

OnGcrekgż-G(S) 6/10kV

Przewody oponowe średniego napięcia

BITNER OnGcrekgż-G(S) 6/10kV



zastosowanie
w przemyśle
górnictwym



wysoka gęstość



niepalniwa
powłoka



olejoodporny
EN 60811-404



odporność UV

Dane techniczne:

Przewód elektroenergetyczny z żyłami miedzianymi o izolacji z gumy etylenowo-propylenowej (Gc), o zredukowanej grubości (r) i oponie z gumy trudnopalnej (On), z ekranami indywidualnymi z gumy półprzewodzącej (ekgż), górniczy (-G), przeznaczony do układania na stałe (S).

Temperatura pracy: od -40°C do 90°C

Napięcie pracy: 6/10kV

Napięcie probiercze: 17kV

Min. promień gięcia:

6xØ przy instalowaniu na stałe

12xØ do odbiorników ruchomych.

Budowa:

Żyły robocze i ochronne: miedziane wielodrutowe ocynowane kl 5 wg PN-EN 60228

Ekran na żyłach roboczych: guma przewodząca GP wg PN-89/E-29100

Izolacja żył roboczych: guma etylenowo-propylenowa o podwyższonych parametrach elektrycznych

Kolory żył roboczych: naturalne

Ekran na izolacji żył roboczych oraz na żyłach ochronnych: guma przewodząca GP wg PN-89/E-29100

Rdzeń: guma przewodząca GP wg PN-89/E-29100

Ośrodek: żyły robocze ekranowane oraz żyły ochronne umieszczone we wnękach pomiędzy żyłami roboczymi skręcone wokół rdzenia

Obwój: taśma przewodząca

Opona: guma ON4 wg PN-89/E-29100

Kolor opony: czerwony

Zastosowanie:

Przewody oponowe średniego napięcia do układania na stałe na koparkach, zwalówkach jak również wzdłuż przenośników taśmowych stacjonarych i przesuwnych, do instalowania w sieciach elektroenergetycznych odkrywkowych i otworowych zakładów górniczych.

Przykład oznaczenia przewodu: OnGcrekgż-G(S) 3x70+3x35/3 6/10kV- przewód 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 70mm² i żyły ochronnej 35mm², na napięcie znamionowe 6/10kV.

Nr kat.	Przekrój znamionowy żył		Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Waga przewodu [kg/km]	Maksymalna rezystancja żył roboczych w temp. 20°C [Ω/km]	Obciążalność prądowa długotrwała w temp. 25°C [A]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Pojemność doziemna jednostkowa [μF/km]
	roboczych [mm ²]	ochronnych [mm ²]						
GG8100	10	10	35,4	1700	1,95	82	0,41	0,32
GG8101	16	16	37,4	2000	1,24	107	0,38	0,37
GG8102	25	16	42,6	2700	0,795	139	0,36	0,42
GG8103	35	16	44,8	3100	0,565	172	0,34	0,48
GG8104	50	25	48,2	3850	0,393	215	0,32	0,53
GG8105	70	35*	52,9	4990	0,277	266	0,30	0,61
GG8106	95	50**	56,5	6150	0,210	320	0,29	0,70
GG8107	120	70	59,5	7110	0,164	374	0,28	0,75
GG8108	150	70	64,5	8300	0,132	430	0,27	0,84
GG8109	185	95	69,2	9850	0,108	491	0,26	0,93

* dopuszcza się wykonanie z trzech elementów o przekroju 10 mm² każdy

** dopuszcza się wykonanie z trzech elementów o przekroju 16 mm² każdy