****

**GÓRNICZE - SYGNALIZACYJNE**

**GÓRNICZE**

**YnHKGSLY 150/250V; 300/500V; 0,6/1 kV**

|  |  |
| --- | --- |
| **Górnicze ekranowane kable sygnalizacyjne o izolacji i powłoce PVC, nierozprzestrzeniające płomienia, na napięcie znamionowe 150/250V, 300/500V lub 0,6/1 kV.**  **Kable wielożyłowe z ekranami indywidualnymi na żyłach.** | |
| **Zgodność z normami** | ZN-FKR-01:2018; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02 |
| **BUDOWA** | |
| **Żyły robocze, ochronne, pomocnicze** | Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228:2007. |
| **Izolacja** | Polwinit izolacyjny TI 1, wg PN-EN 50363-3:2010. |
| **Ekran na żyłach** | Indywidualne ekrany na żyłach w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych ø 0,10 o gęstości krycia min. 65%. |
| **Ośrodek kabla** | Ośrodek kabla stanowią izolowane i ekranowane żyły robocze oraz 1 żyła ochronna skręcone razem we wspólnej powłoce. |
| **Powłoka** | Polwinit oponowy TM 1 wg PN-EN 50363-4-1:2010 o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia o indeksie tlenowym minimum 29% . |
| **Barwa powłoki** | Szara (150/250V lub 300/500V), żółta (0,6/1 kV) |
| **Identyfikacja żył** | Żyły numerowane drukiem kominkowym; żyła żółto-zielona w warstwie zewnętrznej. |
| **CHARAKTERYSTYKA** | |
| **Napięcie znamionowe** | 150/250V; 300/500V; 0,6/1 kV |
| **Napięcie probiercze** | 1,5 kV; 2,5 kV; 3,5 kV |
| **Zakres temperatur pracy** | od -40 oC do +70 oC |
| **Minimalna temperatura układania** | -5 °C |
| **Minimalny promień gięcia** | 10 x D (D – średnica zewnętrzna przewodu) |
| **Przykład oznaczenia kabla** | **ROGUM KABLE sp. z o.o. YnHKGSLY 0,6/1 kV 5x1,5 mm2 ID:2081825 2019 100mb**  Kabel górniczy (KG) sygnalizacyjny (S), z żyłami miedzianymi wielodrutowymi (L), o izolacji PVC (Y), z indywidualnymi ekranami na żyłach w postaci oplotu z ocynowanych drutów miedzianych (H), w powłoce PVC nierozprzestrzeniającej płomienia (Yn)  Każdy kabel 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** | |
| Kable z indywidualnie ekranowanymi żyłami oraz kable z indywidualnie ekranowanymi żyłami i ekranem ogólnym, przeznaczone są do pracy w elektroenergetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających i sterowniczych w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych :  - w polach niemetanowych i metanowych w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu, w wyrobiskach zaliczanych do klasy „ A” lub „ B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego,  - w obwodach iskrobezpiecznych,  - w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych również poza strefami zagrożonymi wybuchem | |

**C:\Users\p.zaremba\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\YnHKGSLY szary.tiff**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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](mailto:doradztwotechniczne@rogum.com.pl) | | | |
| **NUMER KARTY** | 84 | **DATA WYDANIA** | 06-03-2020 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BUDOWA** | | | | | | | |
| **Liczba żył i przekrój znamionowy** | **Największa dopuszczalna średnica pojed. drutu** | **150/250 V** | | **300/500 V** | | **0,6/1 kV** | |
| **Max średnica zewnętrzna kabla** | **Orientacyjna masa kabla** | **Max średnica zewnętrzna kabla** | **Orientacyjna masa kabla** | **Max średnica zewnętrzna kabla** | **Orientacyjna masa kabla** |
| **n\*mm2** | **mm** | **mm** | **kg/km** | **mm** | **kg/km** | **mm** | **kg/km** |
| **1x1+1** | 0,21 | 8,8 | 95 | 9,2 | 106 | 11,1 | 127 |
| **2x1+1** | 0,21 | 9,5 | 120 | 9,9 | 129 | 11,9 | 156 |
| **3x1+1** | 0,21 | 10,2 | 145 | 10,7 | 157 | 12,7 | 194 |
| **4x1+1** | 0,21 | 11,1 | 174 | 11,7 | 191 | 13,7 | 235 |
| **6x1+1** | 0.21 | 12,1 | 215 | 12,7 | 237 | 14,8 | 290 |
| **1x1,5+1,5** | 0,26 | 9,7 | 114 | 10,3 | 123 | 11,1 | 136 |
| **2x1,5+1,5** | 0,26 | 10,2 | 142 | 10,6 | 154 | 12,6 | 172 |
| **3x1,5+1,5** | 0,26 | 10,9 | 173 | 11,5 | 187 | 13,4 | 212 |
| **4x1,5+1,5** | 0,26 | 11,9 | 210 | 12,5 | 229 | 14,6 | 261 |
| **6x1,5+1,5** | 0,26 | 13,0 | 261 | 13,7 | 288 | 15,8 | 332 |
| **9x1,5+1,5** | 0,26 | 16,6 | 365 | 17,4 | 382 | 19,7 | 454 |
| **1x2,5+2,5** | 0,26 | 10,7 | 140 | 11,3 | 156 | 12,4 | 175 |
| **2x2,5+2,5** | 0,26 | 11,1 | 180 | 11,6 | 199 | 13,5 | 219 |
| **3x2,5+2,5** | 0,26 | 12,0 | 223 | 12,5 | 243 | 14,5 | 272 |
| **4x2,5+2,5** | 0,26 | 13,1 | 270 | 13,7 | 305 | 15,7 | 334 |
| **6x2,5+2,5** | 0,26 | 14,3 | 342 | 14,9 | 381 | 17,0 | 421 |
| **1x4+4** | 0,31 | 11,8 | 171 | 12,4 | 183 | 14,7 | 200 |
| **2x4+4** | 0,31 | 12,7 | 227 | 13,2 | 242 | 15,6 | 265 |
| **3x4+4** | 0,31 | 13,7 | 289 | 14,3 | 310 | 16,7 | 330 |
| **4x4+4** | 0,31 | 15,1 | 355 | 15,6 | 379 | 18,2 | 415 |
| **6x4+4** | 0,31 | 16,5 | 463 | 17,1 | 500 | 19,8 | 539 |