. mit Ausschaltvorwarnung (abschaltbar) und Dauerfunktion
- Kanal 3: Stromstoßfunktion
- Kanal 4: Stromstoßfunktion auch für Nassräume mit FI geeignet

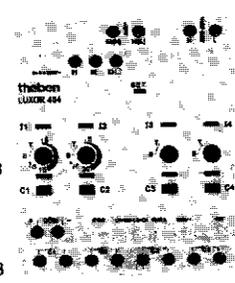


LUXOR 400

LUXOR 400 Grundmodul, 4 Kanäle	LUXOR 400	1 695680	p. Stk. 211,10	4463
--------------------------------	------------------	-----------------	-------------------	------

LUXOR Erweiterungsmodule

- Schaltausgänge 2 x 16 (6) A mit abschaltbarer Zeitfunktion
- potentialfreie Schließer
- 2 Taster/Schalter Eingänge (2x230 V AC)
- Kanal 1 und 2: Stromstoßfunktion
- 2 Kanal Erweiterungsmodul, 2 TLE
- Schaltausgänge 4 x 16 (6)A, potentialfreie Schließer
- 4 Taster-/Schalter Eingänge (4x230 V AC)
- Kanal 1-4 mit gleichen Funktionen wie Grundgerät LXR 400
- 4 Kanal Erweiterungsmodul, 4 TLE

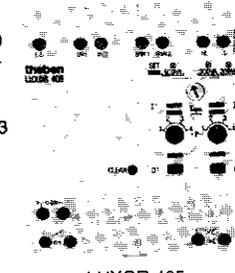


LUXOR 404

LUXOR Dimm-Modul

- Universaldimmer für alle Lampenlasten, sowie konventionelle und elektronische Trafos • 2 Dimmausgänge mit je 300 VA (oder 1 x 500 VA)
- 2 Eingänge für Taster • jeweils 4 Wahlprogramme für das Dimmverhalten einstellbar • 2 Eingänge für Bewegungsmelder • Überstromanzeige • CLEAR Taste für das Zurücksetzen im Fehlerfall • Stand alone Funktion

2 Kanal Dimm - Erweiterungsmodul, 4 TLE	LUXOR 405	1 695694	p. Stk. 211,00	4463
---	------------------	-----------------	-------------------	------



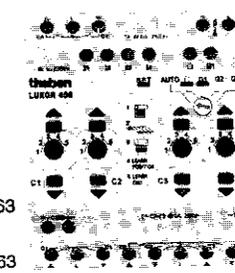
LUXOR 405

LUXOR Rollladen-Modul

- zur separaten Ansteuerung von max. 4 Rollladen-, Jalousien- oder Markisenantrieben mit handelsüblichen Rollladentastern • Einzelsteuerung der Rollläden oder Markisen AUF/AB/STOP • Gruppenfunktion von 4 Rollladengruppen oder Markisen • Beschattungs- und Lüftungspositionen speicherbar • Panikfunktion AUF/AB über LUXOR 400 steuerbar • Handschaltung und LED's zur Anzeige
- Schaltleistung 8 x 6 A/250V~

- Zentralsteuerung aller Rollläden oder Markisen AUF/AB				
- Erweiterbar mit Kanalerweiterung-, Zeit- und Sensormodulen				
4 Kanal Rollladen - Basismodul, 4 TLE	LUXOR 408	1 719533	p. Stk. 238,00	4463

- Zentral AUF/AB über LUXOR 408				
4 Kanal Rollladen - Erweiterungsmodul, 4 TLE				
	LUXOR 409	1 719343	238,00	4463

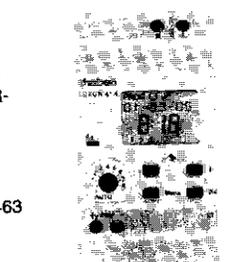


LUXOR 408

LUXOR 8 Kanal Systemuhr

- Reiheneinbaugeschäft (2,5 TE) • Schnellbefestigung • Breite 45 mm, 2-Draht COM Schnittstelle • 8 Kanäle wahlweise mit Tages-, Wochen- oder astronomischem Programm • 128 frei programmierbare Schaltzeiten sowie 732 vorprogrammierte Astro-Zeiten • 4 vorprogrammierte Standardprogramme • Wahlschalter für individuelle Verknüpfung der Schaltuhrkanäle mit einem oder mehreren LUXOR-Ausgängen • zur Positionierung von Antrieben sowie Einstellung von Dimmwerten können Prozentwerte 0-100% gesendet werden
- Offset +/- 120 min. • Sperrzeiten zur Unterdrückung oder Zeitverschiebung von Schaltsignalen • automatische Sommer/Winterzeitumschaltung • Bedienerführung durch Textzeile im Display • Betriebsspannung 230 V~, 50 Hz • Gangreserve 5 Std.

