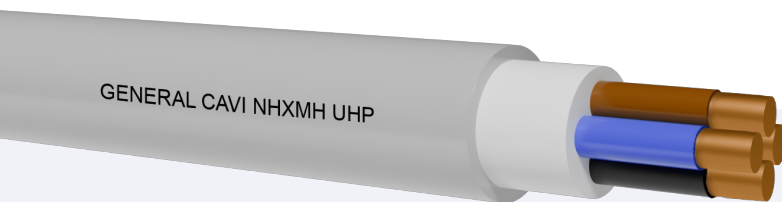


NHXMH UHP 300/500V**[D]ULTRA HIGH PERFORMANCE CPR B2ca-s1a,d1,a1**

Model Product: B77-B78 - 20250311

**general
Cavi s.p.a.**

Conduttore RIGIDO di rame rosso ricotto. Classe 1 e Classe 2

Isolamento in XLPE, qualità 2X11

Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico

Guaina termoplastica LSZH, qualità HM2.

NORME DI RIFERIMENTO

DIN VDE 0250-214 DIN VDE 0207 DIN VDE 0472

EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016

Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 3)

CONDIZIONI DI IMPIEGO PIU' COMUNI

Cavo rivestito senza alogeni con caratteristiche migliorate in caso di incendio, utilizzato per applicazioni in cui è necessario prevenire danni alla vita umana e alla proprietà in caso di incendio, ad esempio installazioni industriali, stabilimenti comunali, hotel, aeroporti, stazioni della metropolitana, stazioni ferroviarie, ospedali, grandi magazzini, banche, scuole, teatri, edifici a più piani, centri di controllo dei processi. Adatto per l'installazione in ambienti asciutti, umidi o bagnati, per l'installazione sopra e sotto intonaco nonché pareti in muratura e nel calcestruzzo, tuttavia non adatto per l'uso diretto in calcestruzzo compattato o pressato. Adatto anche per applicazioni all'esterno. Fornitura di elettricità e comunicazioni in edifici e altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la generazione e la diffusione di incendi e fumo. Isolante testato fino a +90°C

CONDIZIONI DI POSA

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):

Uso normale = $4D < 8 - 5D < 12 - 6D > 12$

Piegatura precisa vicino al terminale = $2D < 8 - 3D < 12 - 4D > 12$.

Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²

IMBALLO

Matasse da 100mt. in film termoplastico o bobine da concordare.

CAVI ISOLATI IN XLPE CON TENSIONE NOMINALE FINO A 300/500V CON POLIMERO RETICOLATO E L.S.O.H.

Tensione nominale U0: 300 V

Tensione nominale U: 500 V

Temperatura massima di esercizio: +70°C(+90°C)

Temperatura massima di corto circuito: +160°C(+250°C)

Temperatura minima di installazione e posa: +5°C

Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico): -40°C

COLORI ANIME

Bipolare: blu-marrone

Tripolare: blu-marrone-G/V

Quadripolare: marrone-nero -grigio-G/V

Pentapolare: blu-marrone-nero-grigio-G/V

COLORI GUAINA

Grigio

MARCATURA AD INCHIOSTRO

GENERAL CAVI B2ca-s1a,d1,a1 <VDE> NHXMH UHP 300/500V n° x sez anno

NHXMH UHP 300/500V

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

Model Product: B77-B78 - 20250311



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°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(kWh/m)	(kA)
Bipolare								
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
Tripolare								
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
Quadrupolare								
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
Pentapolare								
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 - 20250311



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°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(kWh/m)	(kA)
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
Multipli								
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=conduttore rigido a filo singolo classe 1
RM=conduttore rigido multifilare a trefoli classe 2.