FE0 600/1000V
[CH]CPR Dca-s2,d2,a2

Model Product: B83-B84 - 20180212

XLPE INSULATED CABLES OF RATED VOLTAGES UP TO 600/1000V WITH CROSSLINKED POLYMER AND L.S.0.H.

XLPE-isolierte Leitungen mit Nennspannungen bis 600/1000V Aus vernetztem Polymer, L.S.0.H.

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2))

Standards

(Entsprechend den Normen BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2))

Referenzstandards

DIN VDE 0250-214 DIN VDE 0207 DIN VDE 0472
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016



Rigid class 1 and class 2 red copper conductor. XLPE Crosslinked polyethylene insulation, 2XI1 Not fibrous and not hygroscopic filler LSZH thermoplastic sheath, HM2.	CU-Leitev blank ,klasse 1 oder klasse 2 Polyethylenmischung nach DIN VDE 0207 Teil 22, 2XI1 Ohne Iaser odev wasserbindende Fillev Halogenfreier Außenmantel, flammwidrig, nach DIN VDE 0207 Teil 24, HM2.

Nominal voltage U0	600 V	*Spannung U0*
Nominal voltage U	1000 V	*Nennspannung U*
Maximun operating temperature	+90°C	*Maximale Bertriebs Temperatur*
Maximun short circuit temperature	+250°C	*Maximale Kurzschlusses Temperatur*
Min. operating temperature (without mechanical shocks)	-25°C	*Minimale Betriebstemperatur Feste Verlegung*
Minimum installation and use temperature	+5°C	*Minimale installation und verwendung temperatur*

Common features

Halogen-free plastic sheathed cable with enhanced characteristics in case of fire, used for applications where harm to human life and damage to property must be prevented in the event of fire, e.g. industrial installations, communal establishment, hotels, airports, underground stations, railway stations, hospitals, departmental stores, banks, schools, theaters, multi storey buildings, process control centres. Suitable for installation in dry, damp or wet environments, for installation above and below plaster as well as masonry walls and in concrete, nevertheless not suitable for direct use in compacted or tamped concrete. Also suitable for outdoor applications.Supply of electricity and communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke.

Employment

Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):
Normal use = 4D <8 - 5D <12 - 6D >12
Accurate bending close to the terminal = 2D <8 - 3D <12 - 4D >12
Maximum pulling stress:
50 N/mmq

Packing

100mt. rings in thermoplastic film or drums to agree.

Core colours

Single core: black
Two cores: blue-brown
Three cores: Y/G-blue-brown
Four cores: Y/G-brown-black-grey
Five cores: Y/G-blue-brown-black-grey

Sheath colour

Grey

Ink marking

GENERAL CAVI Dca-s2,d2,a2 FE0 600/1000V n° x sect year

Verwendung

Halogenfreie Mantelleitung mit verbesserten Eigenschaften im Brandfall, für Anwendungen, bei denen das menschliche Leben und Sachschaden geschitzt werden müssen Z.B. im Brandfall, bei Industrieanlagen, kommunalen Einrichtungen, Hotels, Flughäfen, U-Bahnstationen, Bahnhöfen, Krankenhäusern, Kaufhäusern, Banken, Schulen, Theatern, mehrgeschossigen Gebäuden, Leitzentralen. Geeignet für Verlegung in trockenen, feuchten oder nassen Umgebungen, für die Installation über und unter Putz sowie in Mauerwerk und in Beton, jedoch nicht für den direkten Einsatz in Rüttel-oder Stampfbeton. Auch geeignet für Outdoor-Anwendungen.Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten zu begrenzen.

Verlegebedingungen

Mindestbiegeradius Kabeldurchmesser (in mm):
Normaler Gebrauch = 4D <8 - 5D <12 - 6D >12
Genaue Biegen in der Nähe des Terminals= 2D <8 - 3D <12 - 4D >12
Maximale Zugspannung:
50 N/mmq

Verpackung

100mt. Ringe in thermoplastischer Folie oder Trommeln.

Aderfarben

Einadrige: schwarz
Zwei adern: blau, braun
Drei adern: gelb/grün-blau-braun
Vier adern: gelb/grün-braun-schwarz-grau
Fünf adern: gelb/grün-blau-braun-schwarz-grau

