

NHXMH NORTH WAY 300/500V**[D]CPR Cca-s1,d1,a1**

Model Product: B79-B80 - 20241108

general
CAVI s.p.a.**Conduttore RIGIDO di rame rosso ricotto. Classe 1 e Classe 2****Isolamento in XLPE, qualità 2XI1****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

Conforme BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 3)

CONDIZIONI DI IMPIEGO PIU' COMUNI

Cavo con guaina plastica senza alogeni con caratteristiche migliorate in caso di incendio, utilizzato per applicazioni dove devono essere evitati danni alla vita umana e alle cose in caso di incendio, ad es. impianti industriali, stabilimenti comunali, alberghi, aeroporti, stazioni metropolitane, stazioni ferroviarie, ospedali, grandi magazzini, banche, scuole, teatri, edifici multipiano, centri di controllo di processo. Idoneo per la posa in ambienti asciutti, umidi o bagnati, per la posa sopra e sotto intonaco nonché pareti in muratura e nel calcestruzzo, tuttavia non idoneo per l'impiego diretto nel calcestruzzo compattato o costipato. Adatto anche per applicazioni esterne. Fornitura di elettricità e comunicazioni negli edifici e in altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la generazione e la diffusione di fuoco e fumo. Resistente ai raggi UV

CONDIZIONI DI POSA

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

Utilizzo normale = $4D < 8$ - $5D < 12$ - $6D > 12$ Piegtura precisa vicino al terminale = $2D < 8$ - $3D < 12$ - $4D > 12$ Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²**IMBALLO**

100 mt. matasse in film termoplastico o in fusti da concordare.

CAVI ISOLATI 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

Temperatura massima di corto circuito: +160°C

Temperatura minima di installazione e posa: +5°C

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

COLORI ANIME

Unipolare: NHXMH-O nero; NHXMH-J G/V

Bipolare: blu-marrone

Tripolare: G/V-blu-marrone

Quadripolare: G/V-marrone-nero-grigio

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

COLORI GUAINA

Bianco

MARCATURA AD INCHIOSTRO

GENERAL CAVI Cca-s1,d1,a1 <VDE> NHXMH NORTH WAY 300/500V n° x sezione anno

NHXMH NORTH WAY 300/500V

[D]CPR Cca-s1,d1,a1

Model Product: B79-B80 - 20241108



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)
Unipolare									
1x	4RE	0.6	1.4	6.0	10.0	-	4.61	0.42	0.46
1x	6RE	0.6	1.4	6.4	10.5	-	3.08	0.44	0.69
1x	10RE	0.7	1.4	7.4	12.0	-	1.83	0.53	1.15
1x	16RM	0.7	1.4	8.6	13.5	-	1.15	0.64	1.84
Bipolare									
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	215	4.61	0.56	0.46
2x	6RE	0.6	1.4	11.5	13.2	295	3.08	1.5	0.69
2x	10RE	0.7	1.6	12.5	16.2	448	1.83	1.5	1.15
2x	16RM	0.7	1.6	18.8	23.2	670	1.15	1.8	1.84
2X	25RM	0.9	1.6	22.5	25.5	1080	0.727	2.6	2.88
2X	35RM	0.9	1.8	24.9	26.6	1400	0.524	3.1	4.02
Tripolare									
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	10RE	0.7	1.6	14.5	16.5	496	1.83	1.1	1.15
3x	16RM	0.7	1.6	18.2	21.5	755	1.15	1.8	1.84
3x	25RM	0.9	1.8	22.9	25.3	1200	0.727	2.6	2.88
3x	35RM	0.9	1.8	25.9	28.1	1300	0.524	3.1	4.02
Quadripolare									
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	10RE	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
Pentapolare									
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

NHXMH NORTH WAY 300/500V

[D]CPR Cca-s1,d1,a1

Model Product: B79-B80 - 20241108



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)
5x	6RE	0.6	1.6	14.5	16.5	488	3.08	1.1	0.69
5x	10RE	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	-	1.15	2.2	1.84
5x	25RM	0.9	1.8	25.5	30.5	-	0.73	2.6	2.88
5x	35RM	0.9	1.8	31.9	34.5	2210	0.52	3.1	4.02
Multipli									
7x	1.5RE	0.5	1.4	10.0	12.0	250	12.1	0.64	0.17
7x	2.5RE	0.5	1.6	12.0	14.0	350	7.41	0.81	0.29

RE=conduttore rigido a filo singolo classe 1
RM=conduttore rigido multifilare classe 2