

**07ZZ-F**

CPR Cca-s1b,d1,a1

Model Product: 272-273 - 20220622

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

Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.  
Isolante in mescola elastomerica qualità EI8.  
Guaina LSZH in mescola speciale EM8.

**NORME DI RIFERIMENTO**

CEI EN 50525-3-21 CEI 20-107/3-21  
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016

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

CAVI CON TENSIONE NOMINALE NON SUPERIORE A  
450/750V UNIPOLARI E MULTIPOLARI CON ISOLAMENTO  
E GUAINA(L.S.O.H.)

Tensione nominale U0: 450 V

Tensione nominale U: 750 V

Tensione di prova: 2500 V

Tensione massima Um: 1000V Installazioni Fisse / for fixed and protected installation

Temperatura massima di esercizio: +90°C

Temperatura massima di corto circuito: +250°C

Temperatura minima di installazione e posa: -5°C

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

Temperatura minima di installazione e posa: -5°C

**CONDIZIONI DI IMPIEGO PIU COMUNI**

In luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o combustione; utilizzo in officine industriali e agricole, cantieri di costruzione, per applicazioni per servizio pesante e per l'alimentazione di macchine industriali e agricole ed apparecchi nei quali i cavi sono sottoposti a sollecitazioni meccaniche medie (per es. piastre riscaldanti, lampade per ispezione, utensili elettrici quali trapani, seghe circolari ed utensili elettrici domestici) utilizzo in ambienti secchi, umidi o bagnati; installazioni fisse, per es. su facciate di edifici provvisori e baracche di cantiere destinate all'alloggio. 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. Inoltre, i cavi sono particolarmente adatti all'utilizzo come connessione alle macchine utensili.

**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/mm<sup>2</sup> di sezione del rame per posa mobile, 50 N/mm<sup>2</sup> per posa fissa

**IMBALLO**

Matasse da 100 mt. o Bobine da definire

**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**

GENERAL CAVI -Cca-s1b,d1,a1- IEMMEQU <HAR> - H07ZZ-F - anno



07ZZ-F

CPR Cca-s1b,d1,a1

Model Product: 272-273 - 20220622



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	4	2.6	1.0	7.2	9.0	89	4.95	30	45
1x	6	3.4	1.0	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	25.3	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	4800	0.0486	533	823
1x	500	35.0	3.0	41.3	52.0	5800	0.0384	634	946
1x	630	39.0	3.0	45.5	57	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	3.30	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	0.780	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	3.3	36	58
3G	10	4.4	1.2	19.1	24.2	674	1.91	51	80
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	0.78	89	141



07ZZ-F

CPR Cca-s1b,d1,a1

Model Product: 272-273 - 20220622



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	35	8.1	1.4	29.3	37.1	1754	0.554	110	176
3G	50	9.8	1.6	34.1	42.9	2409	0.386	138	216
3G	70	11.6	1.6	38.4	48.3	3211	0.272	172	279
3G	95	13.3	1.8	43.3	54	4210	0.206	204	342
3G	120	15.1	1.8	47.4	60	5205	0.161	238	400
3G	150	16.8	2.0	52	66	6389	0.129	273	464
3G	185	18.6	2.2	57	72	7591	0.106	309	533
3G	240	21.4	2.4	65	82	9944	0.0801	365	634
3G	300	23.9	2.6	72	90	11545	0.0641	415	736
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	0.780	92	141
4G	35	8.1	1.4	32.5	41.1	2204	0.554	114	176
4G	50	9.8	1.6	37.7	47.5	3029	0.386	143	216
4G	70	11.6	1.6	42.7	54	4121	0.272	178	279
4G	95	13.3	1.8	48.4	61	5361	0.206	210	342
4G	120	15.1	1.8	53	66	6546	0.161	246	400
4G	150	16.8	2.0	58	73	8095	0.129	282	464
4G	185	18.6	2.2	64	80	9652	0.106	319	533
4G	240	21.4	2.4	72	91	12614	0.0801	377	634
4G	300	23.9	2.6	80	101	17045	0.0641	430	736
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
5G	16	5.7	1.2	26.4	33.3	1400	1.21	71	107
5G	25	6.9	1.4	32	40	2096	0.780	94	141



07ZZ-F

CPR Cca-s1b,d1,a1

Model Product: 272-273 - 20220622

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

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)
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	13.3	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 per cavi unipolari sono state calcolate considerando 3 cavi distanziati.

Raggi curvatura aggiuntivi:

All'entrata di un apparecchio portatile o di un'apparecchiatura mobile con sollecitazioni meccaniche o Festoni ad es. per gru a cavalletto

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