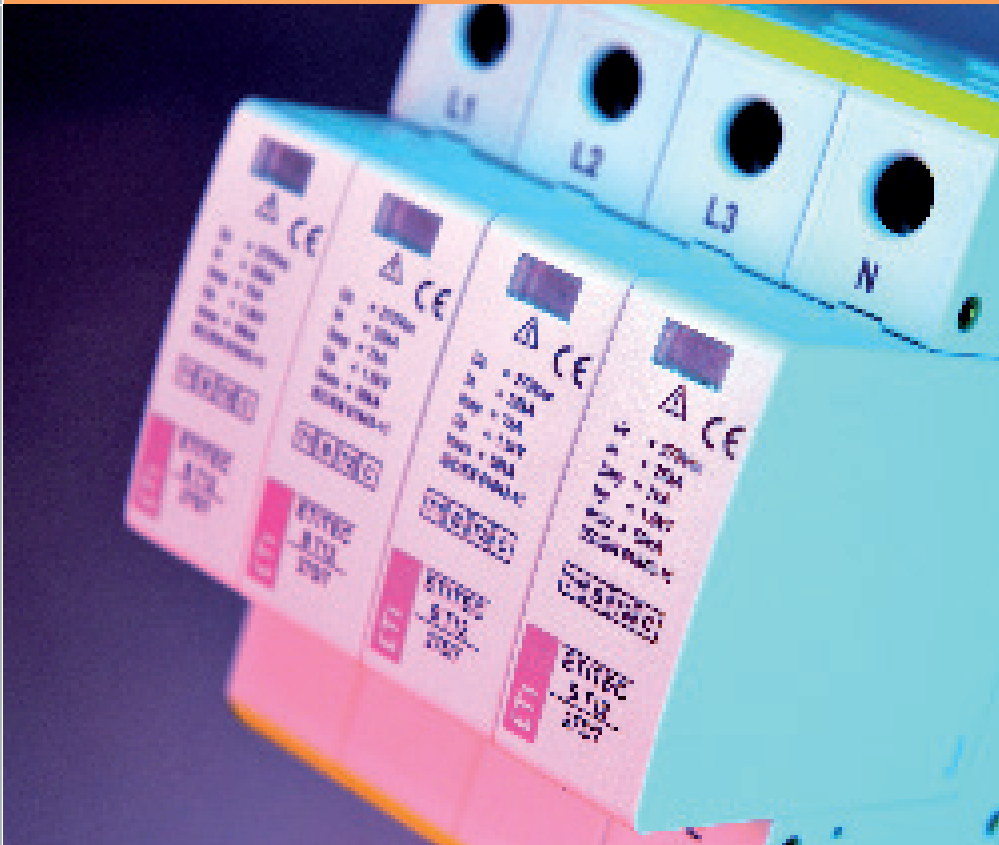


ETITEC ZPS

Kombinierter Blitzstrom & Überspannungsableiter

ÜBERSPANNUNGSABLEITER



ETITEC ZPS

ETITEC ZPS Kombiniertes Blitzstrom & Überspannungsableiter

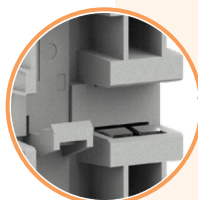
Besondere Merkmale:

- Universeller Einsatz in allen Hauptverteilerschrank durch zum 47 mm kompakten Design
- Ausgelegt für 40-mm-Sammelschienensystem-schranke
- Hilfsstromkontakt
- Fernkontakt (RC) zur Überwachung von SPD Wartungsfrei
- Leckstromfreie Technologie
- Zuverlässige mechanisch End-of-Life (EOL)-Anzeige

Installationsmerkmale::

- Universalprodukt für 5 mm und 10 mm Sammelschienensysteme
- Mit integrierter Sicherung, um Platz und Montagezeit zu sparen
- 47 mm schmale Breite passt zwischen zwei SLS-Leistungsschalter und auch bietet Platz für eine effektivere Wärmeableitung vom SLS-Leistungsschalter
- Erfüllung der deutschen Gebrauchsnorm (Nadeltest mit 1 mm Stab)
- Push-in-Fernkontakt
- Steckbare Installation
- Installation vor dem Leistungsmesser aufgrund des leckstromfreien Designs
- VDE-zugelassen für Typ 1, 2 und 3 gem. nach IEC/EN 61643-11 zum Schutz des Endes Geräte wie Gateway und Modem

