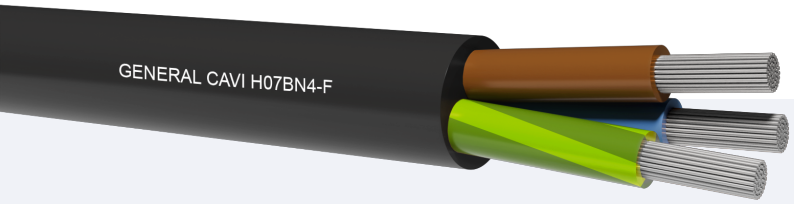
H07BN4-F

CPR Eca

Model Product: 274-275 - 20250218



CAVI FLESSIBILI SOTTO GUAINA PESANTE DI CSP O ALTRO EQUIVALENTE ELASTOMERO SINTETICO PER TEMPERATURA MASSIMA DEL CONDUTTORE DI A 90°C

Conduttore flessibile di rame ricotto rosso o stagnato classe 5.
Isolante in mescola speciale EI7.
Guaina in mescola speciale EM7.

NORME DI RIFERIMENTO

CEI EN 50525-2-21 CEI 20-107/2-21 CEI 20-19/12 (CENELEC HD 22.12 S2) BS 7919 NF C 32-102-12 VDE 0282-12
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016

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

- Tensione nominale U0: 450 V
- Tensione nominale U: 750 V
- Tensione di prova: 2500 V
- Temperatura massima di esercizio: +90°C
- Temperatura massima di corto circuito: +250°C
- Temperatura minima di installazione e posa: -20°C
- Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico): -35°C

CONDIZIONI DI IMPIEGO PIU COMUNI

Nei locali asciutti o umidi, all'aria aperta, nelle officine con atmosfera esplosiva, per medie sollecitazioni meccaniche (es. apparecchi di officine industriali e agricole), installazioni di grandi scalda acqua, piastre riscaldanti, lampade portatili per ispezione, utensili elettrici come trapani e seghe circolari, utensili elettrici domestici e anche motori o macchine trasportabili nei cantieri edili o in applicazioni agricole. Adatto anche per installazioni fisse (es. su facciate di edifici provvisori e baracche di cantieri), adatto per il cablaggio di componenti costruttivi in apparecchi di sollevamento, macchinari etc. E' permesso l'uso fino a 1000V in c.a. per installazioni fisse, protette (in condotti o apparecchi) ed anche per collegamenti di motori di apparecchi elevatori e simili.Adatto per l'uso alla temperatura massima del conduttore di 90°C. Si deve evitare il contatto con la pelle durante il funzionamento ad alta temperatura. Per l'uso permanente all'esterno è richiesta una guaina nera.Per alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo.

CONDIZIONI DI POSA

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):
Installazione fissa D<8=3D D<12=3D D<20=4D D>20=4D
Movimento libero D<8=4D D<12=4D D<20=5D D>20=6D

Sforzo massimo di tiro: 15 N/mm2 di sezione del rame per posa mobile, 50 N/mm2 per posa fissa

COLORI ANIME

Unipolare: nero

Bipolare: blu-marrone

Tripolare: Marrone, Nero e Grigio (o G/V, Blu e Marrone)

Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu)

Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri)

Multipli per segnalazioni: neri numerati con G/V

COLORI GUAINA

Nero

MARCATURA AD INCHIOSTRO

anno GENERAL CAVI - IEMMEQU <HAR> - H07BN4-F

NOTE

Caratteristiche Particolari:
RI (Resistente Idrocarburi)CEI 20-34/0-1 e PQA alle specifiche OIL & GAS .OZONE RESISTANT CEI EN 60811-2-1 (Metodo A) and CEI EN 50396 (Metodo B).

