X07Z-K 110°C, halogenfreie Einzelader

DB4720001DE
gültig ab: 22. November 2010

Anwendung

Gemäß HD 516/VDE 0298-300 empfehlen sich die halogenfreien Einzeladern X07Z-K 110°C, die in Anlehnung an die harmonisierte Bauartnorm der H07Z-K (HD 22.9) gefertigt werden, für die Installation in Elektroinstallationsrohren auf oder unter Putz oder in ähnlichen geschlossenen Systemen, aber speziell für Anwendungen, bei denen im Brandfall eine geringe Entwicklung von Rauch und korrosiven Gasen gefordert ist. Darüber hinaus eignet sich die Leitung für geschützte, feste Verlegung in oder auf Beleuchtungssystemen oder Schalt- und Steuergeräten bis 1000 V Wechselspannung oder bis 750 V Gleichspannung gegen Erde. Physischer Kontakt zum menschlichen Körper muss vermieden werden, falls die Leitung mit hohen Temperaturen betrieben wird. Diese Leitungen sind nicht gebaut um im Brandfall Isolationserhalt zu gewährleisten.

Erlaubte Spannungen gemäß HD 22.1/VDE 0282-1:
450 V AC Phase-gegen-Erde
750 V AC Phase-gegen-Phase (Dreiphasen-Wechselstrom)
Gleichstrom: 1,5fache der Nennwechselspannung
Betriebsspannung: maximal 10 % über AC- und DC-Nennspannungsgrenzen

Aufbau

HD 22.9, d.h. VDE 0282 Teil 9

Leiter:	Blanke Kupferdrähte, feindrähtig gemäß IEC 60 228/VDE 0295 (Klasse 5)
Aderisolation	H07Z-K-Mischung EI 5 (HD 22.9) gemäß EN 50363-5, Elektronenstrahlvernetzt, Wanddicke: HD 22.9/VDE 0282-9, Tabelle 3, Spalte 2

Elektrische Eigenschaften bei +20 °C

Nennspannung	450/750 V AC
Prüfspannung	2500 V AC

Mechanische, thermische und chemische Eigenschaften

Temperaturspanne	Feste Installation -40 bis +110 °C maximale Leitertemperatur
Vertikale Flammausbreitung	IEC 60332-1-2
Bündelbrandtest – Kat. C	IEC 60332-3-24/EN 60332-3-24/EN 50266-2-4/VDE 0482-332-3-24
Mindestbiegeradius	HD 516/VDE 0298-300, Tabelle 6: D* ≤ 8 mm: 4** x D* / 2*** x D* 8 mm < D* ≤ 12 mm: 5** x D* / 3*** x D* D* > 12 mm: 6** x D* / 4*** x D*
Rauchdichte****	IEC 61034-2
Halogenfreiheit****	HD 22.9/VDE 0282-9, Anhang B
Zertifizierungen	Nicht harmonisiert; VDE-getestet und -gekennzeichnet
EG-Niederspannungs-Direktive	Diese Leitung entspricht 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie).
EG-RoHS-Direktive	Diese Leitung entspricht der EG-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS – **R**estriction **o**f (the use of certain) **H**azardous **S**ubstances).

* D = Leitungsaußendurchmesser
** Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch
*** Bei vorsichtiger Biegung
**** Nur gültig für die Einzeladern selbst, nicht für die Kombination aus installierter Leitung und Elektroinstallationsrohr.

Alle Abweichungen von diesen Angaben bedürfen der Zustimmung der U.I. Lapp GmbH. Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN 34 vor.
PD 0019/2.1_11.09DE