

## **DATENBLATT / DATASHEET: ECOTEC T2 275 / 20kA**

### **ÜBERSpannungsableiter** **SURGE PROTECTIVE DEVICE**



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

Art.nr. ohne Hilfskontakt/ art.no. without remote contact Bezeichnung/description	IS111326-- Ecotec T2 275V/20kA 2+0 TNS	IS111324-- Ecotec T2 275V/20kA 1+1 TT, TNS
Geprüft nach/acc. to	Testclass II + III (C + D) IEC61643-11/EN61643-11	
Nennspannung/nominal voltage $U_0$ (50/60 Hz)	230 Vac	
Max. Dauerspannung/max. continuous rating voltage $U_c$	275 Vac	275Vac (L-N) / 255Vac (N-PE)
Nennableitstoßstrom/nominal discharge current (8/20) $I_n$	20kA/pole	20kA (L-N) / 20kA (N-PE)
Max. Ableitstoßstrom/max. discharge current (8/20) $I_{max}$	40kA/pole	40kA (L-N) / 40kA (N-PE)
Schutzpegel/voltage protection level $U_p$ => Type 2+3	1,5kV	1,5kV (L-N) / 1,5kV (N-PE)
Schutzpegel/voltage protection level $U_p$ => Type 3	1kV	1kV (L-N) / 1kV (N-PE)
Restspannung bei/residual voltage at 5kA (8/20) $U_{res}$	1kV	1kV (L-N) / 0,3kV (N-PE)
Leerlaufspannung kombinierter Stoß/open circuit voltage of combination wave generator (1.2/50) $U_{oc}$	6kV	6kV (L-N) / 6kV (N-PE)
Kurzschlußstrom kombinierter Stoß/short circuit current of combination wave generator (8/20) $I_{cw}$	3kA	3kA (L-N) / 3kA (N-PE)
Folgestromlöschvermögen/follow current interrupt rating $I_{fi}$	---	100A (N-PE)
Ansprechzeit/response time	<25ns	<25ns (L-N) / <100ns (N-PE)
TOV-Festigkeit/TOV withstand 5s (L-N) $U_T$	335V	335V
TOV-Verhalten/TOV 120min (L-N) $U_T$	440 V / safe fail	440V / safe fail
TOV-Festigkeit/TOV withstand 200ms (N-PE) $U_T$ /mode	---	1,2kV/300A
Thermische Trennvorrichtung/ thermal protection	Yes	Yes
Max. Anzugsmoment/terminal cross section => (L, N)	1,2Nm	1,2Nm
Max. Anzugsmoment/terminal cross section => (PEN)	2,0Nm	2,0Nm
Max. Vorsicherung/overcurrent protection (max.)	100A gG	
Kurzschlussfestigkeit/ short-circuit current rating $I_{SCCR}$	25kA	
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 => (L, N)	10mm <sup>2</sup> (eindrätig/solid, mehrdrätig/stranded) 6mm <sup>2</sup> (feindrätig/flexible)	

Satz-, Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten / subject to technical changes and misprints

Klemmenquerschnitt/ conductor cross section => (PEN)	35mm <sup>2</sup> (eindrhtig/solid, mehrdrhtig/stranded) 25mm <sup>2</sup> (feindrhtig/flexible)		
Montage/mounting	35mm DIN-Schiene/DIN rail, EN 60715		
Schutzart/degree of protection	IP20B (built-in)		
Breite/dimensions (DIN43880)	1TE		1TE
Abmessungen/dimensions	18 x 90 x 70		18 x 90 x 70
Gewicht/weight (g)	152		138

## SCHEMATISCHE, INTERNE SCHALTUNG / INTERNAL CIRCUIT DIAGRAM



## ABMESSUNG / DIMENSION

