

SURGE-TRAP® TYP 1+2 SPDs

STP T12 12.5

STP T12 12.5 ist eine Reihe von Typ 1 + 2/Klasse I + II Kombi-Ableitern für die Ableitung von Blitzströmen und den Schutz vor Spannungsspitzen, entsprechend EN/IEC 61643. Geeignet für die erste Schutzstufe in der Hauptschalttafel und Bereiche, die im Freien liegen und in denen die Anlagen üblicherweise mit einem externen Blitzschutzsystem ausgestattet sind.

Technische Daten und Produkteigenschaften

- Blitzstoßstrom(10/350µs): 12.5kA pro Phase
- Maximaler Ableitstoßstrom (8/20µs): 50kA pro Phase
- Nenn-Ableitstrom (8/20µs): 20kA pro Phase
- TNS, TNC, TT und IT Netzwerke
- U_n (L-N/L-L): 60V, 120/208V, 230/400V, 277/480V und 400/690V
- Montierbar auf DIN-Schienen, steckbar
- Optische und Fernanzeige des Ablaufs der Lebensdauer
- Einbauposition drehbar, erlaubt den Kabelanschluss von unten oder oben
- Mechanische Kodierung verhindert Fehler beim Austausch der Einsätze

limp 
12.5kA



Zulassungen/Normen

- IEC/EN 61643-11
- CE



AUSWAHL

Beispiel

STP T12 - 12K 275V - 4PG M

Surge-Trap® Steckbarer Typ 1+2 / Klasse I+II
kombinierter Blitzstromableiter (10/350 µs) und zum Schutz vor Spannungsspitzen (8/20 µs)

Schritt 1

Blitzstoßstrom

- 12K** limp (L-N) =12.5kA
- 25K** limp (N-PE) =25kA
- 50K** limp (N-PE) =50kA

Schritt 2

Betriebsspannung

- | U_c | U_n (L-N/L-L) |
|-------------|---------------------------|
| 75V | 60/-V |
| 150V | 120/208V |
| 275V | 230/400V |
| 320V | 277/480V |
| 440V | 230/400V "IT"
400/690V |
| Leer | N-PE Schutz |

Schritt 3

Netzform

- 1P** L-N; 1Ph (TNS, TNC, IT, TT)
- N** N-PE; Neutral (TT Funkenstrecke)
- 2P** 2+0; 1Ph+N (TNS, IT)
- 2PG** 1+1; 1Ph+N (TT)
- 3P** 3+0; 3Ph (TNC, IT)
- 4P** 4+0; 3Ph+N (TNS, IT)
- 4PG** 3+1; 3Ph+N (TT)

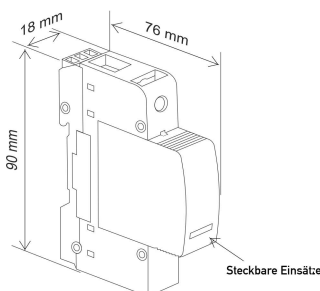
Schritt 4

Fernüberwachung

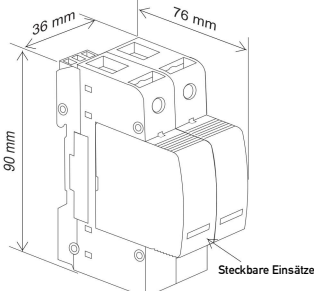
- M** Mikroschalter inbegriffen

Abmessungen

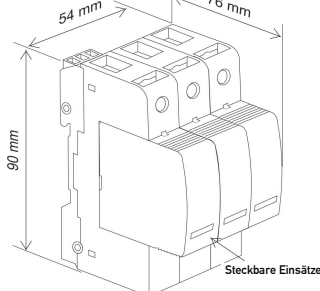
Einpolig



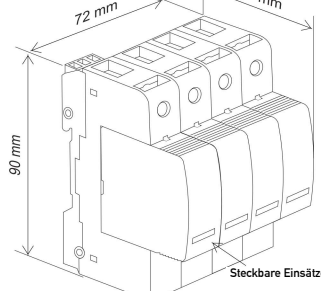
Zweipolig



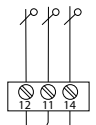
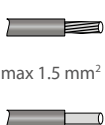
Dreipolig



