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

**GÓRNICZE - SYGNALIZACYJNE**

**GÓRNICZE**

****

|  |
| --- |
| **Górnicze kable sygnalizacyjne o izolacji polietylenowej, w powłoce PVC, nierozprzestrzeniające płomienia, na napięcia znamionowe 150/250V, 300/500V lub 0,6/1 kV.** **Kable wielożyłowe z ekranami indywidualnymi na żyłach i ekranem ogólnym.** |
|  **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**  | Usieciowana mieszanka poliolefinowa o właściwościach typu EI5 wg PN-EN 50363-5:2010. |
| **Ekran na żyłach** | Indywidualne ekrany na żyłach w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych ø 0,20 o gęstości krycia min. 65%. |
| **Ośrodek kabla** | Ośrodek kabla stanowią izolowane i ekranowane żyły robocze oraz 1 żyła ochronna skręcone razem we wspólnej powłoce. |
| **Ekran ogólny na ośrodku** | Ekran ogólny na ośrodku izolowanych żył w postaci oplotu z ocynowanych drutów miedzianych ø 0,1 lub 0,2 (zależnie od liczby żył) o gęstości krycia min. 65%. |
| **Powłoka** | Polwinit oponowy TM 1 wg PN-EN 50363-4-1:2010 nierozprzestrzeniający 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 kabla) |
| **Przykład oznaczenia kabla** | **ROGUM KABLE sp. z o.o. YnHKGSLXkon 0,6/1 kV 4x1,5+1,5 mm2 ID:2081825 2019 1612 mb**Kabel górniczy (KG) sygnalizacyjny (S), z żyłami miedzianymi wielodrutowymi (L), o izolacji polietylenowej (X), z ekranami w postaci oplotu z ocynowanych drutów miedzianych: indywidualnych na żyłach (H) oraz ekranem ogólnym na ośrodku (kon), w powłoce PVC 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** |
| 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 |

|  |
| --- |
| **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** | 81 | **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 | 9,9 | 107 | 10,3 | 122 | 12,2 | 136 |
| **2x1+1** | 0,21 | 10,5 | 132 | 11,0 | 153 | 12,9 | 170 |
| **3x1+1** | 0,21 | 11,2 | 157 | 11,7 | 184 | 13,7 | 207 |
| **4x1+1** | 0,21 | 12,1 | 182 | 12,7 | 216 | 14,8 | 252 |
| **6x1+1** | 0,21 | 13,1 | 225 | 13,8 | 276 | 15,9 | 320 |
| **1x1,5+1,5** | 0,21 | 10,5 | 127 | 10,9 | 146 | 12,8 | 167 |
| **2x1,5+1,5** | 0,21 | 11,2 | 165 | 11,7 | 186 | 13,6 | 207 |
|  **3x1,5+1,5** | 0,21 | 12,0 | 198 | 12,5 | 224 | 14,5 | 256 |
| **4x1,5+1,5** | 0,21 | 13,0 | 230 | 13,6 | 265 | 15,6 | 297 |
| **6x1,5+1,5** | 0,21 | 14,1 | 290 | 14,7 | 328 | 16,8 | 368 |
| **1x2,5+2,5** | 0,26 | 11,3 | 163 | 11,8 | 179 | 13,7 | 189 |
| **2x2,5+2,5** | 0,26 | 12,1 | 209 | 12,6 | 231 | 14,5 | 241 |
| **3x2,5+2,5** | 0,26 | 13,0 | 255 | 13,5 | 283 | 15,5 | 295 |
| **4x2,5+2,5** | 0,26 | 14,1 | 302 | 14,7 | 338 | 16,7 | 357 |
| **6x2,5+2,5** | 0,26 | 15,3 | 378 | 16,0 | 425 | 18,1 | 449 |
| **1x4+4** | 0,31 | 12,4 | 230 | 12,8 | 257 | 14,7 | 261 |
| **2x4+4** | 0,31 | 13,8 | 307 | 14,2 | 335 | 16,6 | 342 |
| **3x4+4** | 0,31 | 14,8 | 376 | 15,3 | 419 | 17,8 | 422 |
| **4x4+4** | 0,31 | 16,1 | 440 | 16,7 | 513 | 19,3 | 516 |
| **6x4+4** | 0,31 | 17,5 | 565 | 18,2 | 671 | 20,9 | 692 |