

4 160 100	DATENBLATT	
gültig ab: 28.03.2024	ÖLFLEX® WIRE MS 2.1 (früher MULTI-STANDARD SC 2.1)	

Verwendung

ÖLFLEX® WIRE MS 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 IEC 60227-3: Dieser Aufbau erfüllt die IEC 60227-3 Code designation 60227 IEC 02 Anforderungen (keine Zertifizierung und Kennzeichnung gemäß IEC 60227-3). Nur für HAR Produkte.
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
Aderkennzeichnung	unterschiedliche Aderfarben

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	H07V-K; X07V-K, U0/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

Ersteller: HESC / PDC	Dokument: DB4160100DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 11	

4160100	DATENBLATT	
gültig ab: 28.03.2024	ÖLFLEX® WIRE MS 2.1 (früher MULTI-STANDARD SC 2.1)	

Brennverhalten	flammwidrig gemäß HAR: IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1 gemäß UL 2556, 9.4 CSA: FT1 gemäß CSA C22.2 No. 2556, 9.3
Ölbeständigkeit	UL (AWM) / CSA (TEW): 60 °C rating
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, UL 1581, UL 1063 und CSA C22.2 No. 127
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 Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB4160100DE Version: 11	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------