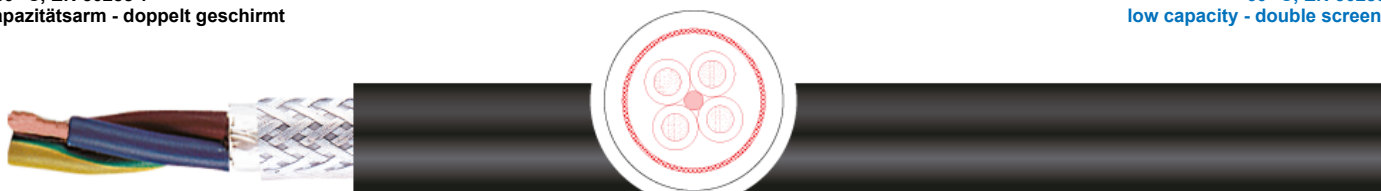


9YSL(St)CY ARCTIC 0,6/1 kV EMV-UV 9YSLH(St)CY ARCTIC 0,6/1 kV EMV-UV

- 60° C, EN 50288-7
kapazitätsarm - doppelt geschirmt

- 60° C, EN 50288-7
low capacity - double screened



Anwendung

als kältebeständige Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung für Antriebssysteme mit Frequenzumrichtertechnologie, für feste Verlegung und flexible Anwendungen bei gelegentlich freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung. Geeignet für Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien und nicht für Erdverlegung geeignet. UV-Type (schwarze Mantelfarbe) auch für Verlegung im Freien geeignet.

Application

cold resistant power, control and connecting cable for drive systems with frequency converter technology, for fixed laying and casually movement without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms. Outdoor use only with UV-protection (black colour), no laying underground.

Besonderheiten

- weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und bestimmte Öle.
- Ölbeständigkeit: ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
- geringe Betriebskapazität, geringer Kopplungswiderstand
- UV-Beständigkeit: UL 1581 Sektion 1200
- flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24 (Cat. C), Version mit Innenmantel zusätzlich nach IEC 60332-3-22 (Cat. A)
- erhöht kältebeständig gem. IEC 60811-1-4
- empfohlen für EMV- gerechte Anwendung

Special Features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- Oil resistance: ICEA S-73-532 / NEMA WC57-2004
- low operating capacity, low coupling resistance
- Sunlight resistance: UL 1581 Section 1200
- flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C), version with inner-sheath additional acc. to IEC 60332-3-22 (Cat. A)
- increased cold resistant acc. to IEC 60811-1-4
- recommended for EMC-applications

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolationswerkstoff	PP, kältebeständig
Aderkennung	nach DIN VDE 0293-308 farbige Adern mit GNGE
Verseilung	Adern in Lage verseilt
Innenmantelwerkstoff	9YSLH(St)CY: halogenfreies Spezialcompound, kältebeständig
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt, opt. Bedeckung ca. 85% über alukaschierter Folie
Außenmantelwerkstoff	Spezial-PVC -60° C
Mantelfarbe	schwarz, RAL 9005
Nennspannung	Uo/U 0,6/1 kV
Prüfspannung	4 kV
Leiterwiderstand	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ x km
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE
Sonstige Eigenschaften	höchstzulässige Betriebsspannung Einphasen und Drehstrom: 700/1200 V, Gleichstrombetrieb: 900/1800 V
kleinster Biegeradius fest	bis 12 mm Ø: 5 x d; bis 20 mm Ø: 7,5 x d; > 20 mm Ø: 10 x d
kleinster Biegeradius bewegt	bis 12 mm Ø: 10 x d; bis 20 mm Ø: 15 x d; > 20 mm Ø: 20 x d
Betriebstemp. fest min/max	-60 °C / +70 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-45 °C / +70 °C (Verlegetemperatur)
Temperatur am Leiter max.	+90 °C im Betrieb; +140 °C im Kurzschlussfall
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24 (Cat. C); 9YSLH(St)CY zusätzlich gem. IEC 60332-3-22 (Cat. A)
Standard	EN 50288-7, EN 60811-1-4

