

Riferimento Normativo/Standard Reference

ÖVE ÖNORM E 8241-1
ÖVE ÖNORM E 50395
ÖVE ÖNORM E 50396
ÖVE ÖNORM E 8241-55
2014/35/UE
2011/65/CE
18705-002-06

Costruzione e requisiti/Construction and specifications

Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
Direttiva RoHS/RoHS Directive
Certificato di conformità Öve/Öve Certificate of compliance



DESCRIZIONE

Cavo multipolare flessibile sotto guaina media di tipo speciale per applicazioni a bassa temperatura.

Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Mescola termoplastica speciale resistente alle basse temperature

Guaina esterna

Mescola termoplastica speciale resistente alle basse temperature con ottima resistenza all'olio

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Giallo, arancio, rosso

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/U: 450/750 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -35°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Sforzo di trazione massimo: 15 N/mm²

Raggio minimo curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Cavo per servizio mobile particolarmente adatto in ambienti dove si rilevano basse temperature.
La sua ottima flessibilità lo rende adatto per molteplici impieghi (prolunghe, avvolgicavo ecc.).
Ottima resistenza all'olio e buona resistenza meccanica.

DESCRIPTION

Flexible multicore cable with special sheath suitable to be used for low temperature applications.

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

Special thermoplastic compound resistant to low temperatures

Outer sheath

Special thermoplastic compound resistant to low temperatures, with excellent oil resistance

Cores colour

HD 308 Standard

Sheath colour

Yellow, orange, red

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U₀/U: 450/750 V

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum operating temperature: -35°C
(without mechanical stress)

Maximum short circuit temperature: 160°C

Maximum tensile stress: 15 N/mm²

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

Use and installation

Cable for mobile laying particularly suitable for areas with cold temperatures.
Its excellent flexibility makes it suitable for many uses (extension cords, cable reels, etc.).
Excellent oil and mechanical resistance.



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
3 x 1	1,3	0,8	1,4	9,2	110	19,5
3 x 1,5	1,6	0,8	1,6	10,1	140	13,3
3 x 2,5	1,9	0,9	1,8	12,0	210	7,98
3 x 4	2,5	1,0	1,9	13,8	280	4,95
3 x 6	3,0	1,0	2,1	15,4	370	3,3
3 x 10	4,0	1,2	3,3	20,6	590	1,91
3 x 16	5,0	1,2	3,5	23,7	820	1,21
4 x 1	1,3	0,8	1,5	10,1	135	19,5
4 x 1,5	1,6	0,8	1,7	11,1	170	13,3
4 x 2,5	1,9	0,9	1,9	13,1	250	7,98
4 x 4	2,5	1,0	2,0	15,1	350	4,95
4 x 6	3,0	1,0	2,3	17,0	460	3,3
4 x 10	4,0	1,2	3,4	22,7	710	1,91
4 x 16	5,0	1,2	3,6	25,9	1010	1,21
5 x 1	1,3	0,8	1,6	11,1	160	19,5
5 x 1,5	1,6	0,8	1,8	12,2	205	13,3
5 x 2,5	1,9	0,9	2,0	14,5	300	7,98
5 x 4	2,5	1,0	2,2	17,0	440	4,95
5 x 6	3,0	1,0	2,5	18,9	580	3,3
5 x 10	4,0	1,2	3,6	25,1	1000	1,91
5 x 16	5,0	1,2	3,9	28,7	1390	1,21