

PRODUKTDATENBLATT

KOMBI-BLITZSTROM- UND ÜBERSPANNUNGSABLEITER

ZPN T1H 3+1 E(-R)-F

KBN QTGZP20TNS



- Anwendungsgebiet: Hauptverteilung, 40-mm-Sammelschienensysteme
- Verteilungsnetze: TN-S, TT
- Schutzpfade: L-N, N-PE
- IEC/EN-Kategorie: Class I+II+III / Typ 1+2+3
- Gehäuseausführung: Kompakt
- Konformität: IEC 61643-11:2011
EN 61643-11:2012 + A11:2018

ELEKTRISCHE DATEN NACH IEC

Nennspannung	U_0 / U_n	240V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N) U_c 300V (N-PE) U_c 305V	
Nennableitstoßstrom(8/20 ps)	(L-N)/(N-PE) I_n	20kA / 80 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 ps)	(L-N)/(N-PE) I_{max}	40kA/ 100kA
Blitzstoßstrom(10/350 ps)	(L-N)/(N-PE) I_{imp}	7,5kA/30kA
Spezifische Energie	(L-N)/(N-PE) W/R	14kJ/Q/225kJ/Q
Ladung	(L-N)/(N-PE) Q	3,75As/15As
Leerlaufspannung des Hybridgenerators mit kombinierten Stoß	U_{oc}	6kV
Schutzpegel	(L-N)/(N-PE) U_p	1500V/ 1500V
Folgestromlöschvermögen	(N-PE) I_d	100A
Ansprechzeit	(L-N)/(N-PE) t_A	< 100ns / < 100ns
Überstromschutz (max)		160AgG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	SCCR	25kA
TOV-Festigkeit 120min	(L-N) U_T	442 V
TOV-Festigkeit 200ms	(N-PE) U_T	1200V
Anzahl der Ports		1

MECHANISCHE- UND UMGEBUNGS-BEDINGUNGEN

Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Verschmutzungsgrad		2
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123 ft]
Anzugsdrehmoment	M_{pnax}	PH2/4,5Nm [40 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35mm ² (starr,mehrdrähtig) / 25mm ² (feindrähtig) 2 AWG (starr,mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)
Montageart		40-mm-Sammelschienensysteme
Schutzart		IP 20*
Gehäusematerial		Thermoplast:BrennbarkeitsklasseUL 94 V-0
Funktions-ZDefektanzeige		Meldeanzeige grün / nicht grün
Fernmeldekontakte (RC)		Optional

*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)