Vierpolig



Schaltplan Mikroschalter

	U_{max}/I_{max}	
	AC: 250 V/1 A	
	AC: 125 V/3 A	

SURGE-TRAP® TYP 1+2 SPDs | STP T12 12.5

Katalognummern/Referenznummern

Einpolig

REFERENZ-NUMMER	KATALOG-NUMMER	Netzwerk		Un [Vac]	Uc [V]	Iimp (10/350) [kA]	Imax (8/20) [kA]	In (8/20) [kA]	Up@In (8/20) [kV]	FERNANZ. (M)	Einsatz Nr.	
		SYSTEM TYP	SCHALTPLAN								L	N
83120100	STPT12-12K150V-1P	L-N (1Ph)	A	120	150	12.5	50	20	≤1		C02	-
83120101	STPT12-12K150V-1PM	L-N (1Ph)	A	120	150	12.5	50	20	≤1	✓	C02	-
83120102	STPT12-12K275V-1P	L-N (1Ph)	A	230	275	12.5	50	20	≤1.3		C03	-
83120103	STPT12-12K275V-1PM	L-N (1Ph)	A	230	275	12.5	50	20	≤1.3	✓	C03	-
83120104	STPT12-12K320V-1P	L-N (1Ph)	A	277	320	12.5	50	20	≤1.4		C04	-
83120105	STPT12-12K320V-1PM	L-N (1Ph)	A	277	320	12.5	50	20	≤1.4	✓	C04	-
83120106	STPT12-12K440V-1P	L-N (1Ph)	A	400	440	12.5	50	20	≤1.8		C05	-
83120107	STPT12-12K440V-1PM	L-N (1Ph)	A	400	440	12.5	50	20	≤1.8	✓	C05	-
83120108	STPT12-25K-N	N-PE (N)	B	Neutral	255	25	50	25	≤1.5		-	C06
83120110	STPT12-50K-N	N-PE (N)	B	Neutral	255	50	50	50	≤1.5		-	C07

Zweipolig

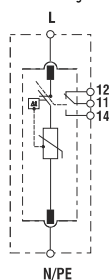
REFERENZ-NUMMER	KATALOG-NUMMER	Netzwerk		Un [Vac]	Uc [V]	Iimp (10/350) [kA]	Imax (8/20) [kA]	In (8/20) [kA]	Up@In (8/20) [kV]	FERNANZ. (M)	Einsatz Nr.	
		SYSTEM TYP	SCHALTPLAN								L	N
83120126	STPT12-12K75V-2P	TNS (1Ph+N); PV	C	60/-	75; 80 Ucpv	12.5	50	20	≤0.65		C01	ELV
83120127	STPT12-12K75V-2PM	TNS (1Ph+N); PV	C	60/-	75; 80 Ucpv	12.5	50	20	≤0.65	✓	C01	
83120112	STPT12-12K150V-2PG	TT (1Ph+N)	D	120/-	150	12.5 (L-N) 25 (N-PE)	50	20	≤1 (L-N) ≤1.5 (N-PE)		C02	C06
83120113	STPT12-12K150V-2PGM	TT (1Ph+N)	D	120/-	150	12.5 (L-N) 25 (N-PE)	50	20	≤1 (L-N) ≤1.5 (N-PE)	✓	C02	C06
83120114	STPT12-12K275V-2PG	TT (1Ph+N)	D	230/-	275	12.5 (L-N) 25 (N-PE)	50	20	≤1.3 (L-N) ≤1.5 (N-PE)		C03	C06
83120115	STPT12-12K275V-2PGM	TT (1Ph+N)	D	230/-	275	12.5 (L-N) 25 (N-PE)	50	20	≤1.3 (L-N) ≤1.5 (N-PE)	✓	C03	C06
83120116	STPT12-12K320V-2PG	TT (1Ph+N)	D	277/-	320	12.5 (L-N) 25 (N-PE)	50	20	≤1.4 (L-N) ≤1.5 (N-PE)		C04	C06
83120117	STPT12-12K320V-2PGM	TT (1Ph+N)	D	277/-	320	12.5 (L-N) 25 (N-PE)	50	20	≤1.4 (L-N) ≤1.5 (N-PE)	✓	C04	C06
83120118	STPT12-12K150V-2P	TNS (1Ph+N)	F	120/-	150	12.5	50	20	≤1		C02	
83120119	STPT12-12K150V-2PM	TNS (1Ph+N)	F	120/-	150	12.5	50	20	≤1	✓	C02	
83120120	STPT12-12K275V-2P	TNS (1Ph+N)	F	230/-	275	12.5	50	20	≤1.3		C03	
83120121	STPT12-12K275V-2PM	TNS (1Ph+N)	F	230/-	275	12.5	50	20	≤1.3	✓	C03	
83120122	STPT12-12K320V-2P	TNS (1Ph+N)	F	277/-	320	12.5	50	20	≤1.4		C04	
83120123	STPT12-12K320V-2PM	TNS (1Ph+N)	F	277/-	320	12.5	50	20	≤1.4	✓	C04	
83120124	STPT12-12K440V-2P	IT (1Ph+N); TNS (1Ph+N)	C	230/-; 400/-	440	12.5	50	20	≤1.8		C05	
83120125	STPT12-12K440V-2PM	IT (1Ph+N); TNS (1Ph+N)	C	230/-; 400/-	440	12.5	50	20	≤1.8	✓	C05	

