

SURGE-TRAP® TYP 2 SPDs

STP T2 40

STP T2 40 ist eine Reihe von Typ 2/Klasse II Geräten zur Ableitung von Spannungsspitzen, entsprechend EN/IC 61643. Geeignet für die zweite Schutzstufe in Verteilerkästen, denen Typ 1 Schutzeinrichtungen vorgeschaltet sind oder für die erste Schutzstufe in gewerblichen und anderen Anwendungen ohne Gefährdung durch direkte Einschläge und ohne externes Blitzschutzsystem.

Technische Daten und Produkteigenschaften

- Maximaler Ableitstoßstrom (8/20µs): 40kA pro Phase
- Nenn-Ableitstrom (8/20µs): 20kA pro Phase
- TNS, TNC, TT und IT Netzwerke
- U_n (L-N/L-L): 48V, 60V, 120/208V, 230/400V, 277/480V, 400/690V & higher
- 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

I_{max} 

40kA



Zulassungen/Normen

- IEC/EN 61643-11
- CE
- UL 1449 4th Edition



AUSWAHL

Beispiel

STP T2 - 40K 275V - 4PG M

Surge-Trap® Steckbarer Typ 2 / Klasse II

Überspannungsschutzgerät (8/20 µs)

Schritt 1

Maximaler Ableitstoßstrom

- 40K** I_{max} (L-N) = 40kA
- 30K** I_{max} (L-N) = 30kA (for 750V only)

Schritt 2

Betriebsspannung

U_c	U_n (L-N/L-L)
60V	48/-V
75V	60/-V
150V	120/208V
275V	230/400V
320V	277/480V
440V	230/400V "IT"; 400/690V
750V	400/690V; 690/1000V
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)

