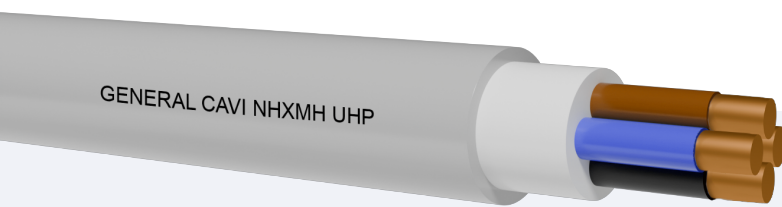


NHXMH UHP 300/500V**[D]ULTRA HIGH PERFORMANCE CPR B2ca-s1a,d1,a1**

Model Product: B77-B78 - 20241114

**general
CAVI s.p.a.**

CU-Leiterv blank ,klasse 1 oder klasse 2
 Polyethylenmischung nach DIN VDE 0207 Teil 22, 2X11
 Ohne Laser oder wasserbindende Füllstoffe
 Halogenfreier Außenmantel, flammwidrig, nach DIN VDE
 0207 Teil 24, HM2.

REFERENZSTANDARDS

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

Entsprechend den Normen BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 3)

VERWENDUNG

Halogenfreie Mantelleitung mit verbesserten Eigenschaften im Brandfall, für Anwendungen, bei denen das menschliche Leben und Sachschaden geschützt 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/mm²

VERPACKUNG

100mt. Ringe in thermoplastischer Folie oder Trommeln.

XLPE-isolierte Leitungen mit Nennspannungen bis
 300/500V Aus vernetztem Polymer, L.S.O.H.

Spannung U₀: 300 V

Nennspannung U: 500 V

Maximale Betriebs Temperatur: +70°C

Maximale Kurzschluss Temperatur: +160°C

Minimale installation und verwendung temperatur: +5°C

Minimale Betriebstemperatur Feste Verlegung: -40°C

Minimale installation und verwendung temperatur: +5°C

ADERFARBEN

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 B2ca-s1a,d1,a1 <VDE> NHXMH UHP 300/500V n ° x Sekte
 Jahr

NHXMH UHP 300/500V

[D]ULTRA HIGH PERFORMANCE CPR B2ca-s1a,d1,a1

Model Product: B77-B78 - 20241114



ULTRA HP CPR B2ca-s1a,d1,a1

Cores number	Cross section	Insulation medium thickness	Sheath medium thickness	MAXIMUM external diameter	Approx cable weight	Electric resistance at 20°C	Heat index	Max short circuit current
				mm				
(N°)	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(kWh/m)	(kA)
Zwei adern								
2x	1.5RE	0.5	1.4	9.02	116	12.1	0.36	0.17
2x	2.5RE	0.5	1.4	9.78	149	7.41	0.42	0.29
2x	4RE	0.6	1.4	11.16	200	4.61	0.56	0.46
2x	6RE	0.6	1.4	12.17	257	3.08	1.5	0.69
2x	10RE	0.7	1.6	15.30	385	1.83	1.5	1.15
2x	16RM	0.7	1.6	17.90	524	1.15	1.8	1.84
2X	25RM	0.9	1.6	21.05	749	0.727	2.6	2.88
2X	35RM	0.9	1.8	23.68	997	0.524	3.1	4.02
Drei adern								
3x	1.5RE	0.5	1.4	9.60	138	12.1	0.42	0.17
3x	2.5RE	0.5	1.4	10.42	176	7.41	0.47	0.26
3x	4RE	0.6	1.4	11.70	235	4.61	0.61	0.46
3x	6RE	0.6	1.6	13.20	320	3.08	0.78	0.69
3x	10RE	0.7	1.6	16.12	493	1.83	1.1	1.15
3x	16RM	0.7	1.6	18.92	697	1.15	1.8	1.84
3x	25RM	0.9	1.8	22.84	1046	0.727	2.6	2.88
3x	35RM	0.9	1.8	25.25	1416	0.524	3.1	4.02
Vier adern								
4x	1.5RE	0.5	1.4	10.22	142	12.1	0.47	0.17
4x	2.5RE	0.5	1.4	11.14	188	7.41	0.56	0.29
4x	4RE	0.6	1.6	12.99	279	4.61	0.78	0.46
4x	6RE	0.6	1.6	14.22	371	1.83	1.3	1.15
4x	10RE	0.7	1.6	17.44	569	1.83	1.3	1.15
4x	16RM	0.7	1.6	20.58	849	1.15	1.8	1.84
4x	25RM	0.9	1.8	24.93	1298	0.73	2.6	2.88
4x	35RM	0.9	1.8	27.63	1731	0.52	3.1	4.02
Fünf adern								
5x	1.5RE	0.5	1.4	10.88	183	12.1	0.56	0.17
5x	2.5RE	0.5	1.4	11.91	249	7.41	0.64	0.29
5x	4RE	0.6	1.6	13.95	370	4.61	0.98	0.46
5x	6RE	0.6	1.6	16.33	488	3.08	1.1	0.69
5x	10RE	0.7	1.6	18.87	739	1.83	1.5	1.15



NHXMH UHP 300/500V

[D]ULTRA HIGH PERFORMANCE CPR B2ca-s1a,d1,a1

Model Product: B77-B78 - 20241114



Cores number (N°)	Cross section (mm ²)	Insulation medium thickness (mm)	Sheath medium thickness (mm)	MAXIMUM external diameter	Approx cable weight (kg/km)	Electric resistance at 20°C (Ohm/km)	Heat index (kWh/m)	Max short circuit current (kA)
				mm				
5x	16RM	0.7	1.8	22.86	-	1.15	2.2	1.84
5x	25RM	0.9	1.8	27.19	-	0.73	2.6	2.88
5x	35RM	0.9	1.8	30.19	2210	0.52	3.1	4.02
Multicores								
7x	1.5RE	0.5	1.4	11.67	250	12.1	0.64	0.17
7x	2.5RE	0.5	1.6	13.60	350	7.41	0.81	0.29

RE= eindrchtig Klasse 1
RM=mehrdrchtig Klasse 2