ELV Kleinspannung, auch für den Einsatz in Gleichstrom-Photovoltaikanlagen für den Eigenverbrauch/netzunabhängig.

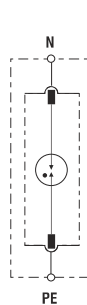
Schaltpläne

A (1P)

"M" Ausführungen

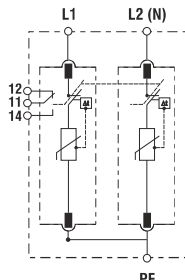


B (N)



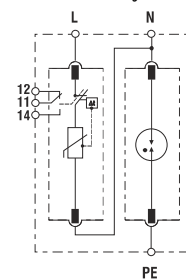
C 2+0 (2P)

"M" Ausführungen



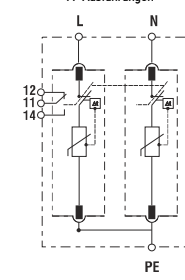
D 1+1 (2PG)

"M" Ausführungen



F 2+0 (2P)

"M" Ausführungen



SURGE-TRAP® TYP 1+2 SPDs | STP T12 12.5

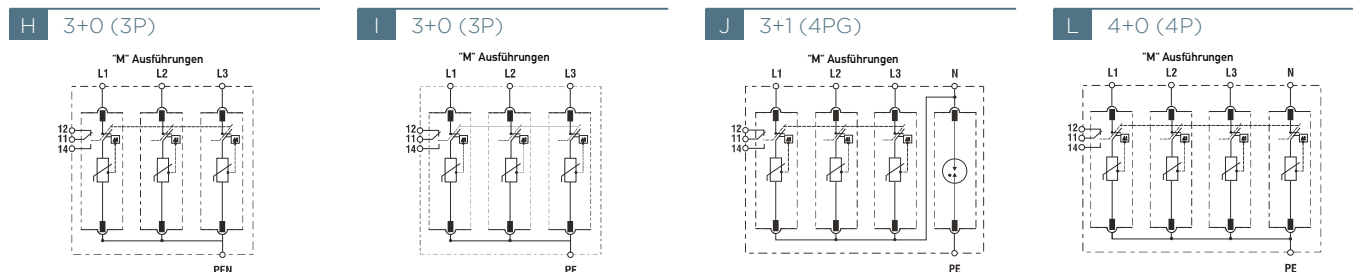
Dreipolig

REFERENZ-NUMMER	KATALOG-NUMMER	Netzwerk		Un [Vac]	Uc [V]	Iimp (10/350) [kA]	Imax (8/20) [kA]	In (8/20) [kA]	Up@In (8/20) [kV]	FERNANZ. (M)	Einsatz Nr.	
		SYSTEM TYP	SCHALTPLAN								L	N
83120128	STPT12-12K150V-3P	TNC (3Ph)	H	-/208	150	12.5	50	20	≤1		C02	-
83120129	STPT12-12K150V-3PM	TNC (3Ph)	H	-/208	150	12.5	50	20	≤1	✓	C02	-
83120130	STPT12-12K275V-3P	TNC (3Ph)	H	-/400	275	12.5	50	20	≤1.3		C03	-
83120131	STPT12-12K275V-3PM	TNC (3Ph)	H	-/400	275	12.5	50	20	≤1.3	✓	C03	-
83120132	STPT12-12K320V-3P	TNC (3Ph)	H	-/480	320	12.5	50	20	≤1.4		C04	-
83120133	STPT12-12K320V-3PM	TNC (3Ph)	H	-/480	320	12.5	50	20	≤1.4	✓	C04	-
83120134	STPT12-12K440V-3P	IT (3Ph); TNC (3Ph)	I; H	-/400; -/690	440	12.5	50	20	≤1.8		C05	-
83120135	STPT12-12K440V-3PM	IT (3Ph); TNC (3Ph)	I; H	-/400; -/690	440	12.5	50	20	≤1.8	✓	C05	-

Vierpolig

REFERENZ-NUMMER	KATALOG-NUMMER	Netzwerk		Un [Vac]	Uc [V]	Iimp (10/350) [kA]	Imax (8/20) [kA]	In (8/20) [kA]	Up@In (8/20) [kV]	FERNANZ. (M)	Einsatz Nr.	
