

# Power Aktion Nr. 68

## Überspannungsschutzgeräte

### Überspannungsableiter – ein wichtiges Detail der Energieverteilung und der Energiewende

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.

Darüber hinaus ist auch bei Projekten mit erneuerbarer Energie wie PV Anlagen ein Schutz der Gleichspannungsseite gegen Überspannungen notwendig.

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



### Bestellen Sie jetzt bei Ihrem Großhändler

| Nr. | Artikelnr.     | Inhalt                                                                                                           | Set Aktionspreis | Menge |
|-----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|
| 1   | AT000000000110 | <b>4 + 1 Stück SPCT2-280/3</b><br>T2 Ableiter, TN-C System, 3 polig                                              | <b>€ 219,00</b>  |       |
| 2   | AT000000000111 | <b>4 + 1 Stück SPBT12-280/3</b><br>Kombiableiter T1 und T2, TN-C System, 3 polig                                 | <b>€ 499,00</b>  |       |
| 3   | EPA-SPPVRT2    | <b>4+1 Stück SPPVRT2-10-2+PE</b><br>Überspannungsableiter, steckbar, 1000V DC, T2, 2p+PE                         | <b>€ 209,00</b>  |       |
| 4   | EPA-SPPVRT12   | <b>4+1 Stück SPPVRT12-10-2+PE</b><br>Blitzstrom- / Überspannungsableiter, steckbar, 1000VDC, T12, 2p+PE, geerdet | <b>€ 249,00</b>  |       |

Aktionszeitraum vom 22.01. bis 01.03.2024 bzw. solange der Vorrat reicht. Prüfen Sie jetzt die Verfügbarkeit bei Ihrem Großhändler. Die Preise sind unverbindlich empfohlene Aktionspreise für Gewerbekunden in EUR zuzüglich gesetzlicher Umsatzsteuer. Die Verkaufspreise Ihres Großhändlers können abweichen und für Lieferungen finden ausschließlich die zwischen Ihnen und dem Großhändler vereinbarten Lieferbedingungen Anwendung. Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.



Powering Business Worldwide

Weitere Infos:



Technische Daten



|                                                              | SPCT-280/3                         | SPBT12-280/3                       |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Testklasse                                                   | 2 +3                               | 1 + 2                              |
| Mechanische Codierung                                        | x                                  |                                    |
| Ansprechzeit<br>(Spannungsteilheit 5 kV/µs)                  | < 25 ns                            |                                    |
| Schutzpegel Up                                               |                                    | < 1,5 kV                           |
| Schutzpegel bei<br>Nennableitstoßstrom / Uoc                 | < 1,4 kV                           |                                    |
| Schutzpegel bei 5 kA (8/20) µs                               | 1000 V                             | 950 V                              |
| Höchste Dauerspannung Uc                                     | 280 VAC                            | 280 VAC                            |
| TOV-Spannung UT (5 s) (200 ms)                               | 350 VAC                            | 370 VAC                            |
| Bemessungsfrequenz                                           | 50/60 Hz                           | 50/60 Hz                           |
| Kombinierter Stoß Uoc                                        | 10 kV                              | 10 kV                              |
| Nennableitstoßstrom (8/20) µs In                             | 20 kA                              | 25 kA                              |
| Blitzstoßstrom limp (10/350) µs<br>Stromscheitelwert         |                                    | 12,5 kA                            |
| Ladung Q bei In                                              | 0,57 As                            | 6,25 As                            |
| Spezifische Energie bei In                                   | 5,7 kJ/Ω                           | 39,1 kJ/Ω                          |
| Max. Ableitstoßstrom I <sub>max</sub>                        | 40 kA                              | 50kA                               |
| Zulässige Vorsicherung /<br>Max. zulässiger Kurzschlussstrom | < 125 A gL / 50 kAeff              | < 160 A gL / 50 kAeff              |
| Montageart                                                   | DIN-Schiene<br>(Hutschiene), 35 mm | DIN-Schiene<br>(Hutschiene), 35 mm |
| Liftklemme oben und unten<br>für Leiterquerschnitt           | 4-25 mm²                           | 4-25 mm²                           |
| Produkt Länge/Tiefe                                          | 61,5 mm                            | 61,5 mm                            |
| Produkthöhe                                                  | 80 mm                              | 80 mm                              |
| Produktbreite                                                | 52,5 mm                            | 52,5 mm                            |



|                                                                 | SPPVRT2-10-2+PE                    | SPPVRT12-10-2+PE                   |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Testklasse                                                      | 2                                  | 1 + 2                              |
| Höchste Dauerspannung UCPV                                      | 1000 V DC                          | 1100 V DC                          |
| Nennableitstrom (8/20 µs)                                       | 20 kA                              | 20 kA                              |
| Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) I <sub>max</sub>                 | 40 kA                              | 40 kA                              |
| Blitzstoßstrom limp (10/350) µs<br>Stromscheitelwert            |                                    | 6,25 kA                            |
| Gesamtableitstoßstrom<br>I <sub>Total</sub> (8/20) µs           | 40 kA                              | 50 kA                              |
| Gesamtableitstoßstrom<br>I <sub>Total</sub> (10/350) µs         |                                    | 12,5 kA                            |
| Kurzschlussfestigkeit ISCPV                                     | 9 kA                               | 11 kA                              |
| Spezifische Energie bei In                                      |                                    | 9,77 kJ/Ω                          |
| Ladung Q bei In                                                 |                                    | 3.12 As                            |
| Ansprechzeit t <sub>A</sub>                                     | < 25 ns                            | < 25 ns                            |
| Voltage protection level (+) - (-)                              | < 3.9 kV                           | < 3.9 kV                           |
| Montageart                                                      | DIN-Schiene<br>(Hutschiene), 35 mm | DIN-Schiene<br>(Hutschiene), 35 mm |
| Anzahl der Leiter ohne Erdung                                   | 2                                  | 2                                  |
| Leiterquerschnitt<br>(flexibel, feindrähtig) – max              | 25 mm²                             | 25 mm²                             |
| Leiterquerschnitt (eindrähtig,<br>eindrähtig-Einzeldraht) - max | 35 mm²                             | 35 mm²                             |
| Produkt Länge/Tiefe                                             | 104 mm                             | 95 mm                              |
| Produkthöhe                                                     | 60 mm                              | 86 mm                              |
| Produktbreite                                                   | 54 mm                              | 54 mm                              |