8 Kanal Systemuhr, Erweiterungsmodul	LUXOR 414	1 774594	p. Stk. 149,90	4463
--------------------------------------	------------------	-----------------	-------------------	------



LUXOR 414

E

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
------------	------	-----	----------	---	-----

Energietechnik Kombi-Ableiter Typ 1

DEHNbloc® M

Einpoliger, modularer, koordinierter Blitzstrom-Ableiter zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Überspannungen auch bei direkten Blitzeinschlägen. Zum Einsatz im Blitz-Schutzzonen-Konzept an den Schnittstellen 0A - 1.

Ableiter Typ 1 nach EN 61643-11

- bestehend aus Basisteil und gesteckten Schutzmodulen
- höchste Anlagenverfügbarkeit durch RADAX-Flow-Folgestrombegrenzung
- ausschaltselektiv zu 35 A gL/gG-Sicherungen bis 50 kAeff Kurzschlussstrom
- höchste Dauerspannung: 255 V AC
- Blitzstrom-Ableitvermögen bis 50 kA (10/350)
- tiefer Schutzpegel
- ohne zusätzliche Leitungslänge auf Überspannungs-Schutzgerät DEHNguard direkt koordiniert
- Doppelklemmen für V-Anschluss
- Multifunktionsanschluss für Leiter und Kammschienen
- Funktions-/Defektanzeige durch Markierung im Sichtfenster
- einfacher, werkzeugloser Schutzmodul-Wechsel durch Modulverriegelungssystem mit Modulentriegelungstaste



961120

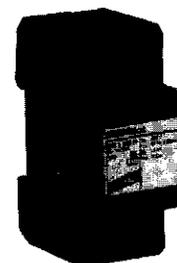
DB M 1 255	961120	1	829171	207,50	1355
				p. Stk.	
• mit Fernmeldekontakt für Überwachungseinrichtung (potentialfreier Wechsler)	961125	1	829172	230,00	1355
DB M 1 255 FM					

DEHNbloc®

Blitzstrom-Ableiter zum Schutz von Niederspannungs- Verbraucheranlagen vor Überspannungen auch bei direkten Blitzeinschlägen. Zum Einsatz im Blitz-Schutzzonen-Konzept an den Schnittstellen 0_A - 1.

Typ 1 nach EN 61643-11; Ableiter der Anforderungsklasse B nach E DIN VDE 0675-6 und -6/A1.

- gekapselte, nicht ausblasende Gleitfunkenstrecke
- Gleitfunkenstrecke in RADAX-Flow-Technologie
- geeignet für den Vorzählerbereich gemäß VDEW-Richtlinie
- ausschaltselektiv zu 35 A gL/gG-Sicherungen bis 50 kAeff
- Blitzstrom-Ableitvermögen bis 50 kA (10/350)



900222

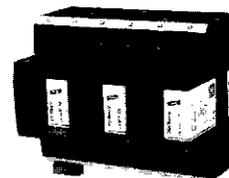
DB 1 255 H	900222	1	702210	121,00	1355
				p. Stk.	

DEHNventil® M TNC... / M TNS... / M TT...

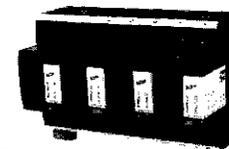
Mehrpoliger, modularer Kombi-Ableiter zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen im Industrie- und Wohnbereich vor Schalt- und Blitz-Überspannungen. Einsetzbar nach dem Blitz-Schutzzonen-Konzept an den Schnittstellen 0A - 2.

Ableiter Typ 1 nach EN 61643-11.

