

# OnGcekgż-G 3,6/6kV

Oponowy przewód górniczy ekranowany w izolacji i oponie gumowej

## BITNER OnGcekgż-G 3,6/6kV



zastosowanie  
w przemyśle  
górnym



wysoka gęstość



niepalniwa  
powłoka



olejoodporny  
EN 60811-404



odporność UV

## Dane techniczne:

Przewód elektroenergetyczny górniczy (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 (ekgż).

**Największa dopuszczalna temperatura pracy:** 90°C

**Temperatura otoczenia:** od -40°C do 50°C

**Napięcie pracy:** 3,6/6kV

**Napięcie probiercze:** 11kV

**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:**

$F_{dob} = 15 \cdot S [N]$ , 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:** wytłoczona warstwa z gumy półprzewodzącej rodzaju GP wg PN-89/E-29100

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

**Kolory żył roboczych:** naturalny z czarną gumą półprzewodzącą z nadrukiem numerowanym 1-3

**Ekran na izolacji żył roboczych oraz na żyłach ochronnej rozdzielonej na 3 części:** wytłoczona warstwa z gumy półprzewodzącej rodzaju GP wg PN-89/E-29100

**Warstwa przewodząca na żyłach ochronnej:**

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

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

**Obwój ośrodka:** 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

**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 + 3x16/3mm<sup>2</sup> 3,6/6kV - przewód 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 25mm<sup>2</sup> i żyłach ochronnej 16mm<sup>2</sup>, na napięcie znamionowe 3,6/6kV

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxxmm <sup>2</sup> ]	przekrój znamionowy żył		Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Waga przewodu [kg/km]
		roboczych [mm <sup>2</sup> ]	ochronnych [mm <sup>2</sup> ]		
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

# OnGcekgż-G 3,6/6kV

Oponowy przewód górniczy ekranowany w izolacji i oponie gumowej

Przekrój żył [mm <sup>2</sup> ]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Obciążalność długotrwała [A]	Pojemność jednostkowa [μF/km]
10	1,95	0,42	84	0,30
16	1,24	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	0,21	0,3	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