LiveSafe

Power Aktion Nr. 61
Überspannungsschutzgeräte

Überspannungsableiter – ein wichtiges Detail der Energieverteilung für sicheres Wohnen

POWER AKTION
PAKET 4 +1

Eaton bietet eine genau aufeinander abgestimmte Kombination von **Grob-, Mittel- und Feinschutz**. Diese Mehrfachsicherung funktioniert wie eine Serie von immer kleineren Barrieren. Jede einzelne Hürde schwächt die Zerstörungskraft des Blitzes, bis er letztendlich komplett verschwindet. Erst der zusätzliche Einbau von **Überspannungsschutzgeräten der Typen 1, 2 und 3 macht die Blitzschutzanlage zum Blitzschutzsystem**, welches zugleich den Brandschutz und den Ausfallsschutz der Anlage gewährleistet. Überspannungsschutzgeräte der **Typen 2** schützen elektrische Installationen von Gebäuden gegen **indirekte Blitzeinwirkungen**. D.h. sie dienen zur Begrenzung transienter Überspannungen in Folge atmosphärischer Entladungen, die über das Niederspannungs- Verteilungsnetz in die Verbraucheranlage gelangen, und schützen vor **Schaltüberspannungen**.

Nach ÖVE/ÖNORM E 8101 sind in jeder Verbraucheranlage Überspannungsschutzgeräte gegen indirekte Blitzeinwirkungen zu installieren.

Bestellen Sie jetzt bei Ihrem Großhändler

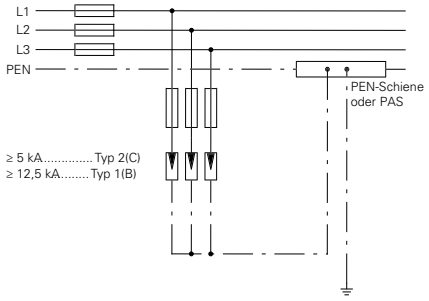
Nr	Artikelnr.	Set Inhalt
1	AT000000000110	4 + 1 Stück SPCT2-280/3 T2 Ableiter, TN-C System, 3 polig
2	AT000000000111	4 + 1 Stück SPBT12-280/3 Kombiableiter T1 und T2,TN-C System, 3 polig

Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Powering Business Worldwide

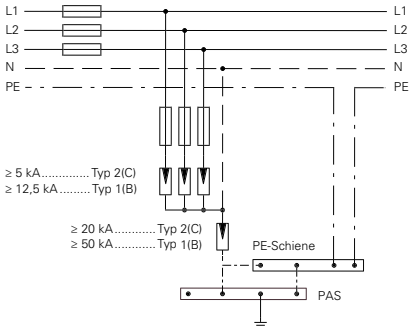
Weitere technische Informationen unter
www.eaton.com/at

TN-C-Netz (TN-S-Netz, siehe unten)



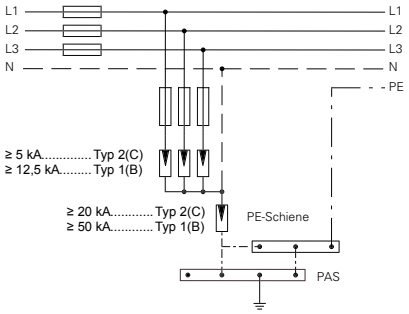
Überspannungsschutz im TN–C–System bzw. im TN–S–System, wenn sich die Nullungsverbindung in unmittelbarer Nähe (≤10m) zur Einbaustelle befindet.

TN-S-Netz



Überspannungsschutz im TT-System bzw. im TN-S-System, wenn sich die Nullungsverbindung nicht in unmittelbarer Nähe (≥10m) zur Einbaustelle befindet.

TT-Netz

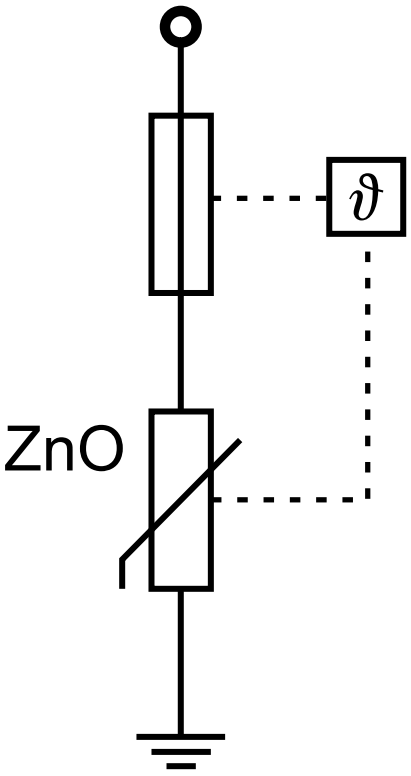


AC Überspannungsableiter steckbar

- Zum Schutz von Verbraucheranlagen gegen transiente Überspannungen hervorgerufen durch indirekte Blitzschläge und Schalthandlungen
- Prüfklasse nach IEC 61643-1+A1
- SPD-type nach EN 61643-11
- Hilfsschalter ASAUXSC-SPM für Fernmeldung anbaubar
- Verschienung ZV-KSBI sind für alle gängigen Anwendungen erhältlich

Technische Daten

	SPCT2-280/3	SPBT12-280/3
Elektrisch		
Mechanische Codierung	x	
Ansprechzeit (Spannungssteilheit 5 kV/µs)	< 25 ns	
Schutzpegel U_p		< 1,5 kV
Schutzpegel bei Nennableitstoßstrom / U_{oc}	< 1,4 kV	
Schutzpegel bei 5 kA (8/20) µs	1000 V	950 V
Höchste Dauerspannung U_c	280 VAC	280 VAC
TOV-Spannung U_T (5 s) (200 ms)	350 VAC	370 VAC
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Kombinierter Stoß U_{oc}	10 kV	10 kV
Nennableitstoßstrom (8/20) µs I_n	20 kA	25 kA
Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350) µs Stromscheitelwert		12,5 kA
Ladung Q bei I_n	0,57 As	6,25 As
Spezifische Energie bei I_n	5,7 kJ/Ω	39,1 kJ/Ω
Max. Ableitstoßstrom I_{max}	40 kA	50kA
Schaltbild		
Zulässige Vorsicherung Max. zulässiger Kurzschlussstrom	≤ 125 AgL 50 kAeff	≤ 160 AgL/gG 50 kAeff



Die Installation von Überspannungsschutzgeräten der **Type 2** nach Fehlerstrom- Schutzeinrichtungen ist nur zulässig, wenn vor der Fehlerstromschutzeinrichtung bereits Überspannungsschutzgeräte der **Type 2** installiert sind, oder wenn die Überspannungen von der Lastseite der Fehlerstromschutzeinrichtung zu erwarten sind.

In diesem Falle muss eine verzögerte Fehlerstromschutzeinrichtung der **Bauart S oder G** installiert werden. Ein Defekt eines Überspannungsschutzgerätes muss entweder durch einen eingebauten Kennmelder angezeigt oder durch eine zugeordnete Schutzeinrichtung (Hilfsschalter ASAUXSC-SPM für Fernmeldung) in geeigneter Weise gemeldet werden.

Weitere technische Informationen unter www.eaton.com/at

©2021 Eaton Corporation, All Rights Reserved. Jänner 2021