- anschlussfertiger Kombi-Ableiter auf Funkenstreckenbasis, bestehend aus Basisteil und gesteckten Schutzmodulen
- höchste Anlagenverfügbarkeit durch RADAX-Flow-Folgestrombegrenzung
- ausschaltselektiv zu 20 A gL/gG - Sicherungen bis 50 kAeff Kurzschlussstrom
- Ableitvermögen bis 100 kA (10/350)
- ermöglicht Endgeräteschutz
- Funktions-/Defektanzeige durch Markierung im Sichtfenster
- einfacher Schutzmodul-Wechsel durch Modulentriegelungstaste
- als ...FM-Variante zusätzlich mit 3-poligem Klemmsatz für Anschluss der Fernanzeige erhältlich
- höchste Dauerspannung U_c: 255 V AC



951305



951405

• komplette Schaltung für TN-C-Systeme mit 230/400 V / 50 Hz - Nennspannung	951300	1	768300	717,50	1355
DV M TNC 255	951305	1	768301	785,00	1355
• komplette Schaltung für TN-S-Systeme mit 230/400 V / 50 Hz - Nennspannung	951400	1	768383	946,00	1355
DV M TNS 255	951405	1	768384	1036,00	1355
• komplette Schaltung für TT- und TN-S-Systeme mit 230/400 V / 50 Hz - Nennspannung (Schaltungsvariante "3+1")	951310	1	768302	1000,00	1355
DV M TT 255					
• komplette Schaltung für TT und TN-S-Systeme mit 230/400 V / 50 Hz - Nennspannung (Schaltungsvariante "3+1")	951315	1	768382	1090,00	1355
DV M TT 255 FM					

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

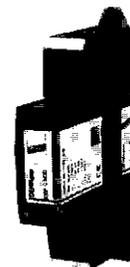
DEHNgap® C S...

N-PE-Überspannungs-Ableiter zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Überspannungen. Zum Einsatz im Blitz-Schutzkonzept an den Schnittstellen 0B - 1 und höher.

Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11

• speziell für den Einsatz im TT-System in der "3+1"- und "1+1"-Schaltung nach E DIN VDE 0100-534 zwischen Neutralleiter N und Schutzleiter PE

- hohes Ableitvermögen
- zweiteilig, bestehend aus Basisteil und gestecktem Funkenstrecken-Schutzmodul
- energetisch koordiniert innerhalb der Red/Line-Produktfamilie
- einfacher Schutzmodulwechsel durch Modulentriegelungstaste
- Funktions-/Defektanzeige durch Markierung im Sichtfenster
- als ...FM-Variante zusätzlich mit 3-poligem Klemmsatz für Anschluss der Fernanzeige erhältlich
- höchste Dauerspannung U_c : 275 V AC / 350 V DC
- Nennableitstoßstrom (8/20) I_n : 20 kA



952035

DGP C S	952030	1	768332	72,10	1355
DGP C S FM	952035	1	768333	84,10	1355

Überspannungs-Ableiter Typ 3

DEHNrail modular

2-poliges, teilbares Überspannungs-Schutzgerät zum Schutz der Netzversorgung von Geräten der Industrieelektronik vor transienten Überspannungen in Schaltschränken.

Ableiter Typ 3 nach EN 61643-11

- zweipoliger Überspannungs-Ableiter bestehend aus Basiselement und gestecktem Schutzmodul
- hohes Ableitvermögen durch leistungsfähige Zinkoxidvaristor-/ Funkenstreckenkombination
- energetisch koordiniert innerhalb der Red/Line-Produktfamilie
- Funktions-/Defektanzeige durch Markierung im Sichtfenster
- schmale Bauform (Modulbauweise) nach DIN 43880
- einfacher Schutzmodulwechsel durch Modulentriegelungstaste
- als ...FM-Variante zusätzlich mit 3-poligem Klemmsatz für Anschluss der Fernanzeige erhältlich



953205

DEHNrail M 2P ...

Zweipoliger Ableiter bestehend aus Basiselement und gestecktem

Schutzmodul

DR M 2P 255

953200	1	768329	72,60	1355
--------	---	--------	-------	------

DEHNrail M 2P ... FM

Zweipoliger Ableiter bestehend aus Basiselement und gestecktem

Schutzmodul;

mit potentialfreiem Fernmeldekontakt

DR M 2P 255 FM

953205	1	768330	84,60	1355
--------	---	--------	-------	------

DEHNflex

Überspannungs-Schutzgerät für Unterflursysteme.