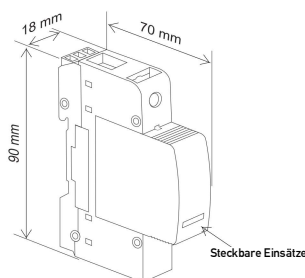
Schritt 4

Fernüberwachung

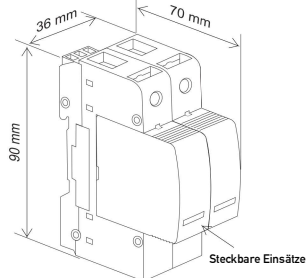
- M** Mikroschalter inbegriffen

Abmessungen

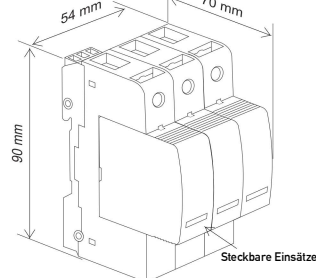
Einpolig



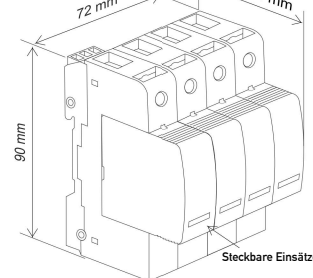
Zweipolig



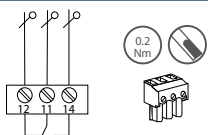
Dreipolig



Vierpolig



Schaltplan Mikroschalter

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

SURGE-TRAP® TYP 2 SPDs | STP T2 40

Katalognummern/Referenznummern

Einpolig

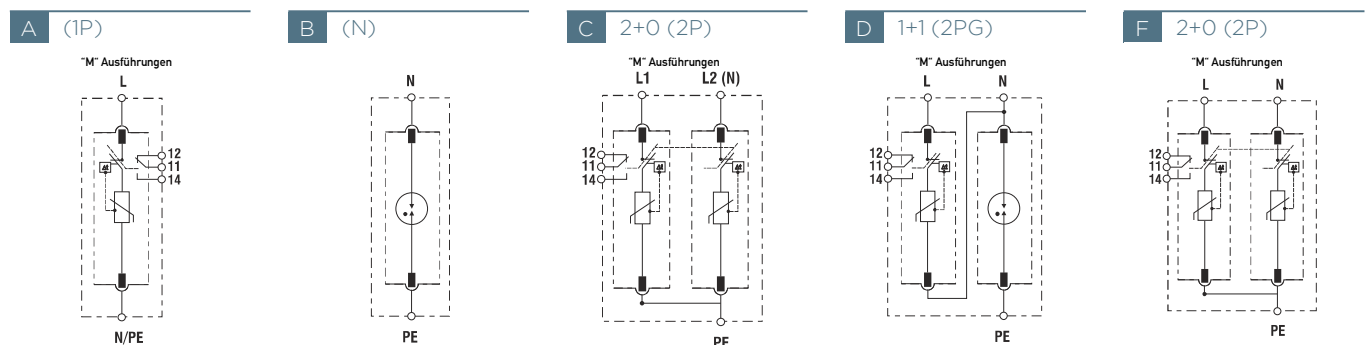
REFERENZ-NUMMER	KATALOG-NUMMER	Netzwerk		Un [VAC]	Uc [V]	Imax (8/20) [kA]	In (8/20) [kA]	Up@In (8/20) [kV]	FERNANZ. (M)	Einsatz Nr.	
		SYSTEM TYP	SCHALTPLAN							L	N
83020104	STPT2-40K150V-1P	L-N (1Ph)	A	120	175	40	20	≤1.0		C22	-
83020105	STPT2-40K150V-1PM	L-N (1Ph)	A	120	175	40	20	≤1.0	✓	C22	-
83020106	STPT2-40K275V-1P	L-N (1Ph)	A	230	275	40	20	≤1.3		C23	-
83020107	STPT2-40K275V-1PM	L-N (1Ph)	A	230	275	40	20	≤1.3	✓	C23	-
83020108	STPT2-40K320V-1P	L-N (1Ph)	A	277	320	40	20	≤1.5		C24	-
83020109	STPT2-40K320V-1PM	L-N (1Ph)	A	277	320	40	20	≤1.5	✓	C24	-
83020110	STPT2-40K440V-1P	L-N (1Ph)	A	400	440	40	20	≤2		C25	-
83020111	STPT2-40K440V-1PM	L-N (1Ph)	A	400	440	40	20	≤2	✓	C25	-
83020100	STPT2-30K750V-1P	L-N (1Ph)	A	690	750	30	15	≤3		C26	-
83020101	STPT2-30K750V-1PM	L-N (1Ph)	A	690	750	30	15	≤3	✓	C26	-
83020112	STPT2-40K-N	N-PE [N]	B	Neutral	265	40	20	≤1.5		-	C27