H07BN4-F

CPR Eca

Model Product: 274-275 - 20250218

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro esterno		Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portate di corrente servizio mobile	Portate di corrente in Aria posa fissa
				limite inferiore	limite superiore				
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)
Unipolare									
1x	1.5	1.6	0.8	5.7	7.1	50	13.3	16	24
1x	2.5	2	0.9	6.3	7.9	65	7.98	25	33
1x	4	2.6	1	7.2	9.0	89	4.95	30	45
1x	6	3.4	1	7.9	9.8	115	3.30	38	58
1x	10	4.4	1.2	9.5	11.9	190	1.91	53	80
1x	16	5.7	1.2	10.8	13.4	259	1.21	71	107
1x	25	6.9	1.4	12.7	15.8	375	0.780	94	135
1x	35	8.1	1.4	14.3	17.9	492	0.554	117	169
1x	50	9.8	1.6	16.5	20.6	675	0.386	148	207
1x	70	11.6	1.6	18.6	23.3	908	0.272	185	268
1x	95	13.3	1.8	20.8	26.0	1171	0.206	222	328
1x	120	15.1	1.8	22.8	28.6	1445	0.161	260	383
1x	150	16.8	2.0	25.2	31.4	1783	0.129	300	444
1x	185	18.6	2.2	27.6	34.4	2125	0.106	341	510
1x	240	21.4	2.4	30.6	38.3	2733	0.0801	407	607
1x	300	23.9	2.6	33.5	41.9	3348	0.0641	468	703
1x	400	27.5	2.8	37.4	46.8	3870	0.0486	553	823
1x	500	35.0	3.0	41.3	52.0	4233	0.0384	634	946
1x	630	39.0	3.0	45.5	57.0	6800	0.0287	742	1088
Bipolare									
2X	1	1.3	0.8	7.7	10.0	90	19.5	10	19
2x	1.5	1.6	0.8	8.5	11.0	109	13.3	18	27
2x	2.5	2	0.9	10.2	13.1	158	7.98	27	37
2x	4	2.6	1.0	11.8	15.1	217	4.95	34	50
2x	6	3.4	1.0	13.1	16.8	282	3.3	43	64
2x	10	4.4	1.2	17.7	22.6	539	1.91	60	88
2x	16	5.7	1.2	20.2	25.7	722	1.21	79	119
2x	25	6.9	1.4	24.3	30.7	1043	0.78	105	161
Tripolare									
3G	1	1.3	0.8	8.3	10.7	110	19.5	10	18
3G	1.5	1.6	0.8	9.2	11.9	134	13.3	16	24
3G	2.5	2.0	0.9	10.9	14.0	196	7.98	25	33
3G	4	2.6	1.0	12.7	16.2	271	4.95	29	45
3G	6	3.4	1.0	14.1	18.0	355	3.30	36	58
3G	10	4.4	1.2	19.1	24.2	674	1.91	51	80

