



FG16OR16

Energetski kabel 0,6/1 kV sa Cu vodičima, izoliran G16 gumom i oplasten PVC-om

PODRUČJE PRIMJENE

Referentne smjernice CEI 20-67:

Kabel pogodan za opskrbu energijom u industriji, gradilištima i građevinskoj industriji. Za fiksno ožičenje u zatvorenom i na otvorenom, čak i mokro; za izravno i neizravno podzemno ožičenje. Pogodno za ugradnju na otvorenom, na zidove, metalne konstrukcije, nosače kabela, cijevi, držače ožičenja i slične uređaje. Pogodno za instalacije u snopovima, u okruženjima opasnim od požara.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Nazivni napon (Uo/U): 0,6/1 kV

Ispitni napon: 4 kV

Min. temp. pri polaganju: -15°C

Max. radna temperatura: 90°C

Max. temp. kratkog spoja: 250°C

Min. polumjer savijanja:

jednožilci- 6D

CPR klasifikacija: Cca – s3,d1,a3

KONSTRUKCIJA

Vodiči: Cu vodiči, klasa 5 prema normi EN 60228

Izolacija: Gumena masa, G16 kvaliteta

Ispuna: Ekstrudirana elastomerna ili plastomerna masa

Plast: PVC masa R16, siva

STANDARDI

CEI 20-13, IEC 60502-1

CERTIFIKATI



International
Electrotechnical
Commission



OZNAČAVANJE ŽILA

Prema HD 308 S2

Boja izolacije:

2-žile: ● smeđa ● plava

3-žile (a): ● zelena/žuta ● smeđa ● plava

3-žile (b): ● crna ● smeđa ● siva

4-žile (a): ● zelena/žuta ● smeđa ● crna ● siva

4-žile (b): ● plava ● smeđa ● crna ● siva

5-žila: ● zelena/žuta ● plava ● smeđa ● crna ● siva

Boja plašta:

● Siva

Ostale boje dostupne na upit

DVOŽILNI KABEЛИ

Nazivni presjek	Max. otpor vodiča pri 20°C	Prosječna debljina izolacije	Prosječna debljina plašta	Strujno opterećenje u zraku, 30°C	Strujno opterećenje u zraku u cijevi, 30°C	Strujno opterećenje u zemlji, 20°C		Strujno opterećenje u cijevi u zemlji, 20°C		Max. vanjski promjer	Težina kabla (približno)
mm2	Ω/km	mm	mm	A	A	A		A		mm	kg/km
						K=1	K=1,5	K=1	K=1,5		
2x1,5	13,30	0,7	1,8	26	22	28	26	25	23	12,0	130
2x2,5	7,98	0,7	1,8	36	30	37	35	32	30	13,0	165
2x4	4,95	0,7	1,8	49	40	48	45	41	39	14,2	210
2x6	3,30	0,7	1,8	63	51	60	56	52	49	15,4	270
2x10	1,91	0,7	1,8	86	69	80	76	70	66	17,3	390
2x16	1,21	0,7	1,8	115	91	105	99	91	86	19,4	520
2x25	0,780	0,9	1,8	149	119	135	128	118	111	23,0	765
2x35	0,554	0,9	1,8	185	140	166	156	144	136	25,7	1020
2x50	0,386	1,0	1,8	225	175	205	193	178	168	29,3	1400

