

## **DATENBLATT / DATASHEET: POWERTEC P / 25kA**

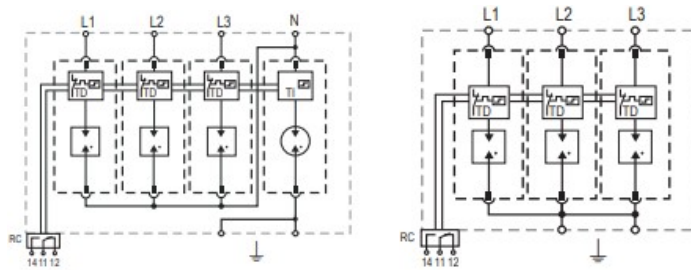
### **ÜBERSpannungsableiter SURGE PROTECTIVE DEVICE**



### **TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA**

Art.nr. ohne Hilfskontakt/ art.no. without remote contact Bezeichnung/description	ISO10213-- POWERTEC P 25kA+H, T1S-275 3+1 TT, TNS	ISO10233-- POWERTEC P 25kA+H, T1S-275 3+0 TNC
Geprüft nach/acc. to	Testclass I+II (B+C) IEC 61643-11/EN61643-11	
Nennspannung/nominal voltage $U_0$ (50/60 Hz)	240 Vac	
Max. Dauerspannung/max. continuous rating voltage $U_c$	275V (L-N) / 305V (N-PE)	275V
Nennableitstoßstrom/nominal discharge current (8/20) $I_n$	25kA (L-N) / 100kA (N-PE)	25kA
Max. Ableitstoßstrom/max. discharge current (8/20) $I_{max}$	65kA (L-N) / 150kA (N-PE)	65kA
Impulsableitstoßstrom/impulse discharge current (10/350) $I_{imp}$	25kA (L-N) / 100kA (N-PE)	25kA
Schutzpegel/voltage protection level $U_p \Rightarrow$ Type 1+2	1700V (L-N) / 1500V (N-PE)	1500V
Folgestromlöschvermögen/follow current interrupt rating $I_{fi}$	50kA <sub>RMS</sub> (L-N) / 100kA <sub>RMS</sub> (N-PE)	50kA <sub>RMS</sub>
Ansprechzeit/response time	< 100ns (L-N) / < 100ns (N-PE)	< 100ns
TOV-Verhalten/TOV 120min (L-N) $U_T$	422V (L-N)	422V
Thermische Trennvorrichtung/ thermal protection	Ja / Yes	Ja / Yes
Max. Anzugsmoment/terminal cross section $\Rightarrow$ (L, N)	4,5Nm	4,5Nm
Kurzschlussfestigkeit/ short-circuit current rating $I_{SCCR}$	50kA	
Temperaturbereich/temperature range $T_a$	-40 °C ... +85 °C	
Zulässige Luftfeuchtigkeit /permissible humidity RH	5% ... 95%	
Einsatzhöhe über NN /altitude (max.)	2000m	
Klemmenquerschnitt/ conductor cross section	35mm <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig / solid, stranded) / 25mm <sup>2</sup> (feindrähtig / flexible)	
Schutzart/degree of protection	IP 20 (integriert / integrated)	
Breite/dimensions (DIN43880)	4TE	3TE
Abmessungen/dimensions (mm)	105 x 72 x 86	105 x 54 x 86
Gewicht/weight (g)	691	508

**SCHEMATISCHE, INTERNE SCHALTUNG / INTERNAL CIRCUIT DIAGRAM**



**ABMESSUNG / DIMENSION**

