

Vorschriften

DIN VDE 0627
DIN VDE 0110
DIN EN 61 984

Zulassungen



Kontakteinsätze

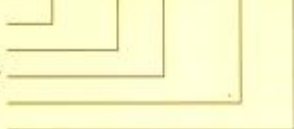
Kontaktzahlen 6 / 12 + PE

Elektrische Daten
nach DIN EN 61 984

Leistungsbereich

40 A 400/690 V 6 kV 3

Bemessungsstrom
Bemessungsspannung Leiter – Erde
Bemessungsspannung Leiter – Leiter
Bemessungsstoßspannung
Verschmutzungsgrad



Steuerungsbereich

10 A 230/400 V 4 kV 3

Bemessungsstrom
Bemessungsspannung Leiter – Erde
Bemessungsspannung Leiter – Leiter
Bemessungsstoßspannung
Verschmutzungsgrad



Bemessungsspannung
nach UL/CSA

600 V / 300 V

Isolationswiderstand
Werkstoff
Temperaturbereich
Brennbarkeit nach UL 94
Mechan. Lebensdauer
- Steckzyklen

$\geq 10^{10} \Omega$
Polycarbonat
- 40 °C ... +125 °C
V 0
 ≥ 500

Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche
- hartversilbert 3 μm Ag
Durchgangswiderstand $\leq 0,5 \text{ m}\Omega / 3 \text{ m}\Omega$
Schraubanschluss
- mm^2 2,5 - 10 $\text{mm}^2 / 0,2 - 2,5 \text{ mm}^2$
- AWG 14 - 8 / 24 - 14
- Anzugsdrehmoment 1 Nm / 0,8 Nm
Max. Isolationsdurchmesser
- Leistungskontakte $\phi = 5 \text{ mm}$

Gemäß der einschlägigen Bestimmungen (s. S. 00.12) ist beim Klemmen ohne Drahtschutz eine Aderendhülse zu verwenden.

Gehäuse

Werkstoff Aluminium Druckguss
Oberfläche Pulverbeschichtet
RAL 7037
Verriegelungselement Han-Easy Lock®
Gehäusedichtung NBR
Temperaturbereich - 40 °C ... +125 °C
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand IP 65
weitere Gehäuseausführungen Kapitel 30 / Kapitel 31

Zubehör

Kabelverschraubungen Kapitel 40
Codierung der Gehäuse Kapitel 40
Klebeschild nach CSA Kapitel 40
Han-Snap® Kapitel 11

Derating-Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach DIN IEC 60 512-3.

