

OnGcekgż-G 18/30kV

Oponowy przewód górnicy ekranowany w izolacji i oponie gumowej

BITNER OnGcekgż-G 18/30kV



zastosowanie
w przemyśle
górnicy



wysoka giętkość



niepalniwa
powłoka



olejoodporny
EN 60811-404



odporność UV

Dane techniczne:

Przewód elektroenergetyczny górnicy (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: 18/30kV

Napięcie probiercze: 43kV

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 żyłach 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 + 3x16/3mm² 18/30kV - przewód 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 25mm² i żyły ochronnej 16mm², nanapięcie znamionowe 18/30kV.

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]		
GG9500	3x25+3x16/3	25	16	64,0	5100
GG9501	3x35+3x16/3	35	16	65,8	5800
GG9502	3x50+3x25/3	50	25	70,2	6900
GG9503	3x70+3x35/3	70	35	74,1	8100
GG9504	3x95+3x50/3	95	50	78,7	9700

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

OnGcekgż-G 18/30kV

Oponowy przewód górniczy ekranowany w izolacji i oponie gumowej

Przekrój żył [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Obciążalność długościowa [A]	Pojemność jednostkowa [μF/km]
25	0,795	0,47	144	0,20
35	0,565	0,44	176	0,22
50	0,393	0,42	215	0,24
70	0,277	0,39	265	0,27
95	0,210	0,37	315	0,30