Die Produktfamilie ProTec ZPS T1H ist speziell für Installationen in der Nähe von dem Leistungsmesser auf 40 mm Sammelschienenanschlussfeldern. Das einfache und zeitsparende Gehäuse des Produktes macht die meisten Kabelanschlüsse überflüssig und lässt sich einfach in dreiphasige 40 mm Sammelschienen-systeme. Das Gerät ist mit einem thermischen Trennschalter nach dem neuesten Stand der Technik ausgestattet und mechanisch angetriebenes visuell Indikatoren-system (grün-rot). Neben der optisch-mechanischen Indikator, ein Fernkontakt (RC) verfügt über eine dreipolige Fernmeldeklemme zur Fernsteuerung über-wachen den Betriebszustand des Gerätes. Der Überspannungsableiter ist so konzipiert, dass er vollständig den Anforderungen entspricht mit den neuesten Anforderungen der deutschen DIN VDE 0100-443 und 534, die regeln wann und wie Niederspannungsanlagen vor Überspannungen geschützt werden müssen und DIN VDE AR-N 4100, die neuen technischen Anschlussregeln für Niederspannungsanwendungen.



Universal
Produktinstallation
für 5 mm und 10 mm
Sammelschienen-systeme
Wärmeableitung



Entworfen zu sichern
den Platz um
die SPD, während nicht
in Kontakt mit dem
Sammelschiene, Bereitstellung
ausreichend Platz für

Die technischen Beschreibungen, Abbildungen und Leistungsangaben in diesem Katalog stellen keine zugesicherte Eigenschaft dar, sondern sind nur eine unverbindliche Information. Änderungen aufgrund technischen Fortschritts, Normänderung, veränderter Fertigungsverfahren oder Konstruktions-Verbesserungen bleiben ausdrücklich vorbehalten.

Verpackung und Bestellinformationen

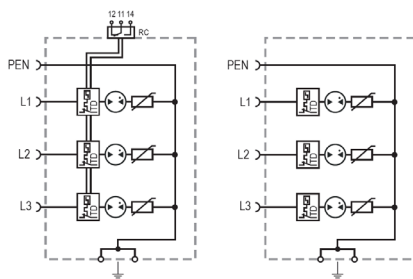
Produkt	Artikel-Nr.	I_{imp} (10/350) [kA]	$I_n/I_{n,max}$ (8/20) [kA]	U_c [V AC]	Gewicht [g]	Verpackung [stk]
ETITEC ZPS T12 300/12,5 3+0 RC	002440594	12,5	20/50	300	712	1/18
ETITEC ZPS T12 300/7,5 3+0 RC	002440596	7,5	20/50	300	710	1/18
ETITEC ZPS T12 300/12,5 3+1 RC	002440595	12,5/50	20/80 / 50/100	300/305	752	1/18
ETITEC ZPS T12 300/7,5 3+1	002440593	7,5/30	20/80 / 50/100	300/305	742	1/18
ETITEC ZPS T12 300/7,5 3+1 RC	002440597	7,5/30	20/80 / 50/100	300/305	750	1/18

