

OnGcekgz-G 3,6/6kV

RoHS 2015/863/EU

CPR

CPR 305/2011



Opony przewód górnicy ekranowany w izolacji i oponie gumowej

BITNER OnGcekgz-G 3,6/6kV



zastosowanie
w przemyśle
górnicy



wysoka giętkość



niepalna
powłoka



olejoodporny
EN 60811-404



odporność UV

Dane techniczne:

Przewód elektroenergetyczny górnicy (G), z żyłami miedzianymi, w izolacji z gumy ciepłoodpornej (Gc) oraz w oponie z gumy olejoodpornej nierozprzestrzeniającej płomienia (On), z ekranami indywidualnymi z gumy półprzewodzącej (ekgz)

Parametry termiczne:

Największa dopuszczalna temperatura pracy: 90°C
Temperatura otoczenia: - 40°C do 50°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 3,6/6kV
Napięcie probiercze: 11kV

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia:

6xØ przy instalowaniu na stałe
12xØ do odbiorników ruchomych

Dopuszczalna prędkość zwijania

i rozwijania: max. 60m/min, przy minimalnej średnicy bębna równej 12*D, gdzie D - średnica zewnętrzna przewodu

Dopuszczalna siła rozciągająca:

$F_{\text{dop}} = 15^*S$ [N], gdzie S – suma przekrojów żył roboczych przewodu

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do instalowania w sieciach energetycznych oraz zasilania maszyn dużej mocy w odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych.

Przykład oznaczenia przewodu: OnGcekgz-G 3x25 + 3x16/3mm² 3,6/6kV - przewód 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 25mm² i żyły ochronnej 16mm², na napięcie znamionowe 3,6/6kV

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm ²]	przekrój znamionowy żył		Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga przewodu [kg/km]
		roboczych [mm ²]	ochronnych [mm ²]		
GG5100	3x10+3x10/3	10	10	37,3	1700
GG5101	3x16+3x16/3	16	16	39,7	2000
GG5102	3x25+3x16/3	25	16	42,5	2400
GG5103	3x35+3x16/3	35	16	45,1	2850
GG5104	3x50+3x25/3	50	25	49,7	3750
GG5105	3x70+3x35/3	70	35	53,9	4550
GG5106	3x95+3x50/3	95	50	57,3	5700
GG5107	3x120+3x70/3	120	70	64,3	7150
GG5108	3x150+3x70/3	150	70	65,2	8300
GG5109	3x185+3x95/3	185	95	70,7	10150

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Budowa:

Żyły robocze i ochronne:

miedziane wielodrutowe ocynowane kl. 5 wg PN-EN 60228

Ekran na żyłach roboczych:

wytłoczona warstwa z gumy półprzewodzącej rodzaju GP wg PN-89/E-29100

Izolacja żył roboczych:

guma etylenowo-propylenowa o podwyższonych parametrach elektrycznych naturalny z czarną gumą półprzewodzącą z nadrukiem numerowanym 1-3

Kolory żył roboczych:

naturalny z czarną gumą półprzewodzącą z nadrukiem numerowanym 1-3

Ekran na izolacji żył roboczych oraz na żyły ochronnej rozdzielonej na 3 części:

wytłoczona warstwa z gumy półprzewodzącej rodzaju GP wg PN-89/E-29100

Warstwa przewodząca na żyły ochronnej:

wytłoczona warstwa z gumy półprzewodzącej rodzaju GP wg PN-89/E-29100 na żyły ochronnej rozdzielonej na 3 części

Rdzeń:

guma przewodząca GP wg PN-89/E-29100

Obwój ośrodek:

taśma półprzewodząca

Opona:

specjalna guma ON4 wg PN-89/E-29100, nierozprzestrzeniająca płomienia, olejoodporna, o podwyższonych właściwościach mechanicznych, w tym na rozdzielanie, o indeksie tlenowym >29 czerwony lub czarny

Kolor opony:

OnGcekgż-G 3,6/6kV

Oponowy przewód górniczy ekranowany w izolacji i oponie gumowej

Przekrój żył [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Obciążalność długotrwała [A]	Pojemność jednostkowa [μF/km]
10	1,950	0,42	84	0,30
16	1,240	0,39	109	0,34
25	0,795	0,37	141	0,39
35	0,565	0,34	174	0,44
50	0,393	0,33	215	0,49
70	0,277	0,31	266	0,56
95	0,210	0,30	318	0,64
120	0,164	0,29	367	0,69
150	0,132	0,28	418	0,77
185	0,108	0,27	477	0,84