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	PP, cold resistant
core identification	acc. to DIN VDE 0293-308 coloured cores with GNGE
stranding	stranded in layer
inner sheath material	9YSLH(St)CY: halogen-free special compound, cold resistant
shield	copper braid tinned, coverage approx. 85% over aluminium foil-clad
outer sheath	special PVC -60° C
sheath colour	black, RAL 9005
rated voltage	Uo/U 0,6/1 kV
testing voltage	4 kV
conductor resistance	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
insulation resistance	min. 200 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE
other characteristics	Highest permissible operating voltage Single phase and three-phase: 700/1200 V, DC operation: 900/1800 V
min. bending radius fixed	up to 12 mm Ø: 5 x d; up to 20 mm Ø: 7,5 x d; > 20 mm Ø: 10 x d
min. bending radius moved	up to 12 mm Ø: 10 x d; up to 20 mm Ø: 15 x d; > 20 mm Ø: 20 x d
operat. temp. fixed min/max	-60 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	-45 °C / +70 °C (installation temperature)
temp. at conductor	+90 °C in operation; +140 °C in case of short-circuit
burning behavior	self-extinguishing & flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C); 9YSLH(St)CY additional acc. to IEC 60332-3-22 (Cat. A)
standard	EN 50288-7, EN 60811-1-4

- 60° C, EN 50288-7
kapazitätsarm - doppelt geschirmt

- 60° C, EN 50288-7
low capacity - double screened

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm² dimension n x mm²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km	Kapazität Ader/Ader nF/km capacity cond./cond. nF/km	Kapazität Ader/Schirm nF/km capacity cond./shield nF/km	Strombelastbarkeit A current carrying capacity A
9YSL(ST)CY ARCTIC 0,6/1KV EMV-UV gem. IEC 60332-3-24 (Cat. C)/acc. to IEC 60332-3-24 (Cat. C)							
1004402	4 G 1,5	10,5	95,0	165,0	70	110	18
1004403	4 G 2,5	11,7	150,0	217,0	80	130	26
1004404	4 G 4	14,0	235,0	315,0	90	150	34
1004405	4 G 6	15,7	320,0	416,0	110	170	44
1004406	4 G 10	18,5	533,0	623,0	120	190	61
1004407	4 G 16	21,1	789,0	882,0	130	220	82
1004408	4 G 25	26,3	1.236,0	1.343,0	145	230	108
1004409	4 G 35	29,8	1.662,0	1.800,0	150	260	135
1004410	4 G 50	34,2	2.345,0	2.492,0	175	290	168
1004411	4 G 70	39,6	3.196,0	3.469,0	180	300	207
1004412	4 G 95	47,3	4.316,0	4.663,0	195	320	250
1004413	4 G 120	52,2	5.435,0	5.766,0	215	340	292
1004414	4 G 150	58,8	6.394,0	7.186,0	230	360	335
1004415	4 G 185	65,7	7.639,0	8.957,0	240	380	382
1004416	4 G 240	73,8	10.013,0	11.547,0	250	410	453
9YSLH(ST)CY ARCTIC 0,6/1KV EMV-UV mit Innenmantel gem. IEC 60332-3-22 (Cat. A)/with inner sheath acc. to IEC 60332-3-22 (Cat. A)							
1004495	4 G 1,5	11,9	112,0	222,0	70	110	18
1004496	4 G 2,5	13,1	173,0	281,0	80	130	26
1004497	4 G 4	15,4	267,0	389,0	90	150	34
1004498	4 G 6	17,5	363,0	521,0	110	170	44
1004499	4 G 10	20,3	600,0	740,0	120	190	61
1004500	4 G 16	22,7	881,0	1.008,0	130	220	82
1004501	4 G 25	28,1	1.371,0	1.519,0	145	230	108
1004502	4 G 35	32,0	1.841,0	1.991,0	150	260	135
1004503	4 G 50	35,6	2.594,0	2.737,0	175	290	168
1004504	4 G 70	41,8	3.538,0	3.797,0	180	300	207
1004505	4 G 95	49,5	4.764,0	5.023,0	195	320	250
1004506	4 G 120	54,8	5.981,0	6.303,0	215	340	292
1004507	4 G 150	61,8	7.063,0	7.846,0	230	360	335
1004508	4 G 185	68,9	8.449,0	9.728,0	240	380	385
1004509	4 G 240	77,6	11.057,0	12.567,0	250	410	453