H07BN4-F

CPR Eca

Model Product: 274-275 - 20250218

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro esterno		Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portate di corrente servizio mobile	Portate di corrente in Aria posa fissa
				limite inferiore	limite superiore				
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)
3G	16	5.7	1.2	21.8	27.6	913	1.21	67	107
3G	25	6.9	1.4	26.1	33.0	1324	0.780	89	135
3G	35	8.1	1.4	29.3	37.1	1754	0.554	110	169
3G	50	9.8	1.6	34.1	42.9	2409	0.386	138	207
3G	70	11.6	1.6	38.4	48.3	3211	0.272	172	268
3G	95	13.3	1.8	43.3	54	4210	0.206	204	328
3G	120	15.1	1.8	47.4	60	5205	0.161	238	383
3G	150	16.8	2.0	52	66	6389	0.129	273	444
3G	185	18.6	2.2	57	72	7591	0.106	309	510
3G	240	21.4	2.4	65	82	9944	0.0801	365	607
3G	300	23.9	2.6	72	90	11545	0.0641	415	703
Quadripolare									
4G	1	1.3	0.8	9.2	11.9	136	19.5	10	18
4G	1.5	1.6	0.8	10.2	13.1	166	13.3	16	24
4G	2.5	2.0	0.9	12.1	15.5	241	7.98	20	33
4G	4	2.6	1.0	14.0	17.9	336	4.95	30	45
4G	6	3.4	1.0	15.7	20.0	449	3.30	37	58
4G	10	4.4	1.2	20.9	26.5	833	1.91	52	80
4G	16	5.7	1.2	23.8	30.1	1138	1.21	69	107
4G	25	6.9	1.4	28.9	36.6	1714	0.78	92	135
4G	35	8.1	1.4	32.5	41.1	2204	0.554	114	169
4G	50	9.8	1.6	37.7	47.5	3029	0.386	143	207
4G	70	11.6	1.6	42.7	54	4121	0.272	178	268
4G	95	13.3	1.8	48.4	61	5361	0.206	210	328
4G	120	15.1	1.8	53	66	6546	0.161	246	383
4G	150	16.8	2.0	58	73	8095	0.129	282	444
4G	185	18.6	2.2	64	80	9652	0.106	319	510
4G	240	21.4	2.4	72	91	12614	0.0801	377	607
4G	300	23.9	2.6	80	101	17045	0.0641	430	703
Pentapolare									
5G	1	1.3	0.8	10.2	13.1	168	19.5	10	18
5G	1.5	1.6	0.8	11.2	14.4	206	13.3	16	24
5G	2.5	2.0	0.9	13.3	17	297	7.98	20	33
5G	4	2.6	1.0	15.6	19.9	422	4.95	30	45
5G	6	3.4	1.0	17.5	22.2	567	3.30	38	58
5G	10	4.4	1.2	22.9	29.1	1010	1.91	54	80

H07BN4-F

CPR Eca

Model Product: 274-275 - 20250218

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro esterno		Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portate di corrente servizio mobile	Portate di corrente in Aria posa fissa
				limite inferiore	limite superiore				
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)
5G	16	5.7	1.2	26.4	33.3	1400	1.21	71	107
5G	25	6.9	1.4	32	40.4	2096	0.780	94	135
5G	35	8.1	1.6	35.7	47.1	2700	0.554	114	169
5G	50	9.8	1.8	41.8	53.0	3750	0.386	143	207
5G	70	11.6	1.8	47.5	60.0	5040	0.272	178	268
Multipli									
7G	1.5	1.6	0.8	13.4	17.2	315	13.3	16	24
7G	2.5	2.0	0.9	15.7	20	445	7.98	20	33
7G	4*	2.6	1.0	18.2	23.2	618	4.95	25	45
10G	1.5	1.6	0.8	15.95	20.2	420	13.3	16	24
12G	1.5	1.6	0.8	17.6	22.4	493	13.3	16	24
12G	2.5	2.0	0.9	20.6	26.2	702	7.98	20	33
12G	4*	2.6	1.0	24.4	30.9	1004	4.95	25	45
19G	1.5	1.6	0.8	20.7	26.3	710	13.4	16	24
19G	2.5	2.0	0.9	24.4	30.9	1030	7.98	20	33
24G	1.5	1.6	0.8	24.3	30.7	898	13.3	16	24
24G	2.5	2.0	0.9	28.8	36.4	1312	7.98	20	33
36G	1.5*	1.6	0.8	27.8	35.2	1246	13.3	16	24
36G	2.5*	2.0	0.9	33.2	41.8	1851	7.98	20	33

Le portate di corrente sono state calcolate nel caso di una conduttura costituita da 3-4 conduttori caricati Le sezioni contrassegnate con (*) prevedono la richiesta di un quantitativo minimo ordinabile.
Raggi curvatura speciali:
All'entrata di un apparecchio portatile o di un'apparecchiatura mobile
con sollecitazioni meccaniche D<8=6D D<12=6D D<20=6D D>20=8D
Festoni ad es. per gru a cavalletto D<8=6D D<12=6D D<20=6D D>20=8D
Avvolgimento ripetuto D<8=6D D<12=6D D<20=6D D>20=8D
Deviato su puleggia D<8=8D D<12=8D D<20=8D D>20=8D