		SYSTEM TYP	SCHALTPLAN								L	N
83120136	STPT12-12K150V-4PG	TT (3Ph+N)	J	120/208	150	12.5 (L-N) 50 (N-PE)	50	20	≤1 (L-N) ≤1.5 (N-PE)		C02	C07
83120137	STPT12-12K150V-4PGM	TT (3Ph+N)	J	120/208	150	12.5 (L-N) 50 (N-PE)	50	20	≤1 (L-N) ≤1.5 (N-PE)	✓	C02	C07
83120138	STPT12-12K275V-4PG	TT (3Ph+N)	J	230/400	275	12.5 (L-N) 50 (N-PE)	50	20	≤1.3 (L-N) ≤1.5 (N-PE)		C03	C07
83120139	STPT12-12K275V-4PGM	TT (3Ph+N)	J	230/400	275	12.5 (L-N) 50 (N-PE)	50	20	≤1.3 (L-N) ≤1.5 (N-PE)	✓	C03	C07
83120140	STPT12-12K320V-4PG	TT (3Ph+N)	J	277/480	320	12.5 (L-N) 50 (N-PE)	50	20	≤1.4 (L-N) ≤1.5 (N-PE)		C04	C07
83120141	STPT12-12K320V-4PGM	TT (3Ph+N)	J	277/480	320	12.5 (L-N) 50 (N-PE)	50	20	≤1.4 (L-N) ≤1.5 (N-PE)	✓	C04	C07
83120142	STPT12-12K150V-4P	TNS (3Ph+N)	L	120/208	150	12.5	50	20	≤1		C02	
83120143	STPT12-12K150V-4PM	TNS (3Ph+N)	L	120/208	150	12.5	50	20	≤1	✓	C02	
83120144	STPT12-12K275V-4P	TNS (3Ph+N)	L	230/400	275	12.5	50	20	≤1.3		C03	
83120145	STPT12-12K275V-4PM	TNS (3Ph+N)	L	230/400	275	12.5	50	20	≤1.3	✓	C03	
83120146	STPT12-12K320V-4P	TNS (3Ph+N)	L	277/480	320	12.5	50	20	≤1.4		C04	
83120147	STPT12-12K320V-4PM	TNS (3Ph+N)	L	277/480	320	12.5	50	20	≤1.4	✓	C04	
83120148	STPT12-12K440V-4P	IT (3Ph+N); TNS (3Ph+N)	L	230/400; 400/690	440	12.5	50	20	≤1.8		C05	
83120149	STPT12-12K440V-4PM	IT (3Ph+N); TNS (3Ph+N)	L	230/400; 400/690	440	12.5	50	20	≤1.8	✓	C05	

