

|                                  |                              |                                                                                     |
|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4160100</b>                   | <b>DATENBLATT</b>            |  |
| <b>gültig ab:<br/>06.02.2019</b> | <b>Multi-Standard SC 2.1</b> |                                                                                     |

## Verwendung

Multi-Standard SC 2.1 Verdrahtungsleitung ist UL, CSA und HAR (VDE)\* 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 (VDE 0298-565-2)

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

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zertifizierung | H07V-K <HAR> (*) gem. DIN EN 50525-2-31 / VDE 0285-525-2-31<br>UL (AWM) gem. UL 758, Style 1015,<br>UL (MTW) gem. UL 1063, File-No. E198296<br>CSA (TEW) gem. C22.2 No. 127-15<br>* Für die Abmessungen 0,5; 0,75; 1,0 und 16 mm <sup>2</sup> und die Farben GN, GE sowie mehrfarbige Adern<br>(Ausnahme GN GE)<br>bestehen keine HAR-Zulassungen (X07V-K)! |
| Leiter         | feindrähtige, verzinnnte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aderisolation  | PVC-Spezialmischung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

|              |                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung | HAR H07-K U <sub>0</sub> /U: 450 / 750 V AC<br>UL (AWM) / UL (MTW) / CSA (TEW) U: 600 V |
| Prüfspannung | 2500 V AC                                                                               |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

|                          |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mindestbiegeradius       | fest verlegt: AD<8 mm: 4 x AD** / 2 x AD***<br>8<AD<12 mm: 5 x AD** / 3 x AD***<br>AD>12 mm: 6 x AD** / 4 x AD***<br>** bei bestimmungsgemäßem Gebrauch; *** bei vorsichtiger Biegung  |
| Temperaturbereich        | fest verlegt:<br>HAR: -40 °C bis +70 °C max. Leitertemp.<br>UL (MTW): bis +90 °C max. Leitertemp.<br>UL (AWM): bis +105 °C max. Leitertemp.<br>CSA (TEW): bis +105 °C max. Leitertemp. |
| Brennverhalten           | HAR: IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2<br>UL: VW-1<br>CSA: FT1                                                                                                                       |
| Ölbeständigkeit          | UL/CSA: 60°C oil rating                                                                                                                                                                |
| Prüfungen                | gem. IEC 60811 bzw. VDE 0473 -811, EN50395, UL 1581, UL 1063 und CSA C22.2                                                                                                             |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)                                                                                                    |

|                         |                       |               |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: PESA / PDC   | Dokument: DB4160100DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 09           |               |