

# OnGcekgż-G 6/10kV



RoHS 2011/65/EU

CPR

CPR 305/2011

Opony przewód górniczy ekranowany w izolacji i oponie gumowej

## BITNER OnGcekgż-G 6/10kV



zastosowanie  
w przemyśle  
górnym



wysoka giętkość



niepalniająca  
powłoka



olejoodporny  
EN 60811-404



odporność UV

## Dane techniczne:

Przewód elektroenergetyczny górniczy (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:** 6/10kV

**Napięcie probiercze:** 17kV

**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 żyły 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+3x16/3mm<sup>2</sup> 6/10kV - przewód 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 25mm<sup>2</sup> i żyły ochronnej 16mm<sup>2</sup>, na napięcie znamionowe 6/10kV.

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm <sup>2</sup> ]	Przekrój znamionowy żył		Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Waga przewodu [kg/km]
		roboczych [mm <sup>2</sup> ]	ochronnych [mm <sup>2</sup> ]		
GG8000	3x10+3x10/3	10	10	39,0	1800
GG8001	3x16+3x16/3	16	16	41,4	2150
GG8002	3x25+3x16/3	25	16	42,0	2550
GG8003	3x35+3x16/3	35	16	44,0	3100
GG8004	3x50+3x25/3	50	25	48,4	3970
GG8005	3x70+3x35/3	70	35	52,3	4900
GG8006	3x95+3x50/3	95	50	56,9	6300
GG8007	3x120+3x70/3	120	70	59,5	7300
GG8008	3x150+3x70/3	150	70	65,0	8800
GG8009	3x185+3x95/3	185	95	70,0	10800

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

# OnGcekgż-G 6/10kV

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 długostrwała [A]	Pojemność jednostkowa [μF/km]
10	1,95	0,44	84	0,27
16	1,24	0,40	109	0,31
25	0,795	0,38	141	0,35
35	0,565	0,35	174	0,40
50	0,393	0,34	215	0,44
70	0,277	0,32	266	0,50
95	0,21	0,30	318	0,58
120	0,164	0,29	367	0,62
150	0,132	0,28	418	0,69
185	0,108	0,27	477	0,76