Schaltpläne



Einsätze zum Austausch

REFERENZ-NUMMER	KATALOG-NUMMER	NETZWERK	Un [Vac]	Uc [V]	Iimp (10/350) [kA]	Imax (8/20) [kA]	In (8/20) [kA]	Up@In (8/20) [kV]	EINSATZ NR.
83120000	SP12-12K75V	L-N (1Ph)	60	75	12.5	50	20	≤0.65	C01
83120001	SP12-12K150V	L-N (1Ph)	120	150	12.5	50	20	≤1	C02
83120002	SP12-12K275V	L-N (1Ph)	230	275	12.5	50	20	≤1.3	C03
83120003	SP12-12K320V	L-N (1Ph)	277	320	12.5	50	20	≤1.4	C04
83120004	SP12-12K440V	L-N (1Ph)	400	440	12.5	50	20	≤1.8	C05
83120005	SP12-25K-N	N-PE (N)	Neutral	255	25	50	25	≤1.5	C06
83120006	SP12-50K-N	N-PE (N)	Neutral	255	50	50	50	≤1.5	C07

SURGE-TRAP® TYP 1+2 SPDs

STP T12 25

STP T12 25 ist eine Reihe von kombinierten Typ 1 + 2/ Klasse I + II Kombi-Ableitern für die Ableitung von Blitzströmen und den Schutz vor Spannungsspitzen, entsprechend EN/IEC 61643.

Geeignet für die erste Schutzstufe in der Hauptschalttafel und Bereiche, die im Freien liegen und in denen die Anlagen üblicherweise mit einem externen Blitzschutzsystem ausgestattet sind.

Technische Daten und Produkteigenschaften

- Blitzstoßstrom(10/350µs): 25kA pro Phase
- Maximaler Ableitstoßstrom (8/20µs): 100kA pro Phase
- Nenn-Ableitstrom (8/20µs): 25kA pro Phase
- TNS, TNC und TT Netzwerke
- $U_n(L-N/L-L)$: 230/400V
- Montierbar auf DIN-Schienen, steckbare Einsätze
- Optische und Fernanzeige des Ablaufs der Lebensdauer
- Einbauposition drehbar, erlaubt den Kabelanschluss von unten oder oben
- Mechanische Kodierung verhindert Fehler beim Austausch der Einsätze

limp 

25kA



Zulassungen/Normen

- IEC/EN 61643-11
- CE



AUSWAHL

Beispiel

STP T12 - 25K 275V - 4PG M

Surge-Trap® Steckbarer Typ 1+2 / Klasse I+II

kombinierter Blitzstromableiter (10/350 µs) und Gerät zum Schutz vor Spannungsspitzen (8/20 µs)

Schritt 1

Blitzstoßstrom

- 25K** limp (L-N) =25kA
- 100K** limp (N-PE) =100kA

Schritt 2

Betriebsspannung

- Uc** **Un (L-N/L-L)**
- 275V** 230/400V
- Leer** N-PE Schutz

Schritt 3

Netzform

- 1P** L-N; 1Ph (TNS, TNC, IT, TT)
- 2P** 2+0; 1Ph+N (TNS, IT)
- 2PG** 1+1; 1Ph+N (TT)
- 3P** 3+0; 3Ph (TNC, IT)
- 4P** 4+0; 3Ph+N (TNS, IT)
- 4PG** 3+1; 3Ph+N (TT)
- N** N-PE; Neutral (TT Funkenstrecke)