Technische Daten

Technische Daten						
Typ		ETITEC ZPS T12 300/12,5 3+0 RC	ETITEC ZPS T12 300/7,5 3+0 RC	Shutzmodus	ETITEC ZPS T12 300/12,5 3+1 RC	ETITEC ZPS T12 300/7,5 3+1 (RC)
Nennspannung AC (50/60 Hz)	U_o / U_n	240 V	240 V		240 V	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	300 V	300 V	(L-N)	300 V	300 V
	U_c	/	/	(N-PE)	305 V	305 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA	20 kA	(L-N)/(N-PE)	20 kA / 80 kA	20 kA / 80 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	50 kA	50 kA	(L-N)/(N-PE)	50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp}	12,5 kA	7,5 kA	(L-N)/(N-PE)	12,5 kA / 50 kA	7,5 kA / 30 kA
Spezifische Energie	W/R	39 kJ / Ω	14 kJ / Ω	(L-N)/(N-PE)	39 kJ / Ω / 625 kJ / Ω	14 kJ / Ω / 225 kJ / Ω
Ladung	Q	6,25 As	3,75 As	(L-N)/(N-PE)	6,25 As / 25 As	6,25 As / 25 As
Kombinierter Stoß - Klasse III Test	U_{oc}	6 kV	6 kV		6 kV	6 kV
Schutzpegel	U_p	< 1500 V	< 1500 V	(L-N)/(N-PE)	1500 V / 1500 V	1500 V / 1500 V
Folgestromlöschvermögen	I_{fh}	/	/	(N-PE)	100 A _{RMS}	100 A _{RMS}
Ansprechzeit	t_A	< 100 ns	< 100 ns	(L-N)/(N-PE)	< 100 ns / < 100 ns	< 100 ns / < 100 ns
Vorsicherung (max)		315 A gG	315 A gG		315 A gG	315 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SCCR}	25 kA	25 kA		25 kA	25 kA
TOV-Festigkeit 120 min	U_T	442 V	442 V	(L-N)	442 V	442 V
TOV-Festigkeit 200 min	U_T	/	/	(N-PE)	1200 V	1200 V
Anzahl der Ports		1	1		1	1
Mechanisch und Umwelt						
Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C ... +85 °C				
Zulässige Luftfeuchtigkeit	R_H	5 %... 95 %				
Einsatzhöhe über NN		4000 m				
Anzugsdrehmoment	M_{max}	4,5 Nm				
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm ² (feindrähtig)				
		2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)				
Montageart		40 mm Hutschiene				
Schutzart		IP 20*				
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0				
Funktions- / Defektanzeige		Meldeanzeige Grün / Nicht Grün				
Fernmeldekontakte (RC)		Optional				
RC-Schaltleistung		AC: 250V/ 1A, 125V/ 1A; DC: 48V/0.5A, 24V/0.5A, 12V/0.5A				
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm ² (starr) / 16 AWG (starr)				

*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)

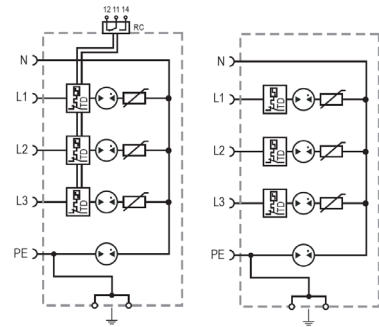
ETITEC ZPS T12 300/12,5 3+0 RC
ETITEC ZPS T12 300/7,5 3+0 RC



Legend

- L Linien Sammelschienenklemme
- N Nullleiter Sammelschienenklemme
- P PE Sammelschienenklemme
- PEN PEN Sammelschienenklemme
- ↓ klemme für Haupterdungsanschluss
- RC Fernkontakt-Terminal (optional)
- TD Thermischer Trennschalter

ETITEC ZPS T12 300/12,5 3+1 RC
ETITEC ZPS T12 300/7,5 3+1
ETITEC ZPS T12 300/7,5 3+1 RC



Einsatzort: Hauptverteiler,
40-mm-Sammelschienensysteme
Netzwerkssysteme: TN-S, TT
Schutzmodus: L-N, N-PE
IEC/EN: Klasse I+II+III / Typ 1+2+3
Technologie: Hybrid
Leckstrom frei: Ja
Linie folgen Strom: Nein
Gehäuse: Kompaktes Design
Konformität: IEC 61643-11:2011
EN 61643-11:2012

Einsatzort: Hauptverteiler,
40-mm-Sammelschienensysteme
Netzwerkssysteme: TN-C
Schutzmodus: L-PEN
IEC/EN: Klasse I+II+III / Typ 1+2+3
Technologie: Hybrid
Leckstrom frei: Ja
Linie folgen Strom: Nein
Gehäuse: Kompaktes Design
Konformität: IEC 61643-11:2011
EN 61643-11:2012