Mantelfarbe

Grau

Kennzeichnung

GENERAL CAVI Dca-s2,d2,a2 FE0 600/1000V n ° x Sekte Jahr

FOR INTERNATIONAL MARKET / FOR INTERNATIONAL MARKET

FE0 600/1000V
[CH]CPR Dca-s2,d2,a2

Model Product: B83-B84 - 20180212

Cores number	Cross section	Insulation medium thickness	Sheath medium thickness	Approx external production diameter		Approx cable weight	Electric resistance at 20°C	Heat index	Max short circuit current
				min	max				
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(kWh/m)	(kA)
Single core / Einadrige									
1x	4RE	0.6	1.4	6.0	10.0	80	4.61	0.42	0.46
1x	6RE	0.6	1.4	6.4	10.5	100	3.08	0.44	0.69
1x	10RM	0.7	1.4	7.4	12.0	150	1.83	0.53	1.15
1x	16RM	0.7	1.4	8.6	13.5	210	1.15	0.64	1.84
1x	25RM	0.9	1.6	9.5	14.5	320	0.727	-	-
1x	35RM	0.9	1.6	12.0	15.0	410	0.524	-	-
1x	50RM	1.0	1.6	13.5	16.2	530	0.387	-	-
1x	70RM	1.1	1.6	15.1	17.5	750	0.268	-	-
1x	95RM	1.1	1.6	17.3	19.1	1050	0.193	-	-
1x	120RM	1.2	1.6	19.0	21.5	1300	0.153	-	-
1x	150RM	1.4	1.8	21.3	23.8	1600	0.124	-	-
1x	185RM	1.6	1.8	24.0	26.0	2000	0.0991	-	-
1x	240RM	1.7	1.8	26.9	29.0	2500	0.0754	-	-
1x	300RM	1.8	2.0	29.8	31.5	3100	0.0601	-	-
1x	400RM	2.0	2.0	34.0	37.0	3900	0.0470	-	-
1x	500RM	2.2	2.2	37.2	39.5	5000	0.0366	-	-
Two cores / Zwei adern									
2x	1.5RE	0.5	1.4	8.0	9.4	120	12.1	0.36	0.17
2x	2.5RE	0.5	1.4	8.8	10.5	150	7.41	0.42	0.29
2x	4RE	0.6	1.4	10.0	12.0	280	4.61	0.56	0.46
2x	6RE	0.6	1.4	13.0	15.0	430	3.08	-	-
2x	10RM	0.7	1.8	15.6	17.8	600	1.83	-	-
2x	16RM	0.7	1.8	17.0	19.5	930	1.15	-	-
2x	25RM	0.9	1.8	21.2	23.8	1200	0.727	-	-
2x	35RM	0.9	1.8	23.3	29.9	1600	0.524	-	-
Three cores / Drei adern									
3x	1.5RE	0.5	1.4	8.4	9.8	133	12.1	0.42	0.17
3x	2.5RE	0.5	1.4	9.3	11.0	176	7.41	0.47	0.26
3x	4RE	0.6	1.4	10.5	12.5	247	4.61	0.61	0.46
3x	6RE	0.6	1.6	12.0	14.0	335	3.08	0.78	0.69
3x	10RM	0.7	1.6	14.5	16.5	496	1.83	1.1	1.15
3x	16RM	0.7	1.8	18.5	20.5	770	1.15	-	-
3x	25RM	0.9	1.8	22.2	25.9	1200	0.727	-	-
3x	35RM	0.9	1.8	25.0	27.9	1500	0.524	-	-
Four cores / Vier adern									
4x	1.5RE	0.5	1.4	9.0	10.5	142	12.1	0.47	0.17
4x	2.5RE	0.5	1.4	10.0	11.5	188	7.41	0.56	0.29
4x	4RE	0.6	1.6	12.0	14.0	279	4.61	0.78	0.46
4x	6RE	0.6	1.6	12.5	15.5	371	1.83	1.3	1.15
4x	10RM	0.7	1.6	15.5	18.0	569	1.83	1.3	1.15
4x	16RM	0.7	1.6	19.0	22.5	849	1.15	1.8	1.84
4x	25RM	0.9	1.8	23.5	28.0	1298	0.73	2.6	2.88
4x	35RM	0.9	1.8	26.5	31.0	1731	0.52	3.1	4.02
Five cores / Fünf adern									
5x	1.5RE	0.5	1.4	9.6	11.5	183	12.1	0.56	0.17
5x	2.5RE	0.5	1.4	10.5	12.5	249	7.41	0.64	0.29
5x	4RE	0.6	1.6	13.0	15.5	370	4.61	0.98	0.46
5x	6RE	0.6	1.6	14.5	16.5	488	3.08	1.1	0.69
5x	10RM	0.7	1.6	17.0	19.5	739	1.83	1.5	1.15
5x	16RM	0.7	1.8	21.0	25.0	1200	1.15	2.2	1.84
5x	25RM	0.9	1.8	25.5	30.5	1800	0.73	3.1	2.88
5x	35RM	0.9	1.8	30.2	32.9	2300	0.524	3.1	4.02

Note

RE=rigid single wire conductor class 1
RM=rigid stranded multiwires conductor class 2

Hinweise

RE= eindrähtig Klasse 1
RM=mehrdrähtig Klasse 2