



OnGcekgż-G FLEX 3,6/6 kV



**Górnice przewody elektroenergetyczne o izolacji z elastycznego materiału polimerowego, ciepłoodpornego i powłoce z elastycznego materiału polimerowego, nierozprzestrzeniającego płomienia, do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych.
Przewody oponowe ekranowane, na napięcie znamionowe 3,6/6 kV.**

Zgodność z normami ZN-FKR-021:2008/A2:2018; 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. |
| Warstwa przewodząca | Warstwa z niemetalicznego materiału przewodzącego o właściwościach odpowiadających mieszance typu GP wg. PN-E-29100:1989 na żyłach roboczych, żyła ochronnej rozdzielonej na trzy części oraz na izolacji żył roboczych. Warstwy te spełniają rolę ekranów. |
| Żyła ochronna | Żyła ochronna jest rozdzielona na 3 części. Części żyły ochronnej umieszczone są symetrycznie względem żył roboczych. |
| Ośrodek przewodu | Ośrodek przewodu stanowią 3 ekranowane materiałem przewodzącym izolowane żyły robocze oraz żyła ochronna rozdzielonej na trzy części, każda pokryta warstwą przewodzącą, umieszczone we wnękach między żyłami roboczymi, skręcone 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-E-90140:1986. |
| Barwa opony | Czarwona lub czarna |

CHARAKTERYSTYKA

| | |
|-------------------------------------|--|
| Napięcie znamionowe | 3,6/6 kV |
| Napięcie probiercze | 11 kV |
| Zakres temperatur pracy | od -50 °C do +90 °C |
| Temperatura układania | od -25 °C do +70 °C |
| Minimalny promień gięcia | Do instalowania na stałe – 6D Do odbiorników ruchomych – 12D |
| Przykład oznaczenia przewodu | ROGUM KABLE sp. z o.o. OnGcekgż-G FLEX 0,6/1kV 3x25+3x16/3 mm² ID: 2081725 2019 687 mb Przewód elektroenergetyczny oponowy (O) górniczy (G) o żyłach miedzianych, o izolacji elastomerowej ciepłoodpornej (Gc) i oponie elastomerowej nierozprzestrzeniającej płomienia (On) z ekranami indywidualnymi z gumy przewodzącej (ekgż), FLEX- przewód o podwyższonej elastyczności. Każdy przewód posiada czytelny i trwały nadruk powtarzający się cyklicznie, wydrukowany wzdłużnie na powłoce zewnętrznej zawierający w szczególności: nazwę producenta, typ kabla/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 tablicy. Pomiędzy warstwami może być wzmocnienie opony opłotem z tworzywa sztucznego połączonego integralnie z oponą

Na życzenie klienta istnieje możliwość:

- zmiana barwy opony

W sprawach dotyczących szczegółowych danych technicznych prosimy o kontakt z naszym Doradcą Technicznym:

doradztwotechniczne@rogum.com.pl

NUMER KARTY

21

DATA WYDANIA

06-03-2020

BUDOWA

| Całkowita ilość żył | Ilość i przekroje żył | Maksymalna średnica zewn. przewodu | Orientacyjna masa przewodu |
|---------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------------|
| | ż.rob+ż.ochr.+ż.pom. | | |
| n | n x mm ² | mm | kg/km |
| 4 | 3x10+3x10/3 | 40,6 | 1350 |
| | 3x16+3x16/3 | 42,3 | 1650 |
| | 3x25+3x16/3 | 46,3 | 2100 |
| | 3x35+3x16/3 | 48,3 | 2500 |
| | 3x50+3x25/3 | 53,0 | 3350 |
| | 3x70+3x35/3 | 58,3 | 4150 |
| | 3x95+3x50/3 | 62,2 | 5250 |
| | 3x120+3x70/3 | 66,5 | 6400 |
| | 3x150+3x70/3 | 70,3 | 7400 |
| | 3x185+3x95/3 | 77,0 | 9300 |

PARAMETRY

| Przekrój znamionowy żyły roboczej | Największa rezystancja żyły w temp. 20 °C | Obciążalność prądowa w temp. otoczenia 25 °C | Indukcyjność jednostkowa | Jednostkowa pojemność doziemna |
|-----------------------------------|---|--|--------------------------|--------------------------------|
| mm ² | Ω/km | A | mH/km | μF/km |
| 10 | 1,95 | 88 | 0,42 | 0,28138 |
| 16 | 1,24 | 118 | 0,39 | 0,34561 |
| 25 | 0,795 | 152 | 0,37 | 0,36863 |
| 35 | 0,565 | 187 | 0,34 | 0,41712 |
| 50 | 0,393 | 233 | 0,33 | 0,46348 |
| 70 | 0,277 | 288 | 0,31 | 0,47345 |
| 95 | 0,210 | 345 | 0,30 | 0,56261 |
| 120 | 0,164 | 367 | 0,29 | 0,63961 |
| 150 | 0,132 | 418 | 0,28 | 0,69584 |
| 185 | 0,108 | 477 | 0,27 | 0,77843 |