

Riferimento Normativo/Standard Reference

VDE 0250-204
DIN EN 50265-2-1 (IEC 60332-1)
2014/35/UE
2011/65/CE

Costruzione e requisiti/Construction and specifications
Propagazione fiamma/Flame propagation
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
Direttiva RoHS/RoHS Directive



DESCRIZIONE

Cavo rigido con isolamento e guaina a base di PVC.

Conduttore

Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1 (sezione $\leq 10 \text{ mm}^2$)
Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2 (sezione $\geq 16 \text{ mm}^2$)

Isolante

Mescola a base di PVC

Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

Guaina esterna

Mescola a base di PVC

Colore anime

Normativa HD 308, con (J) o senza (O) conduttore di protezione giallo/verde

Colore guaina

Grigio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U_0/U : 300/500 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Sforzo di trazione massimo: 50 N/mm²

Raggio minimo curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Per impieghi industriali, adatto per installazioni all'interno su mura e strutture, e all'esterno con adeguata protezione dalle radiazioni solari, anche in ambiente bagnato.
Non adatti per posa interrata.

DESCRIPTION

Multicore rigid cable, PVC insulated under PVC sheath.

Conductor

Plain copper solid conductor, class 1 (section $\leq 10 \text{ mm}^2$)
Plain copper stranded wire, class 2 (section $\geq 16 \text{ mm}^2$)

Insulation

PVC compound

Filler

Not hygroscopic compound

Outer sheath

PVC compound

Cores colour

HD 308 standard, with (J) or without (O) yellow/green protection conductor

Sheath colour

Grey

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U_0/U : 300/500 V

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 160°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

Use and installation

For industrial electrical systems, to be used indoor on walls and structures, and outdoors with adequate protection from solar radiations, even in wet conditions.
Not suitable for underground installations.



Formazione	Classe del conduttore	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	Conductor class	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
1 x 1,5	1	1,4	0,6	1,4	5,4	45	12,1
1 x 2,5	1	1,8	0,7	1,4	6,0	60	7,41
1 x 4	1	2,2	0,8	1,4	6,7	80	4,61
1 x 6	1	2,8	0,8	1,4	7,2	105	3,08
1 x 10	1	3,6	1,0	1,4	8,4	155	1,83
1 x 16	2	4,8	1,0	1,4	9,7	220	1,15
2 x 1,5	1	1,4	0,6	1,4	8,8	100	12,1
2 x 2,5	1	1,8	0,7	1,4	9,9	145	7,41
2 x 4	1	2,2	0,8	1,4	11,4	218	4,61
2 x 6	1	2,8	0,8	1,4	12,5	300	3,08
2 x 10	1	3,6	1,0	1,6	15,3	456	1,83
2 x 16	2	4,8	1,0	1,6	17,9	680	1,15
2 x 25	2	5,9	1,2	1,6	20,9	1129	0,727
2 x 35	2	7,0	1,2	1,8	23,5	1457	0,524
3 x 1,5	1	1,4	0,6	1,4	9,2	120	12,1
3 x 2,5	1	1,8	0,7	1,4	10,4	165	7,41
3 x 4	1	2,2	0,8	1,4	12,0	240	4,61
3 x 6	1	2,8	0,8	1,6	13,6	330	3,08
3 x 10	1	3,6	1,0	1,6	16,2	510	1,83
3 x 16	2	4,8	1,0	1,6	19,0	740	1,15
3 x 25	2	5,9	1,2	1,8	22,7	1264	0,727
3 x 35	2	7,0	1,2	1,8	25,0	1632	0,524
4 x 1,5	1	1,4	0,6	1,4	9,9	140	12,1
4 x 2,5	1	1,8	0,7	1,4	11,3	200	7,41
4 x 4	1	2,2	0,8	1,6	13,4	305	4,61
4 x 6	1	2,8	0,8	1,6	14,7	400	3,08
4 x 10	1	3,6	1,0	1,6	17,7	635	1,83
4 x 16	2	4,8	1,0	1,6	20,7	915	1,15
4 x 25	2	5,9	1,2	1,8	24,8	1465	0,727
4 x 35	2	7,0	1,2	1,8	27,5	1915	0,524
5 x 1,5	1	1,4	0,6	1,4	10,7	170	12,1
5 x 2,5	1	1,8	0,7	1,4	12,2	245	7,41
5 x 4	1	2,2	0,8	1,6	14,5	370	4,61
5 x 6	1	2,8	0,8	1,6	16,1	495	3,08
5 x 10	1	3,6	1,0	1,6	19,3	770	1,83
5 x 16	2	4,8	1,0	1,8	23,2	1150	1,15
5 x 25	2	5,9	1,2	1,8	27,4	1770	0,727
5 x 35	2	7,0	1,2	1,8	30,2	2315	0,524