

PRODUKTDATENBLATT

KOMBI-BLITZSTROM- UND ÜBERSpannungsABLEITER

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

KBN QTGZP20TNSSVFM | QTGZP20TNSSV



- Anwendungsgebiet: Hauptverteilung, 40-mm-Sammelschienensysteme
- Verteilungsnetze: TN-S, TT
- Gehäuseausführung: Kompakt

- Schutzpfade: Zonen LPZ 0-LPZ 1, insbesondere in Hauptschaltanlagen vor Messanlagen
- IEC/EN-Kategorie: Class I+II+III / Typ 1+2+3



- Betrieb ohne Leckströme
- Konformität: IEC 61643-11:2011
EN 61643-11:2012 + A11:2018
- Optionales Zubehör unser Kabelsatz QTGZP20KS

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 | 3,75 As/ 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) | | 4000m[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 |
| RC-Schaltleistung nur bei QTGZP20TNSSVFM | | AC:250V/1 A, 125V/1 A;DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A |
| RC-Leiterquerschnitt (max) nur bei QTGZP20TNSSVFM | | 1,5mm ² (starr) / 16 AWG(starr) |

ABGRIFF FÜR ZUSATZGERÄTE (LA)

| | | |
|---|-------|---|
| Bemessungsstrom für die integrierte Sicherung | I_n | 6,3A |
| Sicherungseinsatz | | FF, 5 x 20 mm, 6,3A |
| Kurzschlussunterbrechungsfähigkeit | - | 25kA |
| Anschluss technik | | Direktstecktechnik |
| Leiterquerschnitt (max) | | 2,5mm ² / 14 AWG(starr, feindrähtig) |

*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)