TROŽILNI KABEЛИ

Nazivni presjek	Max. otpor vodiča pri 20°C	Prosječna debljina izolacije	Prosječna debljina plašta	Strujno opterećenje u zraku, 30°C	Strujno opterećenje u zraku u cijevi, 30°C	Strujno opterećenje u zemlji, 20°C		Strujno opterećenje u cijevi u zemlji, 20°C		Max. vanjski promjer	Težina kabla (približno)
mm2	Ω/km	mm	mm	A	A	A		A		mm	kg/km
						K=1	K=1,5	K=1	K=1,5		
3x1,5	13,30	0,7	1,8	23	19	23	22	20	19	12,5	150
3x2,5	7,98	0,7	1,8	32	26	30	29	27	25	13,6	190
3x4	4,95	0,7	1,8	42	35	39	37	34	32	14,9	250
3x6	3,30	0,7	1,8	54	44	50	47	43	41	16,2	320
3x10	1,91	0,7	1,8	75	60	67	63	58	55	18,2	470
3x16	1,21	0,7	1,8	100	80	88	83	76	72	20,6	640
3x25	0,780	0,9	1,8	127	105	113	107	99	93	24,5	960
3x35	0,554	0,9	1,8	158	128	139	131	121	114	27,3	1290
3x50	0,386	1,0	1,8	192	154	172	162	149	141	31,2	1785
3x70	0,272	1,1	1,9	246	194	212	200	184	174	35,6	2700
3x95	0,206	1,1	2,0	298	233	251	237	218	206	40,0	3410
3x120	0,161	1,2	2,1	346	268	290	274	252	238	44,4	4340
3x150	0,129	1,4	2,3	399	300	332	313	288	272	49,5	5404
3x185	0,106	1,6	2,4	456	340	373	352	324	306	55,2	6550
3x240	0,0801	1,7	2,6	538	398	439	414	382	360	61,9	8475
3x300	0,0641	1,8	2,8	621	-	-	-	-	-	68,0	10440

ČETVEROŽILNI KABELO

Nazivni presjek	Max. otpor vodiča pri 20°C	Prosječna debljina izolacije	Prosječna debljina plašta	Strujno opterećenje u zraku, 30°C	Strujno opterećenje u zraku u cijevi, 30°C	Strujno opterećenje u zemlji, 20°C		Strujno opterećenje u cijevi u zemlji, 20°C		Max. vanjski promjer	Težina kabela (približno)
mm ²	Ω/km	mm	mm	A	A	A		A		mm	kg/km
						K=1	K=1,5	K=1	K=1,5		
3x35+25	0,554/0,780	0,9/0,9	1,8	158	128	139	131	121	114	29,2	1535
3x50+25	0,386/0,780	1,0/0,9	1,8	192	1154	172	162	149	141	32,4	2020
3x70+35	0,272/0,554	1,1/0,9	1,8	246	194	212	200	184	174	37,0	3030
3x95+50	0,206/0,386	1,1/1,0	2,1	298	233	251	237	218	206	42,0	3915
3x120+70	0,161/0,272	1,2/1,1	2,2	346	268	290	274	252	238	46,9	5040
3x150+95	0,129/0,206	1,4/1,1	2,4	399	300	332	313	288	272	52,5	6300
3x185+95	0,106/0,206	1,6/1,1	2,5	456	340	373	352	324	306	57,3	8325
3x240+150	0,0801/0,129	1,7/1,4	2,7	538	398	439	414	382	360	65,5	9930
4x1,5	13,300	0,7	1,8	23	19	23	22	20	19	13,4	170
4x2,5	7,980	0,7	1,8	32	26	30	29	27	25	14,6	220
4x4	4,950	0,7	1,8	42	35	39	37	34	32	16,0	295
4x6	3,300	0,7	1,8	54	44	50	47	43	41	17,5	385
4x10	1,910	0,7	1,8	75	60	67	63	58	55	19,8	575
4x16	1,210	0,7	1,8	100	80	88	83	76	72	22,4	795
4x25	0,780	0,9	1,8	127	105	113	107	99	93	26,8	1205
4x35	0,554	0,9	1,8	158	128	139	131	121	114	30,5	1750
4x50	0,386	1,0	1,8	192	154	172	162	149	141	34,1	2530
4x70	0,272	1,1	1,8	246	194	212	200	184	174	36,6	3600
4x95	0,206	1,1	2,1	298	233	251	237	218	206	41,5	4380
4x120	0,161	1,2	2,2	346	268	290	274	252	238	45,8	5585
4x150	0,129	1,4	2,4	399	300	332	313	288	272	52,1	6920
4x185	0,106	1,6	2,5	456	340	373	352	324	306	61,1	8364
4x240	0,0801	1,7	2,7	538	398	439	414	382	360	68,8	10830