Zum Einbau in Elektroinstallationssysteme, wie z.B. Unterflursysteme, Kabelkanäle und Unterputzdosen. Zum Schutz von elektronischen

Geräten vor Überspannungen (in Überspannungskategorie II nach DIN VDE 0110-1:1997-04).

Ableiter der Anforderungsklasse D nach E DIN VDE 0675-6:1989-11 und -6/A1:1996-03.

- 2poliger Überspannungsschutz mit Überwachungseinrichtung und Abtrennvorrichtung (dabei keine Netzabschaltung)
- akustische Defektanzeige mit Testmöglichkeit



924396

DEHNflex M

für alle Installationssysteme der Endgeräteebene; kompakte Abmessungen

924396	1	529877	71,30	1355
--------	---	--------	-------	------

DEHNsafe Überspannungs-Schutzgerät für Kabelkanäle

Zum Einbau in Elektroinstallationssysteme, wie z.B. Kabelkanäle und Unterputzdosen. Ableiter der Anforderungsklasse D nach E DIN VDE 0675-6: 1989-11 und -6/A1: 1996-03.

- optische Funktions- und Defektanzeige
- programmierbare akustische Defektanzeige mit Testmöglichkeit und Stummschaltung
- Ableiter-Bemessungsspannung: 255 V/50 Hz
- Nennableitstoßstrom (8/20): 3 kA

DEHNsafe 230 LA

924370	1	475150	81,30	1355
--------	---	--------	-------	------

ÜS-Modul STC Überspannungs-Schutzgerät

Zum Einbau hinter handelsüblichen Schutzkontakt-Steckdosen. Ableiter der Anforderungsklasse D nach E DIN VDE 0675-6: 1989-11.

- 2poliger Überspannungsschutz mit Überwachungseinrichtung und Abtrennvorrichtung
- akustische Defektanzeige (dabei keine Netzschaltung) mit Testmöglichkeit
- Ableiter-Bemessungsspannung: 255 V/50 Hz
- Nennableitstoßstrom (8/20): 2,5 kA

ÜS-Modul STC

924350	1	457170	79,00	1355
--------	---	--------	-------	------



924370



924350

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€*

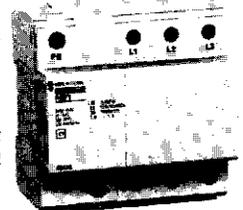
SKZ

Blitzstrom-Ableiter Typ 1

Blitzstrom-Ableiter PRF1

• Norm: EN 61643-11(IEC 61643-1) • max. Vorsicherung: 125 A • höchste Dauerspannung U_c: 440 VAC • Folgestromlöschvermögen I_{fi}: 3 kA

TE	Netz	Impulsstrom limp kA	Nennableit- stoßstrom I _n kA	Schutz- pegel Up kV			p. Stk.	
3P	3 TNC	35	35	≤ 1,5	16627	1	843958	524,00 1402
3P+N	5 TT & TNS	35/100 (N/PE)	35/100 (N/PE)	≤ 1,5	16628	1	843959	678,00 1402



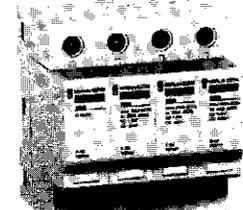
16628

Überspannungsableiter mit steckbaren Schutzmodulen

Überspannungsableiter PRD Typ 2

• Norm: EN 61643-11(IEC 61643-1) • thermische Abtrennvorrichtung • max. Vorsicherung: 125 A
• höchste Dauerspannung U_c: 340 VAC • optische Defektanzeige

