

**GÓRNICZE-POLWINITOWE**

**YnOGYekm 0,6/1 kV (YnHOGY)**



|  |
| --- |
| **Górnicze przewody elektroenergetyczne z indywidualnie ekranowanymi żyłami roboczymi 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. |
| **Ekran na żyłach roboczych i pomocniczych** | Ekran indywidualny na żyłach roboczych wykonany w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych i przędzy z tworzywa sztucznego o gęstości krycia co najmniej 65%. |
| **Ośrodek przewodu** | Ośrodek przewodów stanowią 3 ekranowane żyły robocze oraz 1 lub 3 żyły pomocnicze skręcone na nieizolowanej lince miedzianej ocynowanej stanowiącej żyłę ochronną, stykającej się z ekranami wszystkich żył na całej długości przewodu. |
| **Powłoka wewnętrzna** | Mieszanka PVC. |
| **Powłoka zewnętrzna** | Specjalna uniepalniona mieszanka PVC o właściwościach samogasnących oraz nierozprzestrzeniających płomienia  |
| **Barwa powłoki** |  I warstwa – biała; II warstwa - żółta |
| **Identyfikacja żył** | Żyły robocze: naturalna, czerwona, niebieskaŻyła ochronna: nieizolowana1 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. YnOGYekm (YnHOGY) 0,6/1kV 3x4+4+4 mm2 ID:** **2081725 2019 201 mb**Przewód elektroenergetyczny oponowy (O) górniczy (G), z żyłami miedzianymi wielodrutowymi, o izolacji polwinitowej (Y), w oponie polwinitowej nierozprzestrzeniającej płomienia (Yn), z ekranami indywidualnymi w postaci oplotu miedzianego (ekm).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. |

****

**GÓRNICZE-POLWINITOWE**

|  |
| --- |
|  **ZASTOSOWANIE** |
| Przewody przeznaczone są do zasilania stałych i przenośnych urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych, w polach niemetanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a” „b” lub „c” wybuchu metanu oraz klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. |
| **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** | 3 | **DATA WYDANIA** | 06-03-2020 |

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

|  |
| --- |
| **BUDOWA KABLI** |
| **Całkowita ilość żył**  | **Ilość i przekroje żył** | **Maksymalna średnica zewn. przewodu** | **Orientacyjna masa przewodu** |
| **ż.rob+ż.ochr.+ż.pom.** |
| **n** | **n x mm2** | **mm** | **kg/km** |
| **5** | 3x2,5+2,5+2,5 | 20,7 | 450 |
| 3x4+4+4 | 22,8 | 560 |
| 3x6+6+4 | 26,4 | 730 |
| 3x10+10+6 | 30,5 | 1100 |
| 3x16+16+10 | 34,0 | 1500 |
| 3x25+16+16 | 43,2 | 2220 |
| **7** | 3x16+16+3x1,5 | 33,3 | 1560 |
| 3x25+16+3x2,5 | 42,2 | 2260 |
| 3x35+16+3x2,5 | 45,5 | 2760 |
| 3x50+25+3x4 | 52,5 | 3750 |
| 3x70+35+3x4 | 59,7 | 4730 |
| 3x95+35+3x4 | 70,5 | 6070 |
| 3x120+50+3x4 | 74,8 | 7430 |



|  |
| --- |
| **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 | 0,37329 | 0,11721 | 0,40107 |
| **4** | 5,09 | 37 | 0,35132 | 0,11032 | 0,47296 |
| **6** | 3,39 | 47 | 0,33755 | 0,10599 | 0,50865 |
| **10** | 1,95 | 66 | 0,31087 | 0,09761 | 0,59486 |
| **16** | 1,24 | 87 | 0,29008 | 0,09108 | 0,65743 |
| **25** | 0,795 | 113 | 0,28944 | 0,09088 | 0,69346 |
| **35** | 0,565 | 140 | 0,28640 | 0,08993 | 0,77942 |
| **50** | 0,393 | 172 | 0,26387 | 0,08286 | 0,84726 |
| **70** | 0,277 | 212 | 0,25709 | 0,08073 | 0,98734 |
| **95** | 0,210 | 257 | 0,25424 | 0,07983 | 1,01722 |
| **120** | 0,164 | 295 | 0,25071 | 0,07872 | 1,13159 |

|  |
| --- |
| **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 |