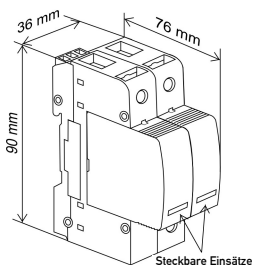
Schritt 4

Fernüberwachung

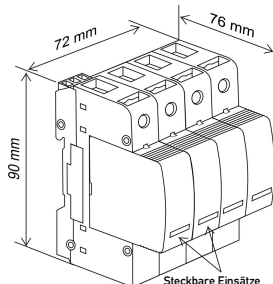
- M** Mikroschalter inbegriffen

Abmessungen

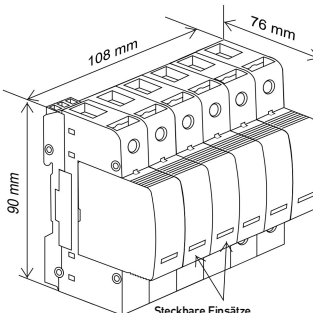
Einpolig



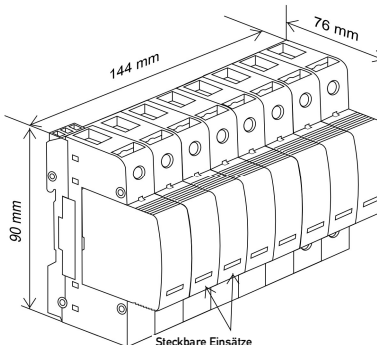
Zweipolig



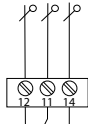
Dreipolig



Vierpolig



Schaltplan Mikroschalter

	U_{max} / I_{max}	
	AC: 250 V/1 A	max 1.5 mm ²
	AC: 125 V/3 A	

SURGE-TRAP® TYP 1+2 SPDs | STP T12 25

Katalognummern/Referenznummern

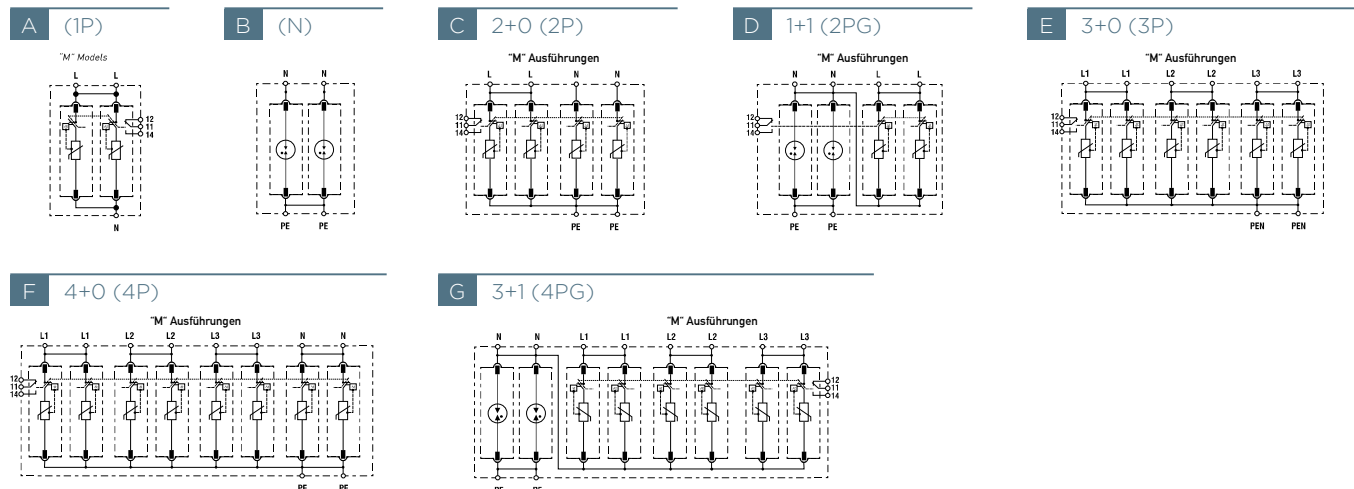
Einpolig		Netzwerk									Einsatz Nr.	
REFERENZ-NUMMER	KATALOG-NUMMER	SYSTEM TYP	SCHALTPLAN	Un [Vac]	Uc [V]	Iimp (10/350) [kA]	I _{max} (8/20) [kA]	I _n (8/20) [kA]	Up [kV]	FERNANZ. (M)	L	N
83120152	STPT12-25K275V-1P	L-N (1Ph)	A	230	275	25	100	25	≤ 1,5		C65	
83120153	STPT12-25K275V-1PM	L-N (1Ph)	A	230	275	25	100	25	≤ 1,5	√	C65	
83120166	STPT12-100K-N	N-PE (N)	B	Neutral	255	100	100	50	≤ 1,5			C66

