

OnGcekgż-G 8,7/15kV



CPR

CPR 305/2011

Opony przewod górnicy ekranowany w izolacji i oponie gumowej

BITNER OnGcekgż-G 8,7/15kV



zastosowanie
w przemyśle
górnym



wysoka giętkość



niepalniowa
powłoka



olejoodporny
EN 60811-404



odporność UV

Dane techniczne:

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

Temperatura pracy: od -40°C do 90°C

Napięcie pracy: 8,7/15kV

Napięcie probiercze: 24kV

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 12xØ, gdzie Ø - średnica zewnętrzna przewodu

Dopuszczalna siła rozciągająca:

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

Budowa:

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

Ekran na żyłach roboczych: guma przewodząca rodzaju 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 żyłe ochronnej rozdzielonej na 3 części: guma przewodząca GP wg PN-89/E-29100

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

Obwój ośrodka: taśma półprzewodząca

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

Kolor opony: czerwony lub czarny

Zastosowanie:

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

Przykład oznaczenia przewodu: OnGcekgż - G 3x25+3x16/3mm² 8,7/15kV - przewód 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 25mm² i żyły ochronnej 16mm², na napięcie znamionowe 8,7/15kV.

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm ²]	Przekrój znamionowy żył		Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Waga przewodu [kg/km]
		roboczych [mm ²]	ochronnych [mm ²]		
GG8500	3x10+3x10/3	10	10	44,0	2150
GG8501	3x16+3x16/3	16	16	46,5	2500
GG8502	3x25+3x16/3	25	16	49,0	3100
GG8503	3x35+3+16/3	35	16	49,7	3700
GG8504	3x50+3x25/3	50	25	53,2	4500
GG8505	3x70+3+35/3	70	35	58,0	5700
GG8506	3x95+3x50/3	95	50	61,7	7000
GG8507	3x120+3x70/3	120	70	65,0	8150
GG8508	3x150+3x70/3	150	70	71,0	9450
GG8509	3x185+3x95/3	185	95	74,8	11480

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

OnGcekgż-G 8,7/15kV

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	1,95	0,47	85	0,23
16	1,24	0,44	110	0,26
25	0,795	0,40	142	0,29
35	0,565	0,38	174	0,32
50	0,393	0,36	215	0,36
70	0,277	0,34	265	0,40
95	0,210	0,32	318	0,46
120	0,164	0,31	365	0,49
150	0,132	0,30	415	0,54
185	0,108	0,29	474	0,60