

|                          |                              |   |
|--------------------------|------------------------------|---|
| 4150100                  | <b>DATENBLATT</b>            |  |
| gültig ab:<br>24.01.2023 | <b>MULTI-STANDARD SC 2.2</b> |   |

## Verwendung

MULTI-STANDARD SC 2.2 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

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<br>UL AWM Style 10269, UL 758<br>UL 1063<br>CSA 22.2 No.127-18  |
| Zertifizierung | H07V2-K <HAR> (*) gemäß EN 50525-2-31<br>(*) Für die Abmessungen 0,5; 0,75; 1,0;16; 50; 70; 95; 120 mm <sup>2</sup> sowie für die Farben GN und GE als auch für die mehrfarbige Adern (Ausnahme GN/GE) bestehen keine HAR-Zulassungen (X07V-K)!<br>UL (AWM) Style 10269, UL 758 (File No. E63634)<br>UL(MTW): UL 1063 (File E198296)<br>CSA (TEW): C22.2 No. 127-18<br>EN 13501-6 und EN 50575<br>Klassifizierung des Brandverhaltens (Artikel/Abmessungsspektrum s. <a href="http://www.lappkabel.com/cpr">www.lappkabel.com/cpr</a> ) |
| Leiter         | feindrähtige verzinnzte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5   |
| Aderisolation  | PVC-Spezialmischung   |

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

|                    |   |
|--------------------|---|
| Nennspannung       | H07V2-K; X07V2-K, U0 / U: 450/750 V AC  |
| Bemessungsspannung | UL(AWM): 1000 V<br>UL (MTW): 600 V<br>CSA (TEW): 600 V  |
| Prüfspannung       | H072V-K; X07V-K: 2500 V AC<br>Spark test (AC) gemäß UL 1063:<br>22 AWG - 10 AWG: 7.5 kV RMS<br>9 AWG - 2 AWG: 10.0 kV RMS<br>1 AWG - 4/0 MCM: 12.5 kV RMS |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

|                    |  |
|--------------------|--|
| Mindestbiegeradius | fest verlegt:<br>bei bestimmungsgemäßen Verbrauch:<br>OD ≤ 8 mm: 4 x Außendurchmesser<br>8 < OD ≤ 12 mm: 5 x Außendurchmesser<br>OD > 12 mm: 6 x Außendurchmesser<br>bei vorsichtiger Biegung (mit einer Vorrichtung)<br>OD ≤ 8 mm: 2 x Außendurchmesser<br>8 < OD ≤ 12 mm: 3 x Außendurchmesser<br>OD > 12 mm: 4 x Außendurchmesser |
| Temperaturbereich  | fest verlegt:<br>H07V2-K; X07V2-K: -40 °C bis to + 90 °C max. Leitertemperatur<br>UL(AWM): bis + 105 °C max. Leitertemperatur<br>UL (MTW): bis + 90 °C max. Leitertemperatur<br>CSA (TEW): bis +105 °C max. Leitertemperatur   |
| Brennverhalten     | flammwidrig gemäß<br>HAR: IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2<br>UL: Vertical flame test VW-1<br>CSA: FT1  |
| Ölbeständigkeit    | UL/CSA: 60°C oil rating  |

|                         |                       |               |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: HESC / PDC   | Dokument: DB4150100DE | Seite 1 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 06           |               |

|                          |                              |   |
|--------------------------|------------------------------|---|
| 4150100                  | <b>DATENBLATT</b>            |  |
| gültig ab:<br>24.01.2023 | <b>MULTI-STANDARD SC 2.2</b> |   |

**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](http://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: DB4150100DE | Seite 2 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 06           |               |