

OnGcekgż-G 12/20kV

Oponowy przewód górnicy ekranowany w izolacji i oponie gumowej

BITNER OnGcekgż-G 12/20kV



zastosowanie
w przemyśle
górnym



wysoka giętkość



niepalniona
powłoka



olejoodporny
EN 60811-404



odporność UV

Dane techniczne:

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

Temperatura pracy: - 40°C do 90°C

Napięcie pracy: 12/20kV

Napięcie probiercze: 29kV

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 rodzaju GP wg PN-89/E-29100

Obwój ośrodka: taśma półprzewodząca

Opona: guma rodzaju 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 12/20kV - przewód 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 25mm² i żyły ochronnej 16mm², na napięcie znamionowe 12/20kV

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm ²]	Przekrój znamionowy żył		Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Waga przewodu [kg/km]
		roboczych [mm ²]	ochronnych [mm ²]		
GG9000	3x10+3x10/3	10	10	49,1	2600
GG9001	3x16+3x16/3	16	16	51,5	3100
GG9002	3x25+3x16/3	25	16	53,0	3500
GG9003	3x35+3x16/3	35	16	54,0	4200
GG9004	3x50+3x25/3	50	25	58,5	5200
GG9005	3x70+3x35/3	70	35	62,3	6350
GG9006	3x95+3x50/3	95	50	67,0	7500
GG9007	3x120+3x70/3	120	70	71,0	8750
GG9008	3x150+3x70/3	150	70	75,8	9900
GG9009	3x185+3x95/3	185	95	78,2	12050

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

OnGcekgż-G 12/20kV

Oponowy przewód górniczy ekranowany w izolacji i oponie gumowej

Przekrój żył [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Obciążalność długostrwała [A]	Pojemność jednostkowa [μF/km]
10	1,95	0,49	85	0,20
16	1,24	0,45	111	0,22
25	0,795	0,42	143	0,25
35	0,565	0,40	175	0,28
50	0,393	0,38	215	0,31
70	0,277	0,35	265	0,35
95	0,210	0,33	317	0,39
120	0,164	0,33	364	0,42
150	0,132	0,31	414	0,46
185	0,108	0,30	471	0,51