



DATENBLATT	300XXXX
ZERO-FLAME MC 1565	gültig ab : 01.01.2006

Anwendung

ZERO-FLAME Leitungen sichern den Stromkreislauf selbst an extrem gefährlichen Stellen, wie z.B. Hochöfen, Koksmühlen, Ölraffinerien, Glasschmelzen, Alu- und Stahlhütten, etc. Die maximal zulässige Höchsttemperatur beträgt hierbei 1565 °C (kurzzeitig). Durch ihre außergewöhnliche Hitzebeständigkeit und Flammwidrigkeit stellen ZERO-FLAME Leitungen ihre Funktion kurzzeitig sogar bei Kontakt mit geschmolzenem Metall oder Glas sicher.

Design

Leiter	vernickelte Cu-Litze, feindrähtig nach IEC 60228, Cl. 5
Aderisolation	mehrere Lagen aus MICA-Band + imprägniertes Fiberglasgeflecht
Aderkennzeichnung	Leitungen mit 2 Adern – schwarz, blau Leitungen mit 4 Adern – schwarz, blau, gelb, rot
Verseilung	Adern gemeinsam mit Füllern verseilt, mehrere Lagen aus MICA-Band
Außenmantel	imprägniertes Fiberglasgeflecht, Farbe rot

Technische Daten

Temperatur Bereich	-195 °C bis +400 °C (kurz 1565 °C)	
Mindestbiegeradius	fest verlegt 5 x Leitungsdurchmesser flexibler Einsatz bei max. 260 °C 10 x Leitungsdurchmesser	
max. Leiterwiderstände	0,5 mm ² : 38 Ω/km 0,75 mm ² : 25 Ω/km 1,0 mm ² : 19 Ω/km 1,5 mm ² : 13 Ω/km 2,5 mm ² : 7,8 Ω/km 4,0 mm ² : 4,5 Ω/km	6,0 mm ² : 2,8 Ω/km 10,0 mm ² : 1,86 Ω/km 16,0 mm ² : 1,15 Ω/km 25,0 mm ² : 0,74 Ω/km 35,0 mm ² : 0,53 Ω/km 50,0 mm ² : 0,38 Ω/km
Nennspannung U ₀ /U nach UL/CSA	300/500 V 600 V	
Prüfspannung	2200 V	
EG Richtlinien	Die Leitungen sind konform zur EG Richtlinie 73/23/EWG (Niederspannungsrichtlinie) und 2002/95/EG (RoHS)	

ausgearbeitet von: PD-KL: Frank Hörtnagl	Dokument: DB30020808DE	Blatt 1 von 1
---	------------------------	---------------