

Leitungen nach ausländischen Normen / Cables according to foreign standards

BS6724 XLPE/LSZH/SWA/LSZH

Halogenfreies Starkstromkabel
FRNC power cable



Verwendung:

Als Verteilungskabel in Industrie- und Schaltanlagen zur festen Verlegung in Innenräumen, im Freien, in der Erde sowie in Beton bei erhöhten mechanischen Beanspruchungen bei der Verlegung und im Betrieb.

Die Leitung ist UV-beständig und für den Außenbereich geeignet. Allerdings müssen Einsätze in ungewöhnlich heißen oder kalten Regionen (bspw. Wüsteneinsatz oder arktische Verhältnisse) speziell abgeklärt werden. Gegebenenfalls wird hier ein spezieller Außenmantel benötigt.

[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- Blanke CU-Litze
- Mit Stahldrahtarmierung, mehradrig
- Außenmantel: LSZH (halogenfrei)
- Mit oder ohne grün/gelbem Schutzleiter
- Flammwidrig

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 2
Aderisolationwerkstoff	XLPE
Aderkennung	2-adrig: braun, blau 3-adrig: braun, schwarz, grau 4-adrig: braun, schwarz, grau, blau 5 adrig: nummerierte Adern (braun, schwarz, blau & grün (gelb) 6 adrig und mehr: nummeriert Adern, optional mit grün/gelb
Verseilung	
Außenmantelwerkstoff	Polymer
Mantelfarbe	Schwarz
Nennspannung [V]	600 / 1000
Prüfspannung [V]	4000
Leiterwiderstand	
Isulationswiderstand	
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	6 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	12 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	0°C bis +90
Temperatur am Leiter max.	+90°C bei Betrieb +250°C im Kurzschlussfall
Brandverhalten	IEC 60332-1 und IEC 60332-3
Normen	BSEN50267-1 BSEN50267-2-1 BSEN50266-1 IEC60502 BSEN/IEC60332-1-2 BSEN61034-2:2005 Flame Propagation Test to BS EN 60332-1-2:2004 for single cable and BS EN 60332-3-24:2009 (Cat C)

Application:

Distribution cable for industry constructions and switching boxes.

For fixed installation inside of buildings, direct burial in earth, in water as well as in concrete and for heavy-duty mechanical load.

The cable is UV-resistant and suitable for outdoor installations. In case of installations in extraordinary high or low temperature regions, like deserts or arctic regions, a special sheathing may be required!

[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- Bare copper conductor
- Multi core, steel wire armoured
- Outer sheath: LSZH (halogen-free)
- With or without yellow-green core
- flame-retardant

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 2
core insulation	XLPE
core identification	2 cores: brown, blue 3 cores: brown, black, grey 4 cores: brown, black, grey, blue 5 core: numbered cores (brown, black, grey, blue & green (Yellow) 6 core and above: numbered cores: optional numbered + green and yellow
stranding	*
outer sheath	FRNC-compound
sheath colour	Black
rated voltage [V]	600 / 1000
testing voltage [V]	4000
conductor resistance	*
insulation resistance	*
current carrying capacity	*
min. bending radius fixed [xd]	6 x d
min. bending radius moved [xd]	12 x d
working temp fixed min/max [C]	*
working temp moved min/mac [C]	0°C up to +90
temp at conductor max.	+90°C in operation +250°C in case of short-circuit
burning behaviour	IEC 60332-1 and IEC 60332-3
Approvals	BSEN50267-1 BSEN50267-2-1 BSEN50266-1 IEC60502 BSEN/IEC60332-1-2 BSEN61034-2:2005 Flame Propagation Test to BS EN 60332-1-2:2004 for single cable and BS EN 60332-3-24:2009 (Cat C)

