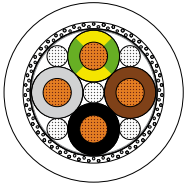


# 2YSL(St)CY-J 0,6/1 kV EMV, 2YSL(St)CYK-J 0,6/1 kV EMV-UV

Motoranschlußleitung, geschirmt  
Motor Power Supply Cable screened



## AUFBAU



- 1 | Feindrähtige, blanke Kupferlitze, Klasse 5 gemäß DIN EN 60228 / VDE 0295 / IEC 60228
- 2 | Aderisolation aus Polyethylen (PE)
- 3 | Kunststoffkaschierte Aluminiumfolie und verzinnnes Kupfergeflecht; opt. Bedeckung ca. 85%
- 4 | Mantel aus Spezialmischung auf Polyvinylchlorid Basis (PVC), schwarz bei Ausführung 2YSL(St)CYK-J oder transparent bei Ausführung 2YSL(St)CY-J

## DESIGN



- 1 | Bare copper conductors, fine wires class 5 according to DIN EN 60228 / VDE 0295 / IEC 60228
- 2 | Insulation of polyethylene (PE)
- 3 | Plastic bonded aluminium tape and tinned copper wire braiding; opt. coverage approx. 85%
- 4 | Outer sheath of special compound of Polyvinylchloride (PVC), black for 2YSL(St)CYK-J or transparent for 2YSL(St)CY-J

## ANWENDUNG

Die doppelt geschirmte Motoranschluß- und Frequenzrichterleitung 2YSL(St)CY-J wurde speziell als Anschluß- und Verbindungsleitung, bei mittlerer mechanischer Beanspruchung, bei fester Verlegung und gelegentlicher freier Bewegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen ausgelegt. 2YSL(St)CYK-J ist aufgrund des UV-beständigen schwarzen Mantels, für die Verwendung im Freien konzipiert. Die Aderisolation aus Polyethylen weist bessere Übertragungseigenschaften gegenüber herkömmlichen PVC-Anschlußleitungen auf. Die doppelte Abschirmung sichert die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in Anlagen und Gebäuden.

## APPLICATION

These double screened motor supply and frequency converter cables 2YSL(St)CY-J were designed as supply and connecting cables, for medium mechanical stress, for fixed installation and occasionally non-guided movements, in dry, damp and wet rooms. 2YSL(St)CYK-J version with UV-resistant black sheath is designed for outdoor applications. The polyethylene insulation improves transmission characteristics compared to standard PVC cables. Double screening considerably improves electro magnet compatibility (EMC) in buildings and plants.

## BESONDERHEITEN UND HINWEISE

- kapazitätsarm, daher größere Leitungslängen zwischen Motor und Frequenzrichter

## SPECIAL FEATURES AND REMARKS

- low capacitance enables longer cable runs between motor and frequency converter

## ANWENDUNGSPARAMETERN

- Nennspannung:  
600/1.000 V
- Prüfspannung:  
4.000 V/50 Hz
- Temperaturbereich:  
fest verlegt: -30 °C bis +80 °C  
bewegt: -5 °C bis +70 °C  
am Leiter: max. 70 °C
- Mindestbiegeradius:  
fest verlegt: 5 x Leitungsdurchmesser bis 12 mm  
7,5 x Leitungsdurchmesser bis 20 mm  
10 x Leitungsdurchmesser größer 20 mm  
bewegt: 10 x Leitungsdurchmesser bis 12 mm  
15 x Leitungsdurchmesser bis 20 mm  
20 x Leitungsdurchmesser größer 20 mm
- Aderkennzeichnung:  
farbig gemäß CENELEC HD 308 S2 mit grün/gelbem Schutzleiter
- Brandverhalten:  
selbstverlöschend und flammwidrig:  
EN 60332-1-2

## APPLICATION PARAMETERS

- Rated voltage:  
600/1.000 V
- Test voltage:  
4.000 V/50 Hz
- Temperature range:  
fixed: -30 °C to +80 °C  
moving: -5 °C to +70 °C  
at conductor: max. 70 °C
- Bending radius (min.):  
fixed: 5 x diameter of cable up to 12 mm  
7.5 x diameter of cable up to 20 mm  
10 x diameter of cable above 20 mm  
moving: 10 x diameter of cable up to 12 mm  
15 x diameter of cable up to 20 mm  
20 x diameter of cable above 20 mm
- Core identification:  
colours according to CENELEC HD 308 S2 with green /yellow ground conductor
- Burning behaviour:  
self-extinguishing and flame retardant:  
EN 60332-1-2

## 2YSL(St)CY-J 0,6/1 kV EMV, 2YSL(St)CYK-J 0,6/1 kV EMV-UV



Abmessung <i>dimension</i> n x mm <sup>2</sup>	Außen-Ø <i>outer Ø</i> mm	Cu-Zahl <i>copper index</i> kg/km	Gewicht <i>weight</i> kg/km
4 x 1,5	10,6	95	244
4 x 2,5	12,3	150	318
4 x 4	14,0	235	513
4 x 6	16,1	320	670
4 x 10	19,7	533	914
4 x 16	23,0	789	1.367
4 x 25	27,3	1.236	1.970
4 x 35	30,3	1.662	2.763
4 x 50	35,0	2.345	3.126
4 x 70	40,0	3.196	4.182
4 x 95	45,0	4.316	5.725

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.  
Subject to technical changes. Figures are without engagement.