

NHXMH HP 300/500V

[D]CPR Cca-s1,d2,a1

Model Product: B81-B82 - 20241114

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 in plastica 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.

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

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

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

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: blu-marrone-G/V

Quadripolare: blu-marrone-grigio-G/V

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

COLORI GUAINA

Grigio

MARCATURA AD INCHIOSTRO

GENERAL CAVI Cca-s1,d2,a1 <VDE> NHXMH HP 300/500V n° x swz. -anno

NHXMH HP 300/500V

[D]CPR Cca-s1,d2,a1

Model Product: B81-B82 - 20241114



Cores number (N°)	Cross section (mm ²)	Insulation medium thickness (mm)	Sheath medium thickness (mm)	Approx external production diameter		Approx cable weight (kg/km)	Electric resistance at 20°C (Ohm/km)	Heat index (kWh/m)	Max short circuit current (kA)
				min (mm)	max (mm)				
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 HP 300/500V

[D]CPR Cca-s1,d2,a1

Model Product: B81-B82 - 20241114



Cores number (N°)	Cross section (mm ²)	Insulation medium thickness (mm)	Sheath medium thickness (mm)	Approx external production diameter		Approx cable weight (kg/km)	Electric resistance at 20°C (Ohm/km)	Heat index (kWh/m)	Max short circuit current (kA)
				min (mm)	max (mm)				
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 a trefoli classe 2