TE	Netz	max. Ableit- stoßstrom I _{max} kA	Nenn- ableit- stoßstrom I _n kA	Schutzpegel Up kV			p. Stk.	
mit Fernmeldekontakt (1W)								
1P+N	2 TT & TNS	65	20	≤ 1,5	16557	1	844155	132,00 1402
3P+N	4 TT & TNS	65	20	≤ 1,5	16559	1	844156	251,00 1402
1P	1 TN	40	15	≤ 1,4	16561	1	844157	60,20 1402
1P+N	2 TT & TNS	40	15	≤ 1,4	16562	1	844158	127,00 1402
3P	3 TNC	40	15	≤ 1,4	16445	1	844154	181,00 1402
3P+N	4 TT & TNS	40	15	≤ 1,4	16564	1	844159	229,00 1402
4P	4 TNS	40	15	≤ 1,4	16664	1	843960	229,00 1402
ohne Fernmeldekontakte								
1P	1 TN	40	15	≤ 1,4	16566	1	844160	56,00 1402
1P+N	2 TT & TNS	40	15	≤ 1,4	16567	1	844148	118,00 1402
3P	3 TNC	40	15	≤ 1,4	16568	1	844149	168,00 1402
3P+N	4 TT & TNS	40	15	≤ 1,4	16569	1	843957	206,00 1402
4P	4 TNS	40	15	≤ 1,4	16669	1	843961	206,00 1402

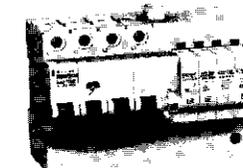


16559

Überspannungsableiter QuickPRD Typ 2

• Norm: EN 61643-11(IEC 61643-1) • mit thermischer Abtrennvorrichtung • höchste Dauerspannung U_c: 350 VAC • mit Fernmeldekontakt (1W) und optischer Defektanzeige • automatische Trennung des Ableiters vom Netz durch den LS-Schalter bei Fehlen oder Defekt eines Schutzmoduls

TE	Netz	max. Ableit- stoßstrom I _{max} kA	Nenn- ableit- stoßstrom I _n kA	Schutzpegel Up kV			p. Stk.	
mit integrierter Vorsicherung								
1P+N	4 TT & TNS	40	20	≤ 2,5	16292	1	844193	177,00 1402
3P	6,5 TNC	40	20	≤ 2,0	16293	1	844150	257,00 1402
3P+N	7,5 TT & TNS	40	20	≤ 2,5	16294	1	843944	314,00 1402
1P+N	4 TT & TNS	20	5	≤ 1,5	16295	1	844151	166,00 1402
3P	6,5 TNC	20	5	≤ 1,5	16296	1	843956	242,00 1402
3P+N	7,5 TT & TNS	20	5	≤ 1,5	16297	1	844161	295,00 1402

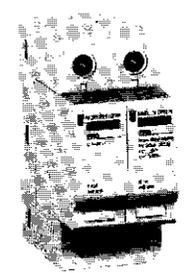


16292

Überspannungsableiter PRD Typ 3

• Norm: EN 61643-11(IEC 61643-1) • mit thermischer Abtrennvorrichtung • max. Vorsicherung: 125 A
• höchste Dauerspannung U_c: 340 VAC • mit Fernmeldekontakt (1W) und optischer Defektanzeige

TE	Netz	max. Ableit- stoßstrom I _{max} kA	Nenn- ableit- stoßstrom I _n kA	Schutzpegel Up kV			p. Stk.	
1P+N	2 TT & TNS	8	2,5	≤ 1,1	16677	1	843962	120,00 1402
3P+N	4 TT & TNS	8	2,5	≤ 1,1	16679	1	843963	218,00 1402



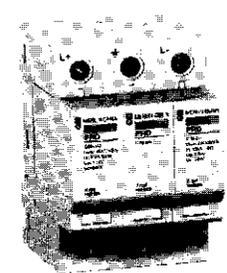
16677

Überspannungsableiter für Photovoltaikanlagen

Überspannungsableiter PRD-DC Typ 2

• Norm: EN 61643-11(IEC 61643-1) • mit thermischer Abtrennvorrichtung • max. Vorsicherung: 125 A • mit Fernmeldekontakt (1W)
• optischer Defektanzeige und steckbaren Schutzmodulen

TE	Leerlauf- spannung U _{oc}	max. Ab- leitstoß- strom I _{max} kA	Nenn- ableit- stoß- strom I _n kA	Schutzpegel Up kV			p. Stk.	
2P	3 V DC 600	40	15	≤ 1,6	16434	1	844152	169,00 1402
						1	844153	195,00 1402



16434