

PRODUKTDATENBLATT

ENERGY KOMBI-BLITZSTROM- UND ÜBERSPANNUNGSABLEITER ZPN T1H 3+1 E(-R)-F



- Ohne Spannungsabgriff
- Ohne Fernmeldekontakt
- Schutzpfade: L-N, N-PE

KBN QTGZP20TNS

- Mit abgesichertem Spannungsabgriff (6,3 A) für die Spannungsversorgung des RfZ/APZ-Feldes nach VDE-AR-N 4100
- Schutzpfade: Zonen LPZ 0 - LPZ 1 insbesondere in Hauptschaltanlagen vor Messanlagen
- Inkl. Ersatzsicherung

KBN QTGZP20TNSSV

- Mit abgesichertem Spannungsabgriff (6,3 A) für die Spannungsversorgung des RfZ/APZ-Feldes nach VDE-AR-N 4100
- Mit Fernmeldekontakt
- Schutzpfade: Zonen LPZ 0 - LPZ 1 insbesondere in Hauptschaltanlagen vor Messanlagen
- Inkl. Ersatzsicherung

KBN QTGZP20TNSSVFM

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Anwendungsgebiet: Hauptverteilungen, 40-mm-Sammelschienen-systeme
- Verteilungsnetze: TN-S, TT
- Leckstromfrei
- Blitzstoßstrom 7,5 kA (10/350 µs) pro Pol, Schutzpegel kleiner 1,5 kV
- Gehäuseausführung: Kompakt
- Konformität: IEC 61643-11:2011 / EN 61643-11:2012 + A11:2018
- IEC/EN-Kategorie: Class I+II+III / Typ 1+2+3
- Maße: Nur 36 mm breit × 236 × 103 mm

PRODUKTMERKMALE

ELEKTRISCHE DATEN NACH IEC

Nennspannung	U_0 / U_n	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	$(L-N) U_c 300V \mid (N-PE) U_c$	305 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	$(L-N)/(N-PE) I_n$	20 kA / 80 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	$(L-N)/(N-PE) I_{max}$	40 kA / 100 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	$(L-N)/(N-PE) I_{imp}$	7,5 kA / 30 kA
Spezifische Energie	$(L-N)/(N-PE) W/R$	14 kJ / Ω / 225 kJ / Ω
Ladung	$(L-N)/(N-PE) Q$	3,75 As / 15 As
Leerlaufspannung des Hybridgenerators mit kombinierten Stoß	U_{oc}	6 kV
Schutzpegel	$(L-N)/(N-PE) U_p$	1.500 V / 1.500 V
Folgestromlöschvermögen	$(N-PE) I_R$	100 A
Ansprechzeit	$(L-N)/(N-PE) t_A$	< 100ns / < 100ns
Überstromschutz (max)		160A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{SSCR}	25 kA
TOV-Festigkeit 120min	$(L-N) U_T$	442 V
TOV-Festigkeit 200ms	$(N-PE) U_T$	1.200 V
Anzahl der Ports		1

PRODUKTDATENBLATT

ENERGY KOMBI-BLITZSTROM- UND ÜBERSPANNUNGSABLEITER ZPN T1H 3+1 E(-R)-F

PRODUKTMERKMALE

MECHANISCHE- UND UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperaturbereich	T_a	40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5 % ... 95 %
Verschmutzungsgrad		2
Einsatzhöhe über NN (max)		4.000 m [13.123 ft]
Anzugsdrehmoment	M_{max}	PH2 / 4,5 Nm [40 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm ² (feindrähtig), 2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)
Montageart		40-mm-Sammelschienensysteme
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün / nicht grün

VARIANTEN

VARIANTE OHNE SPANNUNGSABGRIFF / OHNE FERNMELDEKONTAKT

Schutzart	IP20
-----------	------

KBN QTGZP20TNS

VARIANTE MIT SPANNUNGSABGRIFF

Schutzart		IP20*
Bemessungsstrom für die integrierte Sicherung	In	6,3 A
Sicherungseinsatz		FF, 5 × 20 mm, 6,3 A
Kurzschlussunterbrechungsfähigkeit	-	25 kA
Anschluss technik		Direktstecktechnik
Leiterquerschnitt (max)		2,5 mm² / 14 AWG (starr, feindrähtig)

KBN QTGZP20TNSSV

Optionales Zubehör: unser **Kabelsatz KBN QTGZP20KS**

VARIANTE MIT SPANNUNGSABGRIFF / MIT FERNMELDEKONTAKT

Schutzart		IP20*
Bemessungsstrom für die integrierte Sicherung	In	6,3 A
Sicherungseinsatz		FF, 5 × 20 mm, 6,3 A
Kurzschlussunterbrechungsfähigkeit	-	25 kA
Anschluss technik		Direktstecktechnik
Leiterquerschnitt (max)		2,5 mm² / 14 AWG (starr, feindrätig)
RC-Schaltleistung		AC: 250 V / 1 A, 125 V / 1 A; DC: 48 V / 0,5 A, 24 V / 0,5 A, 12 V / 0,5 A
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm² (starr) / 16 AWG (starr)

KBN QTGZP20TNSSVFM

Optionales Zubehör: unser **Kabelsatz KBN QTGZP20KS**

*IP40 (in Kombination mit Abdeckung)