

OnGcrekgż-G(Z) 3,6/6kV

Przewody oponowe średniego napięcia

BITNER OnGcrekgż-G(Z) 3,6/6kV



zastosowanie
w przemyśle
górnictwym



wysoka giętkość



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 zwijania i rozwijania (Z)

Temperatura pracy: od -40°C do 90°C

Napięcie pracy: 3,6/6kV

Napięcie probiercze: 11kV

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 dwuwarstwowa: guma rodzaju ON4 według PN-89/E-29100, wzmocniona włóknami z tworzywa sztucznego

Kolor opony: czerwony

Zastosowanie:

Przewody oponowe średniego napięcia do układania na koparkach, zwalówkach jak również wzdłuż przenośników taśmowych stacjonarnych i przesuwnych, do pracy w warunkach ciągłego zwijania i rozwijania instalowanych w sieciach elektroenergetycznych odkrywkowych i otworowych zakładów górniczych.

Przykład oznaczenia przewodu:

OnGcrekgż-G(Z) 3x70+3x35/3 3,6/6kV- przewód 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 70mm² i żyły ochronnej 35mm², na napięciu znamionowe 3,6/6kV.

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]						
GG5400	10	10	33,7	1560	1,95	82	0,38	0,36
GG5401	16	16	35,7	1880	1,24	107	0,34	0,42
GG5402	25	16	41,1	2630	0,795	139	0,31	0,48
GG5403	35	16	43,3	2950	0,565	172	0,30	0,54
GG5404	50	25	46,7	3675	0,393	215	0,28	0,61
GG5405	70	35*	51,2	4777	0,277	266	0,27	0,70
GG5406	95	50**	56,0	6070	0,210	320	0,26	0,80
GG5407	120	70	58,6	6966	0,164	374	0,25	0,87
GG5408	150	70	63,5	8140	0,132	430	0,25	0,97
GG5409	185	95	70,1	9957	0,108	491	0,24	1,07

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

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