

# OnGcrekgż-G(Z) 6/10kV

RoHS 2015/863/EU

CPR

CPR 305/2011

ROZDZIAŁ IV

Przewody oponowe średniego napięcia

BITNER OnGcrekgż-G(Z) 6/10kV



zastosowanie  
w przemyśle  
górnictwym



wysoka gęstość



niepalająca  
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)

### Parametry termiczne:

Temperatura pracy: -40°C do 90°C

### Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 6/10kV

Napięcie probiercze: 17kV

### Parametry mechaniczne:

#### Min. promień gięcia:

6x $\varnothing$  przy instalowaniu na stałe

12x $\varnothing$  do odbiorników ruchomych

## Budowa:

### Żyły robocze

#### i ochronne:

#### Ekran na żyłach

#### roboczych:

#### Izolacja żył

#### roboczych:

#### Kolory żył roboczych:

#### Ekran na izolacji żył

#### roboczych oraz na

#### żyłach ochronnych:

#### Rdzeń:

#### Ośrodek:

#### Obwój:

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

#### Kolor opony:

miedziane wielodrutowe ocynowane kl. 5 wg PN-EN 60228

guma przewodząca GP wg PN-89/E-29100

guma etylenowo-propylenowa o podwyższonych parametrach elektrycznych naturalne

guma przewodząca GP wg PN-89/E-29100

guma przewodząca GP wg PN-89/E-29100

żyły robocze ekranowane oraz żyły ochronne umieszczone w wnękach pomiędzy żyłami roboczymi skręcone wokół rdzenia

taśma przewodząca

guma rodzaju ON4 według PN-89/E-29100, wzmocniona włóknami z tworzywa sztucznego 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 6/10kV- przewód 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 70mm<sup>2</sup> i żyły ochronnej 35mm<sup>2</sup>, na napięcie znamionowe 6/10kV

Nr kat.	Przekrój znamionowy żył		Orientacyjna średnica zewnętrzna	Obliczeniowa waga przewodu	Maksymalna rezystancja żył roboczych w temp. 20°C	Obciążalność prądowa długotrwała w temp. 25°C	Indukcyjność jednostkowa	Pojemność doziemna jednostkowa
	roboczych [mm <sup>2</sup> ]	ochronnych [mm <sup>2</sup> ]						
GG8200	10	10	35,4	1690	1,95	82	0,41	0,32
GG8201	16	16	37,4	2020	1,24	107	0,38	0,37
GG8202	25	16	42,8	2740	0,795	139	0,36	0,42
GG8203	35	16	45,0	3110	0,565	172	0,34	0,48
GG8204	50	25	48,4	3850	0,393	215	0,32	0,53
GG8210	50	50	50,3	4490	0,393	215	0,32	0,53
GG8205	70	35*	52,9	4960	0,277	266	0,30	0,61
GG8206	95	50**	57,7	6280	0,210	320	0,29	0,70
GG8207	120	70	60,3	7180	0,164	374	0,28	0,75
GG8208	150	70	65,3	8380	0,132	430	0,27	0,84
GG8209	185	95	70,8	10050	0,108	491	0,26	0,93

\* dopuszcza się wykonanie z trzech elementów o przekroju 10 mm<sup>2</sup> każdy

\*\* dopuszcza się wykonanie z trzech elementów o przekroju 16 mm<sup>2</sup> każdy