PETEROŽILNI KABELO

Nazivni presjek	Max. otpor vodiča pri 20°C	Prosječna debljina izolacije	Prosječna debljina plašta	Strujno opterećenje u zraku, 30°C	Strujno opterećenje u zraku u cijevi, 30°C	Strujno opterećenje u zemlji, 20°C		Strujno opterećenje u cijevi u zemlji, 20°C		Max. vanjski promjer	Težina kabela (približno)
mm ²	Ω/km	mm	mm	A	A	A		A		mm	kg/km
						K=1	K=1,5	K=1	K=1,5		
5G1,5	13,30	0,7	1,8	23	19	23	22	20	19	14,4	195
5G2,5	7,98	0,7	1,8	32	26	30	29	27	25	15,6	260
5G4	4,95	0,7	1,8	42	35	39	37	34	32	17,3	345
5G6	3,30	0,7	1,8	54	44	50	47	43	41	18,9	455
5G10	1,91	0,7	1,8	75	60	67	63	58	55	21,5	680
5G16	1,21	0,7	1,8	100	80	88	86	76	72	24,4	970
5G25	0,780	0,9	1,8	127	105	113	107	99	93	29,3	1470
5G35	0,554	0,9	1,8	158	128	139	131	121	114	32,8	1990
5G50	0,386	1,0	2,0	192	154	172	162	149	141	38,2	3030

VIŠEŽILNI KABELI, SIGNALNI I KONTROLNI

Nazivni presjek	Max. otpor vodiča pri 20°C	Prosječna debljina izolacije	Prosječna debljina plašta	Strujno opterećenje u zraku, 30°C	Strujno opterećenje u cijevi, 30°C	Strujno opterećenje u cijevi u zemlji, 20°C		Max. vanjski promjer	Težina kabela (približno)
mm ²	Ω/km	mm	mm	A	A	A		mm	kg/km
						K=1	K=1,5		
7x1,5	13,3	0,7	1,8	13,0	11,5	18,5	16,0	15,4	260
10x1,5	13,3	0,7	1,8	13,0	11,5	18,5	16,0	118,7	340
12x1,5	13,3	0,7	1,8	11,0	9,5	14,5	12,5	19,3	380
16x1,5	13,3	0,7	1,8	11,0	9,5	14,5	12,5	21,1	480
19x1,5	13,3	0,7	1,8	9,0	8,0	13,0	11,5	22,1	535
24x1,5	13,3	0,7	1,8	9,0	8,0	13,0	11,5	25,4	640
7x1,5	7,98	0,7	1,8	17,5	15,5	24,0	21,0	16,8	381
10x2,5	7,98	0,7	1,8	17,5	15,5	24,0	21,0	20,6	462
12x2,5	7,98	0,7	1,8	13,5	12,0	20,0	17,5	21,3	530
16x2,5	7,98	0,7	1,8	13,5	12,0	20,0	17,5	23,3	670
19x2,5	7,98	0,7	1,8	12,0	10,5	16,0	14,0	24,5	755
24x2,5	7,98	0,7	1,8	12,0	10,5	16,0	14,0	28,3	915

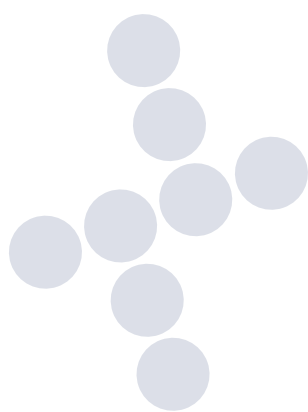
Dopuštene strujne vrijednosti su prema:

- trofazni krug

- dubina polaganja 0,8 m za ukopane kablove

K = 1- otpor tla jednak 1,0 K·m/W

K = 1,5- otpor tla jednak 1,5 K·m/W



ttcables