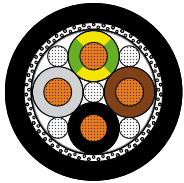


## 2XSL(St)CYK-FR-J 0,6/1 kV EMV-UV

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 vernetztem Polyethylen (XLPE)
- 3 | Kunststoffkaschierte Aluminiumfolie und verzinnnes Kupfergeflecht; opt. Bedeckung ca. 85%
- 4 | Mantel aus Spezialmischung auf Polyvinylchlorid Basis (PVC), hochflamwidrig, schwarz

### DESIGN



- 1 | Bare copper conductors, fine wires class 5 according to DIN EN 60228 / VDE 0295 / IEC 60228
- 2 | Insulation of cross linked polyethylene (XLPE)
- 3 | Plastic bonded aluminium tape and tinned copper wire braiding; opt. coverage approx. 85%
- 4 | Outer sheath of special compound of Polyvinylchloride (PVC), flame resistant, black

### ANWENDUNG

Die doppelt geschirmte Motoranschluß- und Frequenzrichterleitung 2XSL(St)CYK-FR-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. Diese Leitungsfamilie zeichnet sich durch eine geringe Flammausbreitung nach IEC 60332-3-24 aus und ist damit auch für den Einsatz am belgischen Markt als „F2“ nach NBN C30-004 geeignet. Zusätzlich ist die Leitung aufgrund des UV-beständigen schwarzen Mantels, für die Verwendung im Freien konzipiert. Die Aderisolation aus vernetztem Polyethylen weist bessere Übertragungseigenschaften gegenüber herkömmlichen PVC-Anschlußleitungen auf und erlaubt darüber hinaus eine höhere Temperatur am Leiter und damit die Übertragung höherer Leistungen bei gleichem Querschnitt. Die doppelte Abschirmung sichert die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in Anlagen und Gebäuden.

### APPLICATION

*These double screened motor supply and frequency converter cables 2XSL(St)CYK-FR-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. 2XSL(St)CYK-FR-J are characterized by low flame propagation according to IEC 60332-3-24 and could be as well used on the Belgian marked classified as "F2" according to NBN C30-004. Additionally the UV-resistant black sheath is designed for outdoor applications. The cross-linked polyethylene insulation improves transmission characteristics compared to standard PVC cables and allow the transmission of higher power when using same cross sections. Double screening considerably improves electro magnet compatibility (EMC) in buildings and plants.*

### BESONDERHEITEN UND HINWEISE

- kapazitätsarm, daher größere Leitungslängen zwischen Motor und Frequenzrichter
- Übertragung größerer Leistungen bei gleichem Leiterquerschnitt verglichen mit herkömmlichen 2YSL(St)CY Ausführungen

### SPECIAL FEATURES AND REMARKS

- low capacitance enables longer cable runs between motor and frequency converter
- increased power transmission compared to standard 2YSL(St)CY version, when using same cross sections

### 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. 90 °C

### 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. 90 °C

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



### ANWENDUNGSPARAMETERN



**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  
 geringe Brandfortleitung:  
 EN 60332-3-24 (Kategorie C)

### APPLICATION PARAMETERS



**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  
 flame propagation:  
 EN 60332-3-24 (Category C)

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.