

Art.-Nr.: 500 130

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

- ✓ Für das 40mm Sammelschienensystem
- ✓ nur 36mm breit
- ✓ Blitzstoßstrom 7,5kA (10/350µs) pro Pol, Schutzpegel kleiner 1,5kV
- ✓ Statusanzeige grün/nicht grün
- ✓ leckstromfrei

Ausführung

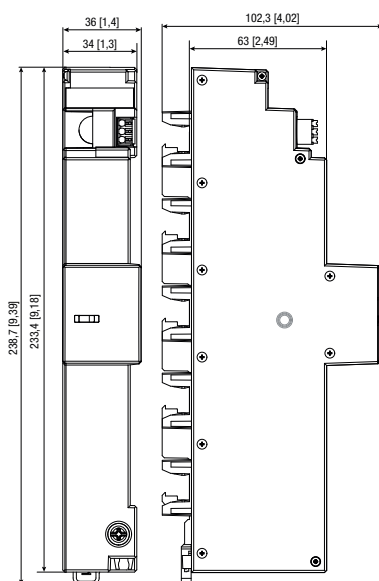
Artikel

VE Artikel-Nr.

GTN 40 TT/TNS-7,5kA-B

1 500 130

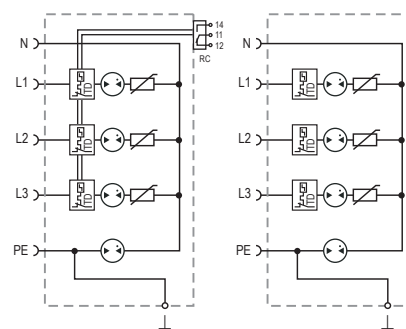
Abmessungen



Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

- L Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
- N Neutralleiter-Sammelschienen-Anschluss
- PE PE-Sammelschienen-Anschluss
- ↓ Haupterdungsanschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- 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
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

Zulassungen

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

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60 Hz)		U_o/U_n	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N) (N-PE)	U_c	300 V 305 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N) / (N-PE)	U_c	20 kA / 80 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	(L-N) / (N-PE)	I_n	40 kA / 100 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	(L-N) / (N-PE)	I_{max}	7.5 kA / 30 kA
Spezifische Energie	(L-N) / (N-PE)	I_{imp}	14 kJ / Ω / 225 kJ / Ω
Ladung	(L-N) / (N-PE)	W/R	3.75 As / 15 As
Leerlaufspannung des Hybridgenerators mit kombinierten Stoß		Q	6kV
Schutzpegel	(L-N) / (N-PE)	U_{oc}	1500V / 1500V
Folgestromlöschvermögen	(N-PE)	U_p	100A
Ansprechzeit	(L-N) / (N-PE)	I_{fi}	< 100ns / < 100ns
Überstromschutz (max)		t_A	160A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)			25 kA
TOV-Festigkeit 120min	(L-N)	I_{SSCR}	442 V
TOV-Festigkeit 200ms	(N-PE)	U_T	1200 V
Anzahl der Ports		U_T	1

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

Betriebstemperturbereich	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	Mmax	PH2 / 4,5Nm [39,9 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25mm 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