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
910020150	2 x 1.50	12.30	2.88	30.00
910020250	2 x 2.50	13.60	4.80	36.00
910020400	2 x 4	14.70	7.70	42.00
910020600	2 x 6	15.90	11.50	50.00
910021000	2 x 10	18.00	19.20	65.00
910021600	2 x 16	20	30.70	91.00
910022500	2 x 25	24.10	48.00	106.00
910023500	2 x 35	27.90	67.20	148.00
910025000	2 x 50	25.80	96.00	180.00
910027000	2 x 70	29.00	134.40	230.00
910029500	2 x 95	33.10	182.40	317.00
9100212000	2 x 120	36.10	230.40	380.00
9100215000	2 x 150	39.30	288.00	450.00
9100218500	2 x 185	44.70	355.20	580.00
9100224000	2 x 240	59.00	460.80	728.00
910030150	3 x 1.50	12.80	4.30	34.10
910030250	3 x 2.50	14.10	7.20	40.50
910030400	3 x 4	15.30	11.50	49.50
910030600	3 x 6	16.60	17.30	60.00
910031000	3 x 10	19.50	28.80	90.00
910031600	3 x 16	21.20	46.10	108.00
910032500	3 x 25	26.70	72.00	175.00
910033500	3 x 35	29.60	100.80	210.00
910035000	3 x 50	28.50	144.00	235.00
910037000	3 x 70	32.20	201.60	315.00
910039500	3 x 95	37.00	273.60	430.00
9100312000	3 x 120	40.40	345.60	525.00
9100315000	3 x 150	45.50	432.00	672.00
9100318500	3 x 185	49.80	532.80	804.00
9100324000	3 x 240	55.10	691.20	1015.00
9100330000	3 x 300	60.20	864.00	1232.00
9100340000	3 x 400	66.60	1152.00	1509.00
910040150	4 x 1.50	13.50	5.80	39.00
910040250	4 x 2.50	15.00	9.60	46.50
910040400	4 x 4	16.40	15.40	57.90
910040600	4 x 6	18.70	23.00	82.00

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
910041000	4 x 10	21.10	38.40	109.00
910041600	4 x 16	22.90	61.40	140.00
910042500	4 x 25	28.90	96.00	210.00
910043500	4 x 35	32.10	134.40	258.00
910045000	4 x 50	32.00	192.00	300.00
910047000	4 x 70	37.70	268.80	430.00
910049500	4 x 95	41.70	364.80	551.00
9100412000	4 x 120	47.10	460.80	715.00
9100415000	4 x 150	51.40	576.00	850.00
9100418500	4 x 185	56.60	740.00	1030.00
9100424000	4 x 240	63.00	921.60	1300.00
9100430000	4 x 300	68.80	1152.00	1575.00
9100440000	4 x 400	78.10	1536.00	2045.00
910050150	5 x 1.50	14.20	7.20	43.30
910050250	5 x 2.50	16.00	12.00	53.00
910050400	5 x 4	18.40	19.20	77.50
910050600	5 x 6	19.70	28.80	92.90
910051000	5 x 10	23.20	48.00	130.00
910051600	5 x 16	26.60	76.80	188.00
910052500	5 x 25	31.70	120.00	267.00
910053500	5 x 35	32.80	168.00	295.00
910055000	5 x 50	37.80	240.00	382.70
910057000	5 x 70	43.00	336.00	510.00
910059500	5 x 95	43.10	456.00	510.10
9100512000	5 x 120	48.80	576.00	733.30
9100515000	5 x 150	53.50	720.00	892.00
910070150	7 x 1.50	15.20	10.10	50.60
910070250	7 x 2.50	17.10	16.80	61.80
910070400	7 x 4	19.70	26.90	90.70
910070600	7 x 6	21.30	40.30	111.00
910071000	7 x 10	25.60	67.20	172.00
910071600	7 x 16	28.80	107.50	230.00
910120150	12 x 1.50	19.40	17.30	85.40
910120250	12 x 2.50	22.40	28.80	108.00
910120400	12 x 4	27.70	46.10	155.00
910190150	19 x 1.50	23.20	27.40	112.00

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
910190250	19 x 2.50	26.10	45.60	157.00
910190400	19 x 4	29.30	73.00	205.00
910270150	27 x 1.50	27.90	38.90	163.00
910270250	27 x 2.50	30.20	64.80	205.00
910270400	27 x 4	34.40	103.70	274.00
910370150	37 x 1.50	30.60	53.30	197.00
910370250	37 x 2.50	33.80	88.80	254.00
910480150	48 x 1.50	33.90	69.10	239.00
910480250	48 x 2.50	38.80	115.20	343.00

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de