

# OnGcrekgż-G(Z) 3,6/6kV

Przewody oponowe średniego napięcia

BITNER OnGcrekgż-G(Z) 3,6/6kV



zastosowanie  
w przemyśle  
górnictwym



wysoka giętkość



niepalniająca  
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), górnicy (-G), przeznaczony do zwijania i rozwijania (Z)

### Parametry termiczne:

Temperatura pracy: -40°C do 90°C

### Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 3,6/6kV

Napięcie próbiercze: 11kV

### Parametry mechaniczne:

#### Min. promień gięcia:

6xØ przy instalowaniu na stałe  
12xØ do odbiorników ruchomych.

## Budowa:

### Żyły robocze i ochronne:

miedziane wielodrutowe ocynowane kl. 5 wg PN-EN 60228

### Ekran na żyłach roboczych: Izolacja żył roboczych:

guma przewodząca GP wg PN-89/E-29100

### Kolory żył roboczych: Ekran na izolacji żył roboczych oraz na żyłach ochronnych:

guma etylenowo-propylenowa o podwyższonych parametrach elektrycznych naturalne

### Rdzeń: Ośrodek:

guma przewodząca GP wg PN-89/E-29100  
guma przewodząca GP wg PN-89/E-29100  
żyły robocze ekranowane oraz żyły ochronne umieszczone we wnękach pomiędzy żyłami roboczymi skręcone wokół rdzenia

### Obwód:

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

### Kolor opony:

czerwony

## Zastosowanie:

Przewody oponowe średniego napięcia do układania na koparkach, zwalówkach jak również wzdłuż przenośników taśmowych stacyjnych 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 3,6/6kV-przewód 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 70mm<sup>2</sup> i żyły ochronnej 35mm<sup>2</sup>, na napięcie znamionowe 3,6/6kV

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> ]						
GG5400	10	10	33,7	1560	1,95	82	0,38	0,36
GG5401	16	16	35,7	1880	1,24	107	0,34	0,42
GG5402	25	16	41,1	2630	0,795	139	0,31	0,48
GG5403	35	16	43,3	2950	0,565	172	0,30	0,54
GG5404	50	25	46,7	3675	0,393	215	0,28	0,61
GG5405	70	35*	51,2	4777	0,277	266	0,27	0,70
GG5406	95	50**	56,0	6070	0,210	320	0,26	0,80
GG5407	120	70	58,6	6966	0,164	374	0,25	0,87
GG5408	150	70	63,5	8140	0,132	430	0,25	0,97
GG5409	185	95	70,1	9957	0,108	491	0,24	1,07

\* 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