Zweipolig

REFERENZ-NUMMER	KATALOG-NUMMER	Netzwerk		Un [VAC]	Uc [V]	Imax (8/20) [kA]	In (8/20) [kA]	Up@In (8/20) [kV]	FERNANZ. (M)	Einsatz Nr.	
		SYSTEM TYP	SCHALTPLAN							L	N
83020128	STPT2-40K60V-2P	TNS (1Ph+N); PV	C	48/-	60; 65 Ucpv	40	20	≤0.7		C20	
83020129	STPT2-40K60V-2PM	TNS (1Ph+N); PV	C	48/-	60; 65 Ucpv	40	20	≤0.7	✓	C20	
83020130	STPT2-40K75V-2P	TNS (1Ph+N); PV	C	60/-	75; 80 Ucpv	40	20	≤0.8		C21	
83020131	STPT2-40K75V-2PM	TNS (1Ph+N); PV	C	60/-	75; 80 Ucpv	40	20	≤0.8	✓	C21	
83020114	STPT2-40K150V-2PG	TT (1Ph+N)	D	120/-	175	40	20	≤1.0 (L-N) ≤1.5 (N-PE)		C22	C27
83020115	STPT2-40K150V-2PGM	TT (1Ph+N)	D	120/-	175	40	20	≤1.0 (L-N) ≤1.5 (N-PE)	✓	C22	C27
83020116	STPT2-40K275V-2PG	TT (1Ph+N)	D	230/-	275	40	20	≤1.3 (L-N) ≤1.5 (N-PE)		C23	C27
83020117	STPT2-40K275V-2PGM	TT (1Ph+N)	D	230/-	275	40	20	≤1.3 (L-N) ≤1.5 (N-PE)	✓	C23	C27
83020118	STPT2-40K320V-2PG	TT (1Ph+N)	D	277/-	320	40	20	≤1.5 (L-N) ≤1.5 (N-PE)		C24	C27
83020119	STPT2-40K320V-2PGM	TT (1Ph+N)	D	277/-	320	40	20	≤1.5 (L-N) ≤1.5 (N-PE)	✓	C24	C27
83020120	STPT2-40K150V-2P	TNS (1Ph+N)	F	120/-	175	40	20	≤1.0		C22	
83020121	STPT2-40K150V-2PM	TNS (1Ph+N)	F	120/-	175	40	20	≤1.0	✓	C22	
83020122	STPT2-40K275V-2P	TNS (1Ph+N)	F	230/-	275	40	20	≤1.3		C23	
83020123	STPT2-40K275V-2PM	TNS (1Ph+N)	F	230/-	275	40	20	≤1.3	✓	C23	
83020124	STPT2-40K320V-2P	TNS (1Ph+N)	F	277/-	320	40	20	≤1.5		C24	
83020125	STPT2-40K320V-2PM	TNS (1Ph+N)	F	277/-	320	40	20	≤1.5	✓	C24	
83020126	STPT2-40K440V-2P	IT (1Ph+N); TNS (1Ph+N)	C	230/-; 400/-	440	40	20	≤2		C25	
83020127	STPT2-40K440V-2PM	IT (1Ph+N); TNS (1Ph+N)	C	230/-; 400/-	440	40	20	≤2	✓	C25	

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

Schaltplan



SURGE-TRAP® TYP 2 SPDs | STP T2 40

Dreipolig

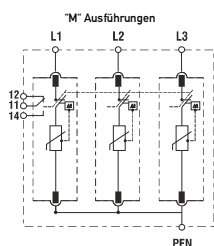
		Netzwerk								Einsatz Nr.	
REFERENZ-NUMMER	KATALOG-NUMMER	SYSTEM TYP	SCHALTPLAN	Un [VAC]	Uc [V]	I _{max} (8/20) [KA]	In (8/20) [KA]	Up@In (8/20) [KV]	FERNANZ. (M)	L	N
83020132	STPT2-40K150V-3P	TNC (3Ph)	H	-/208	175	40	20	≤1.0		C22	-
83020133	STPT2-40K150V-3PM	TNC (3Ph)	H	-/208	175	40	20	≤1.0	✓	C22	-
83020134	STPT2-40K275V-3P	TNC (3Ph)	H	-/400	275	40	20	≤1.3		C23	-
83020135	STPT2-40K275V-3PM	TNC (3Ph)	H	-/400	275	40	20	≤1.3	✓	C23	-
83020136	STPT2-40K320V-3P	TNC (3Ph)	H	-/480	320	40	20	≤1.5		C24	-
83020137	STPT2-40K320V-3PM	TNC (3Ph)	H	-/480	320	40	20	≤1.5	✓	C24	-
83020142	STPT2-40K440V-3P	IT (3Ph); TNC (3Ph)	I	-/400; -/690	440	40	20	≤2		C25	-
83020143	STPT2-40K440V-3PM	IT (3Ph); TNC (3Ph)	I	-/400; -/690	440	40	20	≤2	✓	C25	-
83020102	STPT2-30K750V-3P	TNC (3Ph)	H	-/690; -/1000	750	30	15	≤3		C26	-
83020103	STPT2-30K750V-3PM	TNC (3Ph)	H	-/690; -/1000	750	30	15	≤3	✓	C26	-

