

**GÓRNICZE-POLWINITOWE**

**YnOGY 0,6/1 kV**

|  |
| --- |
| **Górnicze przewody elektroenergetyczne o izolacji polwinitowej i powłoce polwinitowej nierozprzestrzeniającej płomienia na napięcie znamionowe 0,6/1kV.** |
|  **Zgodność z normami** | ZN-FKR-022:2009/A2:2017; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02 |
|  **BUDOWA** |
| **Żyły robocze, ochronne, pomocnicze** | Miedziane wielodrutowe,ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228. |
| **Izolacja**  | Specjalna izolacyjna mieszanka PVC . |
| **Powłoka wewnętrzna** | Mieszanka PVC. |
| **Powłoka zewnętrzna** | Specjalnauniepalniona mieszanka PVC o właściwościach samogasnących oraz nierozprzestrzeniających płomienia |
| **Ośrodek przewodu** | W przewodach 4-żyłowych: ośrodek przewodu składa się z 3 izolowanych żył roboczych i 1 izolowanej karbowanej żyły ochronnej.W przewodach 5-żyłowych: ośrodek przewodu składa się z 3 izolowanych żył roboczych, 1 izolowanej karbowanej żyły ochronnej.W przewodach 7-żyłowych: ośrodek przewodu składa się z 3 izolowanych żył roboczych, 3 izolowanych żył pomocniczych skręconych razem oraz 1 izolowanej karbowanej żyły ochronnej. |
| **Barwa powłoki** | I warstwa – biała; II warstwa – żółta. |
| **Identyfikacja żył** | Żyły robocze: naturalna (biała), czerwona, niebieskaŻyła ochronna: czarna karbowana 1 Żyła pomocnicza: brązowa 3 żyły pomocnicze: brązowa, czerwona, niebieska~ Możliwa identyfikacja żył zgodnie z wymaganiami klienta ~ |
|  **CHARAKTERYSTYKA** |
| **Napięcie znamionowe** | 0,6/1 kV |
| **Napięcie probiercze** | dla żył roboczych 3,2 kV; dla żył pomocniczych 2 kV |
| **Zakres temperatur pracy** | od -30 oC do +70 oC |
| **Minimalna temperatura układania**  | -5 °C |
| **Minimalny promień gięcia** | Do instalowania na stałe – 6D; Do odbiorników ruchomych –10D  |
| **Przykład oznaczenia przewodu** | **ROGUM KABLE sp. z o.o. YnOGY 0,6/1kV 3x35+16 mm2 ID:** **2081725 2019 201 mb**Przewód elektroenergetyczny oponowy (O) górniczy (G) z żyłami miedzianymi wielodrutowymi, o izolacji z polwinitu (Y), w oponie polwinitowej nierozprzestrzeniającej płomienia (Yn)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** |
| Przewody zasilające przeznaczone do stałych przenośnych i ruchomych urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych, podziemnych i otworowych zakładach górniczych poza strefami zagrożenia wybuchem. |
|  **CERTYFIKAT I ATESTY** |
| Atest EMAG (Sieć Badawacz Łukasiewicz- Instytut Technik Innowacyjnych EMAG). |



|  |
| --- |
| **INFORMACJE DODATKOWE** |
| Na życzenie klienta istnieje możliwość:* zmiany barwy powłoki

W sprawach dotyczących szczegółowych danych technicznych prosimy o kontakt z naszym Doradcą Technicznym: doradztwotechniczne@rogum.com.pl |
| **NUMER KARTY** | 1 | **DATA WYDANIA** | 06-03-2020 |

|  |
| --- |
| **LICZBA I RODZAJ ŻYŁ** |
| **Całkowita liczba żył w przewodzie** | **Rodzaj żył** |
| **Roboczych**  | **Ochronnej** | **Pomocniczych**  |
| **n** | **n** | **n** | **n** |
| **4** | 3 | 1 | - |
| **5** | 3 | 1 | 1 |
| **7** | 3 | 1 | 3 |

|  |
| --- |
| **BUDOWA KABLI** |
| **Całkowita ilość żył**  | **Ilość i przekroje żył** | **Maksymalna średnica zewn. kabla** | **Orientacyjna masa kabla** |
| **ż.rob.+ż.ochr.+ż.pom.** |
| **n** | **n x mm2** | **mm** | **kg/km** |
| **4** | 3x2,5+2,5 | 18,2 | 350 |
| 3x4+4 | 19,9 | 440 |
| 3x6+6 | 23,1 | 650 |
| 3x10+10 | 26,9 | 970 |
| 3x16+16 | 31,0 | 1350 |
| 3x25+16 | 36,9 | 1900 |
| 3x35+16 | 41,0 | 2400 |
| 3x50+25 | 46,3 | 3240 |
| 3x70+25 | 51,8 | 4130 |
| 3x95+25 | 58,6 | 5350 |
| 3x120+25 | 64,6 | 6480 |
| **5** | 3x2,5+2,5+2,5 | 19,5 | 410 |
| 3x4+4+4 | 21,7 | 520 |
| 3x6+6+4 | 26,0 | 740 |
| 3x10+10+6 | 30,0 | 1100 |
| **7** | 3x4+4+3x4 | 23,3 | 640 |
| 3x6+6+3x6 | 27,1 | 950 |
| 3x25+16+3x2,5 | 40,3 | 2140 |
| 3x35+16+3x2,5 | 44,7 | 2670 |



|  |
| --- |
| **WSPÓŁCZYNNIKI POPRAWKOWE (KT) DLA TEMPERATURY OTOCZENIA POWYŻEJ 25 OC** |
| **Temperatura otoczenia**  | **Współczynniki poprawkowe (Kt) dla kabli o dopuszczalnej długotrwałej temperatury granicznej pracy 70 oC** |
| **oC** | **A** |
| 30 | 0,94 |
| 35 | 0,88 |
| 40 | 0,82 |
| 45 | 0,75 |
| 50 | 0,67 |
| 55 | 0,58 |

|  |
| --- |
| **PARAMETRY** |
| **Przekrój znamionowy żyły roboczej** | **Największa rezystancja żyły w temp. 20 oC** | **Obciążalnośc prądowa w temp. otoczenia 25 oC** | **Indukcyjność jednostkowa** | **Reaktancja indukcyjna jednostkowa** | **Jednostkowa pojemnośc doziemna** |
| **mm2** | **Ω/km** | **A** | **mH/km** | **Ω/km** | **µF/km** |
| **2,5** | 8,21 | 27 | 0,32866 | 0,10320 | 0,40107 |
| **4** | 5,09 | 37 | 0,31198 | 0,09796 | 0,47296 |
| **6** | 3,39 | 47 | 0,30624 | 0,09616 | 0,50865 |
| **10** | 1,95 | 66 | 0,28615 | 0,08985 | 0,59486 |
| **16** | 1,24 | 87 | 0,26758 | 0,08402 | 0,65743 |
| **25** | 0,795 | 113 | 0,27203 | 0,08542 | 0,69346 |
| **35** | 0,565 | 140 | 0,27112 | 0,08513 | 0,77942 |
| **50** | 0,393 | 172 | 0,24998 | 0,07849 | 0,84726 |
| **70** | 0,277 | 212 | 0,24511 | 0,07697 | 0,98734 |
| **95** | 0,210 | 257 | 0,24360 | 0,07649 | 1,01722 |
| **120** | 0,164 | 295 | 0,24113 | 0,07572 | 1,13159 |