

Art.-Nr.: 50 0100

Datenblatt

K'ELECTRIC GmbH | Carl-Benz-Str. 7 | D-95448 Bayreuth
Tel.: +49 921 151 26 78-0 | Fax: +49 921 151 26 78-20
office@k-electric-gmbh.de | www.k-electric-gmbh.de



Mehrpoliger, kompakter Blitzstrom Kombiableiter

Typ 1+2+3 für das TT-/TNS-System

- ✓ Installation im Vorzählerbereich
- ✓ mit Spannungsabgriff (L1) für die Spannungsversorgung des APZ-Feldes
- ✓ Blitzstoßstrom 7,5kA (10/350µs) pro Pol, Schutzpegel kleiner 1,5kV
- ✓ für das 40mm Sammelschienensystem
- ✓ nur 47mm breit
- ✓ Statusanzeige grün / nicht grün

Ausführung

Artikel

VE

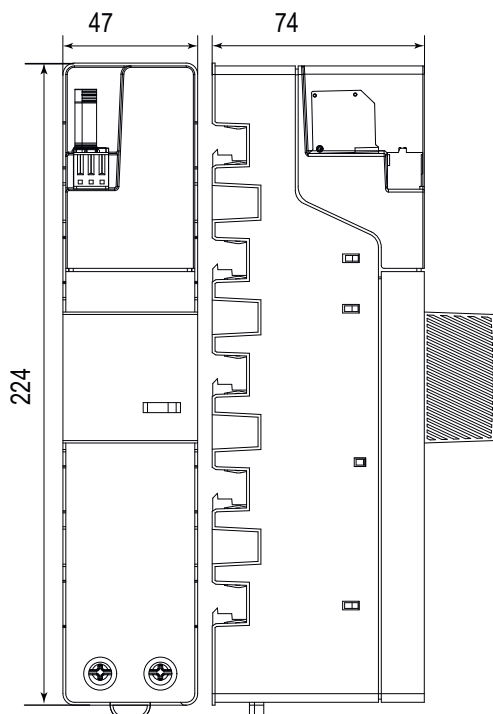
Artikel-Nr.

ZP TT/TNS-7,5kA-S

1

50 0100

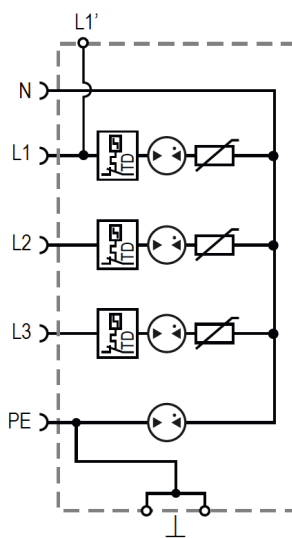
Abmessungen



Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

- L Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
- L1' Lastanschluss
- N Neutraleiter-Sammelschienen-Anschluss
- PE PE-Sammelschienen-Anschluss
- ⏚ Haupterdungsanschluss
- TD Thermischer Trennschalter



Bitte lesen Sie die folgenden Angaben vor Installation der Überspannungsschutzgerät:

Sicherstellen, dass die Systemspannung und -konfiguration auf dem Etikett für die Anwendung geeignet ist. Stromschlaggefahr – Installation und Wartung sollten nur vom Fachmann durchgeführt werden. Gerät vor der Installation oder Wartung/Reparatur von spannungsführenden Leitungen trennen. Die Sicherheitsvorschriften und -regeln für alle an Stromleitungen angeschlossenen Geräte sind stets zu befolgen. Vor Ort geltende Normen und Sicherheitsvorschriften befolgen. Vor der Installation ist die externe mechanische Unversehrtheit des Geräts sicherzustellen. Produkte mit sichtbaren Schäden dürfen nicht installiert werden. Das Gerät ist nur für den Betrieb innerhalb der angegebenen Grenzwerte zugelassen. Wird das Gerät geöffnet oder manipuliert, erlischt die Garantie. Anschlussleitungen sollten so kurz wie möglich gehalten werden, dürfen keine Schleifen enthalten und nicht länger 0,5 m sein. Der Mindestabstand zwischen dem SPD und einer geerdeten Leiterfläche, an der das SPD installiert werden kann, beträgt 0 mm.

Allgemeine Daten

Anwendungsgebiet	Hauptverteilung, 40-mm-Sammelschienensysteme
Verteilungsnetze	TN-S, TT
Schutzpfade	L-N, N-PE
IEC/EN	Class I+II+III / Typ 1+2+3
Technologie	Hybrid
Leckstromfrei	Ja
Folgestrom	Nein
Gehäuseausführung	Kompakt

Konformität

IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012+A11: 2018

Elektrische Daten nach IEC/EN

Nennspannung AC (50/60 Hz)		U _o /U _n	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N)	U _c	300 V
	(N-PE)	U _c	305 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	(L-N) / (N-PE)	I _n	20 kA / 80 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	(L-N)/(N-PE)	I _{max}	50 kA / 100 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	(L-N) / (N-PE)	I _{imp}	7,5 kA / 30 kA
Spezifische Energie	(L-N) / (N-PE)	W/R	14 kJ / Ω / 225 kJ / Ω
Ladung	(L-N) / (N-PE)	Q	3,75 As / 15 As
Leerlaufspannung: Hybridgenerator / kombinierter Stoß: 1,2/50 µs		U _{oc}	6 kV
Schutzpegel	(L-N) / (N-PE)	U _p	1500 V / 1500 V
Folgestromlöschvermögen	(N-PE)	I _{fi}	100ARMS
Ansprechzeit	(L-N) / (N-PE)	t _A	<100ns / <100ns
Überstromschutz (max) bei 25 kA			315 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)		ISCCR	25 kA
TOV-Festigkeit 120 min	(L-N)	UT	442 V
TOV-Festigkeit 200 ms	(N-PE)	UT	1200 V
Anzahl der Ports			Einen

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	T _a	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5 % ... 95 %
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123 ft]
Anzugsdrehmoment	M _{max}	PZ2 / 4,5 Nm [39,9 lbf·in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm ² (feindrähtig) 2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)
Montageart		40-mm-Sammelschienensysteme
Schutzart		IP 20
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün / nicht grün

Lastanschluss (L1)

Bemessungsstrom	I _L : 20 A
Leiter-Anschluss technik	Stecktechnik
Leiterquerschnitt	4 mm ² (starr, mehrdrähtig, feindrähtig) / 10 AWG
Absolierlänge	16 mm