Zweipolig		Netzwerk									Einsatz Nr.	
REFERENZ-NUMMER	KATALOG-NUMMER	SYSTEM TYP	SCHALTPLAN	Un [Vac]	Uc [V]	Iimp (10/350) [kA]	Imax (8/20) [kA]	In (8/20) [kA]	Up [kV]	FERNANZ. (M)	L	N
83120156	STPT12-25K275V-2P	TNS (1Ph+N)	C	230 / -	275	25	100	25	≤ 1,5		C65	
83120157	STPT12-25K275V-2PM	TNS (1Ph+N)	C	230 / -	275	25	100	25	≤ 1,5	√	C65	
83120154	STPT12-25K275V-2PG	TT (1Ph+N)	D	230 / -	275	25	100	25	≤ 1,5		C65	C67
83120155	STPT12-25K275V-2PGM	TT (1Ph+N)	D	230 / -	275	25	100	25	≤ 1,5	√	C65	C67

Dreipolig		Netzwerk								Einsatz Nr.		
REFERENZ- NUMMER	KATALOG- NUMMER	SYSTEM TYP	SCHALTPLAN	Un [Vac]	Uc [V]	Iimp (10/350) [kA]	I _{max} (8/20) [kA]	In (8/20) [kA]	Up [kV]	FERNANZ. (M)	L	N
83120158	STPT12-25K275V-3P	TNC (3Ph)	E	- / 400	275	25	100	25	≤ 1,5		C65	
83120159	STPT12-25K275V-3PM	TNC (3Ph)	E	- / 400	275	25	100	25	≤ 1,5	✓	C65	

Vierpolig		Netzwerk								Einsatz Nr.		
REFERENZ-NUMMER	KATALOG-NUMMER	SYSTEM TYP	SCHALTPLAN	Un [Vac]	Uc [V]	Iimp (10/350) [kA]	Imax (8/20) [kA]	In (8/20) [kA]	Up [kV]	FERNANZ. (M)	L	N
83120160	STPT12-25K275V-4P	TNS (3Ph+N)	F	230 / 400	275	25	100	25	≤ 1,5		C65	
83120161	STPT12-25K275V-4PM	TNS (3Ph+N)	F	230 / 400	275	25	100	25	≤ 1,5	√	C65	
83120150	STPT12-25K275V-4PG	TT (3Ph+N)	G	230 / 400	275	25	100	25	≤ 1,5		C65	C66
83120151	STPT12-25K275V-4PGM	TT (3Ph+N)	G	230 / 400	275	25	100	25	≤ 1,5	√	C65	C66

Schaltplan



Einsätze zum Austausch

REFERENZ-NUMMER	KATALOG-NUMMER	NETZWERK	Un [Vac]	Uc [V]	Iimp (10/350) [kA]	Imax (8/20) [kA]	In (8/20) [kA]	Up [kV]	EINSATZ NR.
83120007	SP12-25K275V	L-N (1Ph)	230	275	25	100	25	≤ 1,5	C65
83120009	SP12-50K-2PN	N-PE (N)	Neutral	255	50	100	25	≤ 1,5	C66
83120008	SP12-100K-N	N-PE (N)	Neutral	255	100	100	50	≤ 1,5	C67