

CEI EN 60228 (CEI 20-29)	Conduttori per cavi isolati Conductor of isolated cables
CEI UNEL 35324	Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina termoplastica 0,6/1kV Energy cables HEPR insulated, thermoplastic sheathed 0,6/1kV
CEI EN 50363 (CEI 20-11)	Caratteristiche dei materiali Physical characteristic
CEI 20-13:2011	Cavi con isolamento estruso in gomma per tensioni nominali da 1kV a 30kV Rubber insulated cables with rated voltages between 1 kV and 30 kV
CEI EN 60332-1-2	Prova per la propagazione verticale della fiamma su singolo conduttore o cavo isolato Test for vertical flame propagation on a single insulated conductor or cable
CEI UNEL 00725	Marcatura dei conduttori Marking of cores electric cables
CEI UNEL 00722	Identificazione delle anime dei cavi Identification of cable cores
CEI EN 60754-2 (CEI 20-37/2)	Prove sui gas emessi durante la combustione di materiali prelevati dai cavi. Determinazione dell'acidità (mediante la misura del pH) e della conduttività Tests on gases evolved during combustion of materials from cables. Determination of acidity (by pH measurement) and conductivity
CEI EN 50399 (CEI 20-108)	Metodi di prova comuni per cavi in condizioni di incendio. Misura dell'emissione di calore e produzione di fumi Common test methods for cables under fire conditions. Measurement of heat emission and smoke production
CEI EN 61034-2 (CEI 20-37/3-1)	Misura della densità di fumo emesso dai cavi che bruciano in condizioni definite Measurement of the density of smoke emitted by burning cables under defined conditions



SCHEDA TECNICA DATA SHEET

Cavi per energia isolati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) UE305/11

Cavi multipolari con conduttori flessibili per posa fissa-Tensione nominale U0/U 0,6/1 kV

Classe di reazione al fuoco: C_{ca}-s1b,d1,a1

Power cables, HEPR insulated (G16), thermoplastic sheathed (M16), with special requirements of reaction to fire performance according to the Construction Products Regulation (CPR) UE 305/11

Multicore cables with flexible conductors for fixed installation Rated voltages U0/U 0,6/1 kV

Class of reaction to the performance: C_{ca}-s1b,d1,a1

Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Colore guaina

Verde Ral 6024

Sheath colour

Green Ral 6024

Isolante

Isolanti in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16

Insulation

G16 quality high modulus ethylene propylene rubber insulators

Guaina

Guaina termoplastica di qualità M16

Sheath

M16 quality thermoplastic sheath

Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

Filler

Non-hygrosopic compound

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U0/U: 0,6/1 kV

Tensione di prova: 4000 V

Temperatura d'esercizio: -15°C +90°C

Temperatura max. di corto circuito: 250°

Electric characteristics

Nominal voltage U0/U: 0,6/1 kV

Testing voltage: 4000 V

Working temperature: -15°C +90°C

Max. short circuit temperature: 250°

Condizioni di posa

Cavo per posa fissa

Raggio min. di curvatura: 4 volte diametro del cavo

Sforzo max. di trazione: 50 N/mm²

Temperatura min. d'installazione: 0°C

Installation conditions

Cable for fixed installation

Bending radius min.: 4 times the cable diameter

Max. tensile stress: 50 N/mm²

Operating min. temperature: 0°C

Formazione	Ø max. dei fili conduttori	Ø conduttore	spessore medio isolante	Ø conduttore isolato	spessore medio guaina	Ø esterno max.	peso indicativo	resistenza max. a 20°C	Portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 30°C	Raggio minimo di curvatura
Formation	Max. Ø of conductor strands	Ø conductor	average insulation thickness	Ø insulated conductor	average sheath thickness	Ø Max. outer	approx. weight	max. resistance at 20°C	Current carrying capacity (A) with temperature of 30°C	Minimum bending radius

n° x mm²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	In aria in air A	In tubo in pipe A	Interrato In ground A (20°C)	mm
2X1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	12,00	110	13,30	25	21	34	72
2X2,5	0,26	1,90	0,70	3,40	1,80	13,00	160	7,98	35	30	45	78
2X4	0,31	2,40	0,70	3,90	1,80	14,20	190	4,95	50	40	55	85
2X6	0,31	3,00	0,70	4,40	1,80	15,40	260	3,30	64	51	73	92
2X10	0,41	4,10	0,70	5,30	1,80	17,30	390	1,91	86	68	95	104

3X1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	12,50	150	13,30	23	20	29	75
3G1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	12,50	150	13,30	23	20	29	75
3G2,5	0,26	1,90	0,70	3,40	1,80	13,60	190	7,98	32	24	35	82
3G4	0,31	2,40	0,70	3,90	1,80	14,90	270	4,95	42	35	47	90
3G6	0,31	3,00	0,70	4,40	1,80	16,20	350	3,30	55	45	60	97
3G10	0,41	4,10	0,70	5,30	1,80	18,20	510	1,91	75	60	79	110
3G16	0,41	5,20	0,70	6,40	1,80	20,60	720	1,21	100	80	105	124

4X1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	13,40	180	13,30	24	20	28	80
4X6	0,31	3,00	0,70	4,40	1,80	17,50	400	3,30	54	45	59	105
4X10	0,41	4,10	0,70	5,30	1,80	19,80	640	1,91	75	60	77	118
4X16	0,41	5,20	0,70	6,40	1,80	22,40	900	1,21	98	80	102	134
4G1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	13,40	180	13,30	24	20	28	80
4G2,5	0,26	1,90	0,70	3,40	1,80	14,60	240	7,98	32	25	36	88
4G4	0,31	2,40	0,70	3,90	1,80	16,00	310	4,95	41	34	47	96
4G6	0,31	3,00	0,70	4,40	1,80	17,50	400	3,30	54	45	59	105
4G10	0,41	4,10	0,70	5,30	1,80	19,80	640	1,91	75	60	77	118
4G16	0,41	5,20	0,70	6,40	1,80	22,40	900	1,21	98	80	102	134
4G25	0,41	6,30	0,90	8,20	1,80	26,80	1.300	0,78	128	104	133	160

5X1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	14,40	205	13,30	23	19	28	86
5G1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,80	14,40	205	13,30	23	19	28	86
5G2,5	0,26	1,90	0,70	3,40	1,80	15,60	262	7,98	31	25	36	94
5G4	0,31	2,40	0,70	3,90	1,80	17,30	370	4,95	41	34	47	104
5G6	0,31	3,00	0,70	4,40	1,80	18,90	485	3,30	53	43	59	113
5G10	0,41	4,10	0,70	5,30	1,80	21,50	760	1,91	74	60	77	130
5G16	0,41	5,20	0,70	6,40	1,80	24,40	940	1,21	98	78	105	146
5G25	0,41	6,30	0,90	8,20	1,80	29,30	1.700	0,78	126	104	132	176
5G35	0,41	7,70	0,90	9,50	1,80	32,80	2.250	0,55	165	130	168	197