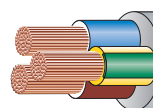


Riferimento Normativo/Standard Reference

IMQ-CPT 007 - EN 50414	Costruzione e requisiti/Construction and specifications
CEI EN 60332-1-2	Propagazione fiamma/Flame propagation
CEI 20-22 II	Propagazione incendio/Fire propagation
CEI EN 50267-2-1	Emissione gas/Gas emission
2014/35/UE	Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
2011/65/CE	Direttiva RoHS/RoHS Directive
A2436	Certificato IMQ/IMQ Certificate



BALDASSARI CAVI FROR 450/750 V



DESCRIZIONE

Cavo per energia, isolato in PVC sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi.

Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Mescola di PVC di qualità T12

Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità TM2

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Grigio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/U: 450/750 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Sforzo massimo di trazione:

15 N/mm² (posa mobile)
50 N/mm² (posa fissa)

Raggio minimo di curvatura:

4 volte il diametro esterno massimo (posa fissa)
10 volte il diametro esterno massimo (posa mobile)

Condizioni di impiego

Adatto per collegamenti ad apparecchiature mobili o per posa fissa in luoghi con pericolo di incendio.
Per impiego all'interno in locali secchi o bagnati, all'esterno per uso intermittente o temporaneo. Non ammessa la posa interrata anche se protetta.

DESCRIPTION

PVC insulated power cable with PVC sheath, not propagating fire with reduced corrosive gas emission.

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

PVC compound, T12 quality

Outer sheath

PVC compound, TM2 quality

Cores colour

HD 308 Standard

Sheath colour

Grey

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U₀/U: 450/750 V

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum operating temperature: -15°C
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature: 160°C

Maximum tensile stress:

15 N/mm² (mobile laying)
50 N/mm² (fixed laying)

Minimum bending radius:

4 x maximum external diameter (fixed laying)
10 x maximum external diameter (mobile laying)

Use and installation

Suitable for connection of movable equipment or for fixed laying in areas with risk of fire.
To be used in dry or wet interiors and for occasional or temporary use outdoor. Not allowed for laying underground even if protected.



Formazione <i>Formation</i>	Ø indicativo conduttore <i>Approx. conductor Ø</i>	Spessore medio isolante <i>Average insulation thickness</i>	Spessore medio guaina <i>Average sheath thickness</i>	Ø indicativo produzione <i>Approx. production Ø</i>	Peso indicativo cavo <i>Approx. cable weight</i>	Resistenza elettrica max a 20°C <i>Max. electrical resistance at 20°C</i>	Portata di corrente <i>Current rating</i>		
							In tubo In pipe 30°C	Posa fissa Fixed laying 30°C	Posa mobile Mobile laying 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A	A
2 x 1	1,3	0,7	1,0	7,4	79	19,50	13,5	15	12,5
2 x 1,5	1,6	0,7	1,0	7,9	95	13,30	16,5	22	17
2 x 2,5	1,9	0,8	1,2	9,7	145	7,98	23	30	22,5
2 x 4	2,5	0,8	1,2	10,8	191	4,95	30	40	30
2 x 6	3,0	0,8	1,3	12,0	250	3,30	38	51	40
3 G 1	1,3	0,7	1,0	7,8	93	19,50	13,5	15	12,5
3 G 1,5	1,6	0,7	1,0	8,4	113	13,30	16,5	22	17
3 G 2,5	1,9	0,8	1,2	10,3	176	7,98	23	30	22,5
3 G 4	2,5	0,8	1,3	11,7	240	4,95	30	40	30
3 G 6	3,0	0,8	1,4	13,0	315	3,30	38	51	40
4 G 1	1,3	0,7	1,0	8,5	110	19,50	12	13,6	11,5
4 G 1,5	1,6	0,7	1,1	9,3	140	13,30	15	18,5	15
4 G 2,5	1,9	0,8	1,2	11,2	210	7,98	20	25	21
4 G 4	2,5	0,8	1,3	12,7	290	4,95	27	34	28
4 G 6	3,0	0,8	1,4	14,1	385	3,30	34	43	36
5 G 1	1,3	0,7	1,1	9,5	140	19,50	12	13,6	11,5
5 G 1,5	1,6	0,7	1,2	10,4	177	13,30	15	18,5	15
5 G 2,5	1,9	0,8	1,3	12,4	265	7,98	20	25	21
5 G 4	2,5	0,8	1,5	14,3	370	4,95	27	34	28
5 G 6	3,0	0,8	1,5	15,7	480	3,30	34	43	36

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando 2 conduttori attivi per i cavi a 2 e 3 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

N.B. Calculation of current rating performed considering 2 loaded conductors for 2 and 3 core cables and 3 loaded conductors for other formations.