

Riferimento Normativo/Standard Reference

EN 50525-2-21 - CEI 20-107/2-21 Costruzione e requisiti/Construction and specifications
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
2011/65/CE Direttiva RoHS/RoHS Directive



DESCRIZIONE

Cavo per energia, multipolare flessibile, isolato in gomma EPR sotto guaina di poliuretano.

Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Mescola di gomma EPR di qualità EI6

Guaina esterna

Mescola termoplastica di poliuretano TMPU

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Usualmente arancio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/U: 450/750 V

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -40°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione:

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

Raggio minimo di curvatura:

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

Condizioni di impiego

Per installazione all'interno di locali anche bagnati e all'esterno. Particolarmente adatto in applicazioni nelle quali è richiesta elevata resistenza all'abrasione, a medie sollecitazioni meccaniche e di strappo, quali collegamenti ad elettroutensili, motori e macchine trasportabili nei cantieri edili, per applicazioni agricole. Adatto all'uso in applicazioni di immagazzinaggio a freddo. Adatto per apparecchi di riscaldamento purché in assenza di contatto con parti calde e di radiazioni di calore. Evitare il contatto con la pelle in caso di funzionamento ad alte temperature. Non è ammessa la posa interrata. (rif. CEI 20-40, HD 516)

DESCRIPTION

EPR rubber insulated flexible power multi-core cable with polyurethane sheath.

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

EPR rubber compound, EI6 quality

Outer sheath

Thermoplastic polyurethane compound TMPU

Cores colour

HD 308 Standard

Sheath colour

Usually orange

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U₀/U: 450/750 V

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum operating temperature: -40°C
(without mechanical stress)

Maximum short circuit temperature: 250°C

Maximum tensile stress:

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

Minimum bending radius:

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

Use and installation

Suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments. Particularly suitable in applications which require high abrasion resistance, medium mechanical and tear stresses like connection of power tools, engines and transportable machines on construction sites, agricultural applications. Suitable for use in cold storage applications. Suitable for heating devices only when contact with hot surfaces or exposition to heat radiations are avoided. Avoid contact with skin when operating at high temperature. Not suitable for underground laying. (ref. CEI 20-40, HD 516)



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø massimo esterno	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Max. external Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
2 x 1	1,3	0,8	0,9	9,0	70	19,5
2 x 1,5	1,6	0,8	1,0	9,8	85	13,3
2 x 2,5	1,9	0,9	1,1	11,6	120	7,98
2 x 4	2,5	1,0	1,2	13,7	180	4,95
2 x 6	3,0	1,0	1,3	15,1	230	3,30
2 x 10	4,0	1,2	2,0	19,9	410	1,91
2 x 16	5,0	1,2	2,1	22,8	565	1,21
3 x 1	1,3	0,8	0,9	9,5	80	19,5
3 x 1,5	1,6	0,8	1,0	10,4	100	13,3
3 x 2,5	1,9	0,9	1,1	12,4	145	7,98
3 x 4	2,5	1,0	1,2	14,5	215	4,95
3 x 6	3,0	1,0	1,4	16,3	290	3,30
3 x 10	4,0	1,2	2,1	21,4	510	1,91
3 x 16	5,0	1,2	2,3	24,7	720	1,21
4 x 1	1,3	0,8	1,0	10,7	100	19,5
4 x 1,5	1,6	0,8	1,1	11,6	125	13,3
4 x 2,5	1,9	0,9	1,2	13,8	185	7,98
4 x 4	2,5	1,0	1,3	16,2	265	4,95
4 x 6	3,0	1,0	1,5	18,1	365	3,30
4 x 10	4,0	1,2	2,2	23,6	630	1,91
4 x 16	5,0	1,2	2,3	27,0	885	1,21
5 x 1	1,3	0,8	1,1	11,9	120	19,5
5 x 1,5	1,6	0,8	1,1	12,7	145	13,3
5 x 2,5	1,9	0,9	1,3	15,3	220	7,98
5 x 4	2,5	1,0	1,4	17,9	325	4,95
5 x 6	3,0	1,0	1,6	20,0	440	3,30
5 x 10	4,0	1,2	2,3	25,9	760	1,91
5 x 16	5,0	1,2	2,5	30,0	1085	1,21