

X05Z-K 110°C, halogenfreie Einzelader

DB4710001DE
gültig ab: 22. November 2010

Anwendung

Gemäß HD 516/VDE 0298-300 empfehlen sich die halogenfreien Einzeladern X05Z-K 110°C, die in Anlehnung an die harmonisierte Bauartnorm der H05Z-K (HD 22.9) gefertigt werden, für feste, geschützte Installation in Geräten sowie in oder auf Lampen, aber besonders für Anwendungen, für die eine geringe Entwicklung von Rauch und korrosiven Gasen im Brandfall gefordert wird. Darüber hinaus ist die Aderleitung verwendbar für die Installation in Elektroinstallationsrohren auf oder unter Putz, aber nur für Signal- und Steuerkreise. 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:

300 V AC Phase-gegen-Erde

500 V AC Phase-gegen-Phase (Dreiphasen-Wechselstrom)

Gleichstrom: 1,5fache der Nennwechselspannung

Betriebsspannung: maximal 10 % über AC- und DC-Nennspannungsgrenzen

Aufbau

HD 22.9/VDE 0282 Teil 9

Leiter: Blanke Kupferdrähte, feindrähtig gemäß IEC 60 228/VDE 0295 (Klasse 5)
Aderisolation H05Z-K-Mischung EI 5 (HD 22.9) gemäß EN 50363-5,
Elektronenstrahlvernetzt,
Wanddicke: HD 22.9/VDE 0282-9, Tabelle 7, Spalte 2

Elektrische Eigenschaften bei +20 °C

Nennspannung 300/500 V AC
Prüfspannung 2000 V AC

Mechanische, thermische und chemische Eigenschaften

Temperaturspanne Feste Installation -40 bis +110 °C maximale Leiterrichteratur
Vertikale Flammausbreitung IEC 60332-2-2
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: 4** x D* / 2*** 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 – **Restriction of (the use of certain) Hazardous Substances**).

* D = Leitungsaußendurchmesser

** Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch

*** Bei vorsichtiger Biegung

**** Nur gültig für die Einzeladern selbst, nicht für die Kombination aus installierter Leitung und Elektroinstallationsrohr.