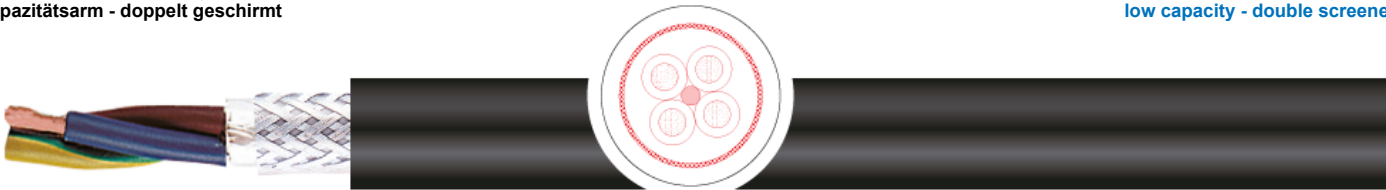


9YSL(St)CH ARCTIC 0,6/1 kV EMV-3PLUS-UV

9YSLH(St)CH ARCTIC 0,6/1 kV EMV-3PLUS-UV

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

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



Anwendung

als halogenfreie, 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.

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

Hinweise

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

Application

halogen-free, 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.

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

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)CH: halogenfreies Spezialcompound, kältebeständig
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt, Bedeckung ca. 85% über alukaschierter Folie
Außenmantelwerkstoff	halogenfreies Spezialcompound, kältebeständig
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
Halogenfreiheit	gem. IEC 60754-1
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24 (Cat. C); 9YSLH(St)CH 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)CH: halogen-free special compound, cold resistant
shield	copper braid tinned, coverage approx. 85% over aluminium foil-clad
outer sheath	halogen-free special compound, cold resistant
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
halogen free	acc. to IEC 60754-1
burning behavior	self-extinguishing & flame-retardant acc.to IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 (Cat. C); 9YSLH(St)CH additional acc. to IEC 60332-3-22 (Cat. A)
standard	EN 50288-7, EN 60811-1-4

9YSL(ST)CH ARCTIC 0,6/1 kV EMV-3PLUS-UV

9YSLH(ST)CH ARCTIC 0,6/1 kV EMV-3PLUS-UV

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

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

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	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)CH ARCTIC 0,6/1KV EMV-3PLUS-UV HFFR, gem. IEC 60332-3-24 (Cat. C)/acc. to IEC 60332-3-24 (Cat. C)							
1004618	3 X 1,5 + 3 G 0,25	9,5	91,0	149,0	70	110	18
1004619	3 X 2,5 + 3 G 0,5	10,6	152,0	200,0	80	130	26
1004620	3 X 4 + 3 G 0,75	12,7	224,0	282,0	90	150	34
1004621	3 X 6 + 3 G 1	14,2	298,0	366,0	110	170	44
1004622	3 X 10 + 3 G 1,5	16,8	491,0	539,0	120	190	61
1004623	3 X 16 + 3 G 2,5	19,1	723,0	767,0	130	220	82
1004624	3 X 25 + 3 G 4	23,6	1.138,0	1.159,0	145	230	108
1004625	3 X 35 + 3 G 6	26,6	1.535,0	1.535,0	150	260	135
1004626	3 X 50 + 3 G 10	30,7	2.208,0	2.216,0	175	290	168
1004627	3 X 70 + 3 G 10	35,3	2.871,0	2.941,0	180	300	207
1004628	3 X 95 + 3 G 16	42,4	3.953,0	4.028,0	195	320	250
1004629	3 X 120 + 3 G 16	46,8	4.836,0	4.873,0	215	340	292
1004630	3 X 150 + 3 G 25	52,8	5.437,0	6.221,0	230	360	335
1004631	3 X 185 + 3 G 35	58,8	7.041,0	7.755,0	240	380	382
1004632	3 X 240 + 3 G 50	66,1	9.148,0	10.119,0	250	410	453
9YSLH(ST)CH ARCTIC 0,6/1 KV EMV-3+-UV mit Innenmantel gem. IEC 60332-3-22 (Cat. A)/with inner sheath acc. to IEC 60332-3-22 (Cat. A)							
1004633	3 X 1,5 + 3 G 0,25	10,7	108,0	194,0	70	110	18
1004634	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12,0	176,0	259,0	80	130	26
1004635	3 X 4 + 3 G 0,75	14,1	255,0	353,0	90	150	34
1004636	3 X 6 + 3 G 1	15,6	341,0	445,0	110	170	44
1004637	3 X 10 + 3 G 1,5	18,4	558,0	647,0	120	190	61
1004638	3 X 16 + 3 G 2,5	20,9	821,0	905,0	130	220	82
1004639	3 X 25 + 3 G 4	25,4	1.273,0	1.331,0	145	230	108
1004640	3 X 35 + 3 G 6	28,4	1.723,0	1.900,0	150	260	135
1004641	3 X 50 + 3 G 10	32,9	2.359,0	2.720,0	175	290	168
1004642	3 X 70 + 3 G 10	37,7	3.212,0	3.597,0	180	300	207
1004643	3 X 95 + 3 G 16	44,8	4.401,0	4.650,0	195	320	250
1004644	3 X 120 + 3 G 16	49,0	5.379,0	5.793,0	215	340	292
1004645	3 X 150 + 3 G 25	55,8	6.243,0	6.828,0	230	360	335
1004646	3 X 185 + 3 G 35	62,0	7.952,0	8.535,0	240	380	382
1004647	3 X 240 + 3 G 50	69,5	10.213,0	11.061,0	250	410	453