


| | | |
|--------------------------|------------------------------|---|
| 4160100 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 24.01.2023 | MULTI-STANDARD SC 2.1 | |

Verwendung

MULTI-STANDARD SC 2.1 Verdrahtungsleitungen sind UL, CSA und HAR* zertifiziert und können zur Verdrahtung von Schaltschränken sowie zur Installation in Schutzschläuchen im Geltungsbereich der UL-, Kanadischen oder Europäischen Normen eingesetzt werden. Speziell auch für die Verdrahtung in Industriemaschinen gemäß NFPA 79.

Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Ölen.

Anwendungsgebiete:

HAR: Verdrahtungsleitung für interne Verdrahtung gem. EN 50565-2

UL (AWM): ölbeständige Verdrahtungsleitung für interne Verdrahtung von Geräten

UL (MTW): gem. ANSI/NFPA 70 (National Electrical Code)

CSA (TEW): ölbeständige Verdrahtungsleitung für interne Verdrahtung von Geräten

Aufbau

| | |
|----------------|--|
| Aufbau | gemäß EN 50525-2-31 UL AWM Style 1015, UL 758 UL 1063 CSA 22.2 No. 127-18 |
| Zertifizierung | H07V-K <HAR> (*) gemäß EN 50525-2-31 (*) Für die Abmessungen 0,5; 0,75; 1,0 und 16 mm ² sowie für die Farben GN und GE als auch für die mehrfarbige Adern (Ausnahme GN/GE) bestehen keine HAR-Zulassungen (X07V-K)! UL (AWM) Style 1015, UL 758 (File No. E63634) UL(MTW): UL 1063 (File E198296) CSA (TEW): C22.2 No. 127-18 EN 13501-6 und EN 50575 Klassifizierung des Brandverhaltens (Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.com/cpr) |
| Leiter | feindrähtige verzinnzte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5 |
| Aderisolation | PVC-Spezialmischung |

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

| | |
|--------------------|--|
| Nennspannung | H07V-K; X07V-K, U ₀ / U: 450/750 V AC |
| Bemessungsspannung | UL (AWM): 600 V UL (MTW): 600 V CSA (TEW): 600 V |
| Prüfspannung | H07V-K; X07V-K: 2500 V AC Spark test (AC) gemäß UL 1063: 22 AWG - 10 AWG: 7.5 kV RMS 9 AWG - 2 AWG: 10.0 kV RMS 1 AWG - 4/0 MCM: 12.5 kV RMS |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------|--|
| Mindestbiegeradius | fest verlegt: bei bestimmungsgemäßen Verbrauch: OD ≤ 8 mm: 4 x Außendurchmesser 8 < OD ≤ 12 mm: 5 x Außendurchmesser OD > 12 mm: 6 x Außendurchmesser bei vorsichtiger Biegung (mit einer Vorrichtung) OD ≤ 8 mm: 2 x Außendurchmesser 8 < OD ≤ 12 mm: 3 x Außendurchmesser OD > 12 mm: 4 x Außendurchmesser |
| Temperaturbereich | fest verlegt: H07V-K; X07V-K: -40 °C bis to + 70 °C max. Leitertemperatur UL(AWM): bis + 105 °C max. Leitertemperatur UL (MTW): bis + 90 °C max. Leitertemperatur CSA (TEW): bis +105 °C max. Leitertemperatur |
| Brennverhalten | flammwidrig gemäß HAR: IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1 CSA: FT1 |
| Ölbeständigkeit | UL/CSA: 60°C oil rating |

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: HESC / PDC | Dokument: DB4160100DE | Seite 1 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 10 | |

| | | |
|--------------------------|------------------------------|---|
| 4160100 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 24.01.2023 | MULTI-STANDARD SC 2.1 | |

Prüfungen

gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, UL 1581, UL 1063 und CSA C22.2

Allgemeine Anforderungen

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Ein Teil dieser Leitungen (s. www.lappkabel.de/cpr) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert.

Umweltinformation

Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: HESC / PDC | Dokument: DB4160100DE | Seite 2 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 10 | |