

OnGcekgż-G FLEX 8,7/15kV 4-żyłowy



Przewody elektroenergetyczne do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych. Przewody górnicze oponowe ekranowane na napięcie znamionowe 8,7/15 kV

Zgodność z normami ZN-FKR-021:2008/A3:2022; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02

BUDOWA

Żyły robocze, ochronne	Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228
Izolacja	Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100
Ekran	Warstwa z niemetalicznego materiału przewodzącego o właściwościach odpowiadających mieszance typu GP wg PN-E-29100:1989 na żyłach roboczych, żyły ochronnej rozdzielonej na trzy części oraz na izolacji żył roboczych
Żyła ochronna	Żyła ochronna jest rozdzielona na 3 części. Części żyły ochronnej umieszczone są symetrycznie względem żył roboczych
Rdzeń	Materiał przewodzący o właściwościach odpowiadających mieszance typu GP wg PN-E-29100:1989
Ośrodek przewodu	Ośrodek przewodu składa się z trzech żył roboczych oraz żyły ochronnej rozdzielonej na trzy części, umieszczone we wnękach między żyłami roboczymi, skręcony na rdzeniu z materiału przewodzącego. Ośrodek w obwoju z taśmy przewodzącej
Opona	Materiał polimerowy odporny na rozprzestrzenianie płomienia, olejoodporny o właściwościach odpowiadających mieszance typu ON4 wg PN-89/E-29100
Barwa opony	Czerwona lub czarna.

CHARAKTERYSTYKA

Napięcie znamionowe Uo/U	8,7/15kV
Napięcie probiercze dla żył roboczych	24 kV
Maksymalna temperatura żył w czasie pracy	+90 °C
Maksymalna temperatura żył w czasie zwarcia	+250 °C
Temperatura otoczenia dla instalacji na stałe	od -40°C do +90°C
Temperatura otoczenia dla instalacji ruchomych	od -25°C do +80°C
Minimalny promień gięcia	Do instalowania na stałe – 6D; do odbiorników ruchomych – 12D

Objaśnienie symboliki przewodu OnGcekgż-G FLEX - przewód elektroenergetyczny oponowy (O) górniczy (G) z żyłami miedzianymi, o izolacji z elastomerowej ciepłoodpornej (Gc) i oponie elastomerowej trudnopalnej (n) z ekranami indywidualnymi z gumy przewodzącej (ekgż), FLEX- przewód o podwyższonej elastyczności.

Znakowanie OnGcekgż-G FLEX 8,7/15kV 3x50+3x50/3 mm² ROGUM KABLE Sp. z o.o. + identyfikator przewodu + metry + rok produkcji
Każdy przewód posiada czytelny i trwały nadruk powtarzający się cyklicznie, wydrukowany lub wytłoczony (w przewodach z żyłami roboczymi od przekroju 10 mm²) wzdłużnie na oponie zawierający w szczególności: nazwę producenta, typ przewodu, przekrój, ilość żył, napięcie znamionowe, identyfikator, rok produkcji oraz metraż dostarczanego odcinka

ZASTOSOWANIE

Do zasilania górniczych maszyn odkrywkowych.

CERTYFIKAT I ATESTY

Atest EMAG (Sieć Badawacz Łukasiewicz- Instytut Technik Innowacyjnych EMAG)

INFORMACJE DODATKOWE

W przypadku opony dwuwarstwowej, warstwa zewnętrzna stanowić powinna co najmniej 50% wartości podanej w tabeli. Pomiędzy warstwami może być wzmocnienie opony opłotem z tworzywa sztucznego połączonego integralnie z oponą

Na życzenie klienta istnieje możliwość:

- zmiany barwy opony

W sprawach dotyczących szczegółowych danych technicznych prosimy o kontakt z naszym Doradcą Technicznym: doradztwotechniczne@rogum.com.pl

NUMER KARTY

78

DATA WYDANIA

15.02.2023

BUDOWA KABLI			
Całkowita ilość żył	Ilość i przekroje żył	Maksymalna średnica zewn. przewodu	Orientacyjna masa przewodu
	ż. robocze +ż.ochronna*		
n	n x mm ²	mm	kg/km
4	3x10+3x10/3	46,2	2150
	3x16+3x16/3	48,0	2500
	3x25+3x16/3	52,2	3100
	3x35+3x16/3	54,3	3700
	3x50+3x25/3	59,3	4500
	3x70+3x35/3	64,8	5700
	3x95+3x50/3	69,0	7000
	3x120+3x70/3	73,8	8150
	3x150+3x70/3	77,5	9450
	3x185+3x95/3	84,8	11480
*dopuszcza się inny przekrój, jednak nie mniejszy niż w tabeli, z wyjątkiem – żyły ochronnej o przekroju 35 mm ² , dla której dopuszcza się wykonanie 3x10 mm ² , a dla 50 mm ² – 3x16 mm ²			

PARAMETRY			
Przekrój znamionowy żyły roboczej	Największa rezystancja żył roboczych w temp. 20 °C	Indukcyjność jednostkowa	Obciążalność prądowa w temp. otoczenia 25 °C
mm ²	Ω/km	[mH/km]	A
10	1,95	0,47	85
16	1,24	0,44	110
25	0,795	0,40	142
35	0,565	0,38	174
50	0,393	0,36	215
70	0,277	0,34	265
95	0,210	0,32	318
120	0,164	0,31	365
150	0,132	0,30	415
185	0,108	0,29	474