

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) UE 305/11

Cavi multipolari con conduttori flessibili per posa fissa - Tensione nominale U_0/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 U_0/U 0,6/1 KV

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



FG16OM16 (CE)

Certificato di approvazione
IMQ CA01.00724

Conforme ai requisiti essenziali della direttiva
BT 2014/35/UE

Norme di riferimento

CEI 20-13:2011 cavi con isolamento estruso
in gomma per tensioni nominali da 1 Kv a 30 Kv

CEI EN 50575:2014 + 50575/A1:2016
cavi per energia

Cavi per applicazioni generali nei lavori di costruzione
soggetti a prescrizioni di resistenza all'incendio

CEI EN 60228 CEI 20-29 IEC 228
conduttori per cavi isolati

CEI EN 50363 CEI 20-11/0-1;V1
caratteristiche dei materiali

CEI EN 50399
metodi di prova comuni per cavi
in condizione di incendio

CEI EN 60332-1-2
prova di non propagazione della fiamma su
un singolo conduttore o cavo isolato

CEI EN 60754-2
prove sui gas emessi durante la combustione
di materiali prelevati dai cavi
Determinazione dell'acidità (mediante la misura del pH)

CEI UNEL 00722 identificazione delle anime dei cavi

CEI UNEL 35324 cavi energia 06/1 Kv

CEI UNEL 35016
classe di reazione al fuoco dei cavi in relazione al
Regolamento EU "Prodotti da Costruzione" (305/2011)

FG16OM16 (CE)

Approval certificate
IMQ CA01.00724

Compliant with the requirements of the
BT 2014/35/UE directives

Reference rules

CEI 20-13:2011 rubber insulated cables
with rated voltages between 1 Kv and 30 Kv

CEI EN 50575:2014 + 50575/A1:2016
power cables

Cables for general applications in construction
works subject to reaction to fire requirements

CEI EN 60228 CEI 20-29 IEC 228
conductor of isolated cables

CEI EN 50363 CEI 20-11/0-1;V1
physical characteristic

CEI EN 50399
common test methods for cables
under fire conditions

CEI EN 60332-1-2
test for resistance to vertical flame propagation
for a single insulated conductor or cable

CEI EN 60754-2
tests on gases evolved during combustion
of materials from cables
Determinazione di acidità (by pH measurement)

CEI UNEL 00722 identification of cores in cables

CEI UNEL 35324 power cables 06/1 Kv

CEI UNEL 35016
class of reaction to fire of the cables in relation to the
EU "Construction Products Regulations" (305/2011)

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U_0 / U 06/1 Kv
Tensione di prova 4000 V.
Temperatura massima d'esercizio 90°C
Temperatura massima di corto circuito 250°C

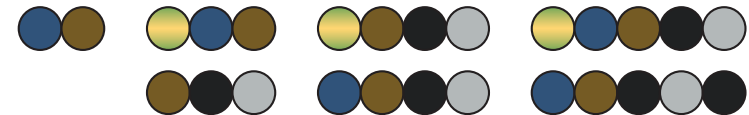
Condizioni di posa

Cavo per posa fissa
Raggio minimo di curvatura
6 volte il diametro del cavo
Sforzo di trazione 15N per mm² di rame
Temperatura minima di posa 0°C

Bassa tensione

Cavi Energia

Colori delle anime



Colore guaina

Verde RAL 6024

Marcatura

Red Cavi spa **FG16OM16** 0,6/1 Kv (n° cond. x sez.)
 C_{ca} -s1b-d1-a1 IEMMEQU EFP

Electric characteristics

Nominal voltage U_0 / U 06/1 Kv
Testing voltage 4000 V.
Max. working temperature 90°C
Max. short circuit temperature 250°C

Installation conditions

Cable for fixed installation
Bending radius minimum
6 times outer diameter of cable
Tensile stress 15N for mm² of copper cross section
Min. laying temperature 0°C

Low voltage

Power Cables

Core identification

Sheath color

Green RAL 6024

Marking

Red Cavi spa **FG16OM16** 0,6/1 Kv
(n. of conductors of rated cross section)
 C_{ca} -s1b-d1-a1 IEMMEQU EFP

FG16OM16

N° conduttori per sezione nominale N° of conductors for rated cross section	Diametro massimo dei fili conduttori Maximum diameter of conductor strands	Diametro indicativo conduttore Approx. diameter conductor of the phase core	Spessore medio isolante Average insulation thickness	Diametro conduttore isolato Diameter insulated conductor	Spessore medio guaina Average sheath thickness	Diametro esterno massimo Maximum outer diameter	Peso indicativo Approx. weight	Resistenza massima a 20°C maximum resistance at 20°C	Portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 30°C Current carrying capacity (A) with ambient temperature of 30°C			Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius
									In aria In air (A)	In tubo In pipe (A)	Interrato In ground (A) 20°C	
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
2x16	0,41	5,20	0,70	6,40	1,80	19,40	500	1,21	115	90	120	116
2x25	0,41	6,30	0,90	8,20	1,80	23,00	750	0,780	150	120	160	138
2x35	0,41	7,70	0,90	9,50	1,80	25,70	860	0,554	185	145	190	154
2x50	0,41	9,40	1,00	11,20	1,80	29,30	1.200	0,386	225	175	225	176
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
3G25	0,41	6,30	0,90	8,20	1,80	24,50	1.050	0,780	127	105	133	147
3G35	0,41	7,70	0,90	9,50	1,80	27,30	1.450	0,554	158	130	160	164
3G50	0,41	9,40	1,00	11,20	1,80	31,20	1.700	0,386	193	154	185	187
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	0,780	128	104	133	160
3,5G35	0,41	7,70	0,90	9,50	1,80	29,20	1.730	0,554	157	128	160	175
3,5G50	0,41	9,40	1,00	11,20	1,80	32,40	2.200	0,386	190	150	184	194
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	0,780	126	104	132	176
5G35	0,41	7,70	0,90	9,50	1,80	32,80	2.250	0,554	165	130	168	197