Vierpolig

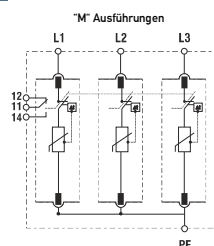
		Netzwerk								Einsatz Nr.	
REFERENZ-NUMMER	KATALOG-NUMMER	SYSTEM TYP	SCHALTPLAN	Un [VAC]	Uc [V]	I _{max} (8/20) [KA]	In (8/20) [KA]	Up@In (8/20) [KV]	FERNANZ. (M)	L	N
83020144	STPT2-40K150V-4PG	TT (3Ph+N)	J	120/208	175	40	20	≤1.0 (L-N) ≤1.5 (N-PE)		C22	C27
83020145	STPT2-40K150V-4PGM	TT (3Ph+N)	J	120/208	175	40	20	≤1.0 (L-N) ≤1.5 (N-PE)	✓	C22	C27
83020146	STPT2-40K275V-4PG	TT (3Ph+N)	J	230/400	275	40	20	≤1.3 (L-N) ≤1.5 (N-PE)		C23	C27
83020147	STPT2-40K275V-4PGM	TT (3Ph+N)	J	230/400	275	40	20	≤1.3 (L-N) ≤1.5 (N-PE)	✓	C23	C27
83020148	STPT2-40K320V-4PG	TT (3Ph+N)	J	277/480	320	40	20	≤1.5 (L-N) ≤1.5 (N-PE)		C24	C27
83020149	STPT2-40K320V-4PGM	TT (3Ph+N)	J	277/480	320	40	20	≤1.5 (L-N) ≤1.5 (N-PE)	✓	C24	C27
83020150	STPT2-40K150V-4P	TNS (3Ph+N)	L	120/208	175	40	20	≤1.0		C22	
83020151	STPT2-40K150V-4PM	TNS (3Ph+N)	L	120/208	175	40	20	≤1.0	✓	C22	
83020152	STPT2-40K275V-4P	TNS (3Ph+N)	L	230/400	275	40	20	≤1.3		C23	
83020153	STPT2-40K275V-4PM	TNS (3Ph+N)	L	230/400	275	40	20	≤1.3	✓	C23	
83020154	STPT2-40K320V-4P	TNS (3Ph+N)	L	277/480	320	40	20	≤1.5		C24	
83020155	STPT2-40K320V-4PM	TNS (3Ph+N)	L	277/480	320	40	20	≤1.5	✓	C24	
83020156	STPT2-40K440V-4P	IT (3Ph+N); TNS (3Ph+N)	L	230/400; 400/690	440	40	20	≤2		C25	
83020157	STPT2-40K440V-4PM	IT (3Ph+N); TNS (3Ph+N)	L	230/400; 400/690	440	40	20	≤2	✓	C25	

Schaltplan

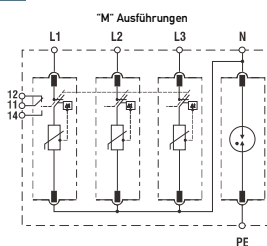
H 3+0 (3P)



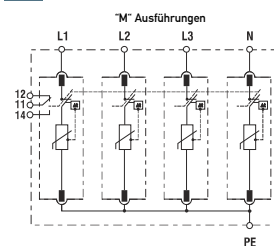
I 3+0 (3P)



J 3+1 (4PG)



L 4+0 (4P)



Einsätze zum Austausch

REFERENZ-NUMMER	KATALOG-NUMMER	NETZWERK	Un [VAC]	Uc [V]	I _{max} (8/20) [KA]	In (8/20) [KA]	Up@In (8/20) [KV]	CARTRIDGE ID.
83020008	SP2-40K60V	L-N (1Ph)	48	60	40	20	≤0.7	C20
83020009	SP2-40K75V	L-N (1Ph)	60	75	40	20	≤0.8	C21
83020001	SP2-40K150V	L-N (1Ph)	120	175	40	20	≤1.0	C22
83020002	SP2-40K275V	L-N (1Ph)	230	275	40	20	≤1.3	C23
83020003	SP2-40K320V	L-N (1Ph)	277	320	40	20	≤1.5	C24
83020004	SP2-40K440V	L-N (1Ph)	400	440	40	20	≤2	C25
83020007	SP2-30K750V	L-N (1Ph)	690	750	30	15	≤3	C26
83020000	SP2-40K-N	N-PE (N)	Neutral	265	40	20	≤1.5	C27