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

**GÓRNICZE - SYGNALIZACYJNE**

**GÓRNICZE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Górnicze ekranowane kable sygnalizacyjne o izolacji polietylenowej, powłoce wewnętrznej PVC i zewnętrznej osłonie 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 na powłoce wewnętrznej.** | |
| **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 0,10 mm o gęstości krycia min. 65%. |
| **Ośrodek kabla** | Ośrodek kabla stanowią izolowane i ekranowane żyły robocze oraz 1 żyła ochronna skręcone razem we wspólnej powłoce wewnętrznej. |
| **Powłoka wewnętrzna** | Wspólna powłoka na ośrodku kabla z PVC TI 1 wg PN-EN 50363-3:2010. |
| **Ekran ogólny na powłoce wewnętrznej** | 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%. |
| **Osłona zewnętrzna** | Polwinit oponowy TM 1 wg PN-EN 50363-4-1:2010 o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia o indeksie tlenowym minimum 29% . |
| **Barwa osłony** | 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. YHKGSLXkonyn 0,6/1 kV 5x1,5 mm2 ID:2081825 2019 100mb**  Kabel górniczy (KG) sygnalizacyjny (S), z żyłami miedzianymi wielodrutowymi (L), o izolacji PE (X), z indywidualnymi ekranami na żyłach w postaci oplotu z ocynowanych drutów miedzianych (H) i z ekranem ogólnym z drutów miedzianych ocynowanych (kon) na wewnętrznej powłoce PVC (Y), w osłonie 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 kable z indywidualnie ekranowanymi żyłami i ekranem ogólnym lub bez ekranu ogólnego, 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\YnHKGSLYkonyn 0,6 1 kV.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** | 87 | **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 | 12,0 | 132 | 12,4 | 153 | 15,1 | 176 |
| **2x1+1** | 0,21 | 12,6 | 153 | 13,1 | 179 | 15,9 | 205 |
| **3x1+1** | 0,21 | 13,3 | 184 | 13,8 | 214 | 16,7 | 240 |
| **4x1+1** | 0,21 | 14,2 | 216 | 14,8 | 246 | 17,7 | 277 |
| **6x1+1** | 0,21 | 15,4 | 260 | 16,1 | 297 | 19,0 | 344 |
| **1x1,5+1,5** | 0,21 | 13,4 | 159 | 13,9 | 182 | 16,6 | 200 |
| **2x1,5+1,5** | 0,21 | 13,3 | 188 | 13,8 | 215 | 16,5 | 237 |
| **3x1,5+1,5** | 0,21 | 14,1 | 226 | 14,6 | 253 | 17,4 | 280 |
| **4x1,5+1,5** | 0,21 | 15,3 | 262 | 15,9 | 293 | 18,8 | 333 |
| **6x1,5+1,5** | 0,21 | 16,4 | 319 | 17,0 | 366 | 20,0 | 416 |
| **1x2,5+2,5** | 0,26 | 13,4 | 196 | 13,9 | 214 | 15,1 | 230 |
| **2x2,5+2,5** | 0,26 | 14,2 | 237 | 14,7 | 259 | 17,5 | 279 |
| **3x2,5+2,5** | 0,26 | 15,3 | 282 | 15,8 | 309 | 18,7 | 341 |
| **4x2,5+2,5** | 0,26 | 16,4 | 329 | 17,0 | 369 | 19,9 | 406 |
| **6x2,5+2,5** | 0,26 | 17,9 | 417 | 18,5 | 466 | 21,4 | 505 |
| **1x4+4** | 0,31 | 14,5 | 230 | 14,9 | 269 | 17,9 | 283 |
| **2x4+4** | 0,31 | 15,9 | 261 | 16,3 | 294 | 19,8 | 319 |
| **3x4+4** | 0,31 | 17,1 | 322 | 17,6 | 369 | 20,9 | 392 |
| **4x4+4** | 0,31 | 18,6 | 404 | 19,2 | 444 | 22,6 | 472 |
| **6x4+4** | 0,31 | 20,1 | 475 | 20,7 | 523 | 24,3 | 575 |