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

**GÓRNICZE - SYGNALIZACYJNE**

**GÓRNICZE**



|  |
| --- |
| **Górnicze kable sygnalizacyjne o izolacji i osłonie PVC, nierozprzestrzeniające płomienia, na napięcia znamionowe 150/250V, 300/500V lub 0,6/1 kV.****Kable wielożyłowe z 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 60228:2007:2010. |
| **Izolacja**  | Polwinit izolacyjny TI 1 wg PN-EN 50363-3:2010. |
| **Ośrodek kabla** | Ośrodek kabla stanowią izolowane żyły robocze i 1 żyła ochronna skręcone razem we wspólnej powłoce wewnętrznej. |
| **Powłoka wewnętrzna** | Wspólna powłoka na ośrodku kabla z polwinitu 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. YKGSLYkonyn 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 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 nieekranowane lub tylko z ekranem ogólnym przeznaczone są do pracy w elektroenergetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających i sterowniczych w zakładach górniczych poza strefami zagrożenia wybuchem, w polach niemetanowych oraz w wyrobiskach zaliczonych do klasy „A” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.Kable te mogą być dopuszczone do stosowania w polach metanowych w wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu, w wyrobiskach zaliczonych do klasy „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego oraz w obwodach iskrobezpiecznych jedynie pod warunkiem, że zostaną spełnione wymagania przywołane w dyrektywie Unii Europejskiej ATEX 2014/34/UE i w normach uwzględniających dobrą praktykę inżynierską w zakresie konstrukcji wyrobów w atmosferze wybuchowej tzn.: 1. Zapewnienie skutecznej ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi w chodnikach, przekopach, wyrobiskach o nachyleniu powyżej 45o itp.2. Nieprzekraczanie w normalnych warunkach napięcia szczytowego o wartości 60 V.3. Stosowanie wyłącznie w instalacjach stałych.  |

|  |
| --- |
| **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** | 82 | **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** | **Obliczen. masa kabla** | **Max średnica zewnętrzna kabla** | **Obliczen. masa kabla** | **Max średnica zewnętrzna kabla** | **Obliczen. masa kabla** |
| **n\*mm2** | **mm** | **mm** | **kg/km** | **mm** | **kg/km** | **mm** | **kg/km** |
| **1x1+1** | 0,21 | 10,7 | 107 | 11,1 | 122 | 13,9 | 136 |
| **2x1+1** | 0,21 | 11,2 | 158 | 11,7 | 187 | 14,5 | 223 |
| **3x1+1** | 0,21 | 11,8 | 180 | 12,3 | 214 | 15,1 | 255 |
| **4x1+1** | 0,21 | 12,5 | 204 | 13,1 | 246 | 16,0 | 291 |
| **6x1+1** | 0.21 | 13,5 | 237 | 14,2 | 280 | 17,1 | 337 |
| **9x1+1** | 0,21 | 16,2 | 316 | 17,0 | 369 | 20,2 | 454 |
| **11x1+1** | 0,21 | 16,6 | 347 | 17,5 | 405 | 20,6 | 494 |
| **13x1+1** | 0,21 | 17,5 | 373 | 18,4 | 445 | 21,6 | 544 |
| **18x1+1** | 0,21 | 19,0 | 472 | 20,1 | 540 | 23,4 | 671 |
| **20x1+1** | 0,21 | 19,9 | 508 | 21,0 | 582 | 24,4 | 724 |
| **23x1+1** | 0,21 | 21,8 | 566 | 23,1 | 664 | 26,7 | 820 |
| **26x1+1** | 0,21 | 22,2 | 609 | 23,5 | 714 | 27,1 | 888 |
| **29x1+1** | 0,21 | 22,9 | 663 | 24,3 | 767 | 27,9 | 955 |
| **32x1+1** | 0,21 | 23,9 | 720 | 25,3 | 826 | 29,0 | 1027 |
| **36x1+1** | 0,21 | 24,7 | 782 | 26,1 | 906 | 29,9 | 1126 |
| **1x1,5+1,5** | 0,21 | 11,3 | 127 | 11,8 | 146 | 14,5 | 167 |
| **2x1,5+1,5** | 0,21 | 11,9 | 190 | 12,4 | 223 | 15,2 | 254 |
|  **3x1,5+1,5** | 0,21 | 12,6 | 226 | 13,1 | 258 | 15,9 | 290 |
| **4x1,5+1,5** | 0,21 | 13,6 | 264 | 14,2 | 298 | 17,1 | 333 |
| **6x1,5+1,5** | 0,21 | 14,5 | 301 | 15,1 | 344 | 18,1 | 397 |
| **9x1,5+1,5** | 0,21 | 17,6 | 407 | 18,5 | 462 | 21,6 | 531 |
| **11x1,5+1,5** | 0,21 | 18,1 | 455 | 19,0 | 508 | 22,2 | 589 |
| **13x1,5+1,5** | 0,21 | 18,8 | 495 | 19,8 | 558 | 23,0 | 655 |
| **18x1,5+1,5** | 0,21 | 20,8 | 613 | 21,8 | 698 | 25,2 | 807 |
| **20x1,5+1,5** | 0,21 | 21,8 | 663 | 22,9 | 755 | 26,3 | 876 |
| **23x1,5+1,5** | 0,21 | 23,7 | 759 | 25,0 | 855 | 28,6 | 999 |
| **26x1,5+1,5** | 0,21 | 24,4 | 821 | 25,7 | 931 | 29,3 | 1077 |
| **29x1,5+1,5** | 0,21 | 25,1 | 884 | 26,5 | 1006 | 30,1 | 1161 |
| **32x1,5+1,5** | 0,21 | 26,0 | 950 | 27,4 | 1088 | 31,1 | 1266 |
| **36x1,5+1,5** | 0,21 | 26,9 | 1048 | 28,4 | 1188 | 32,1 | 1390 |



|  |
| --- |
| **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** |
| **1x2,5+2,5** | 0,26 | 12,9 | 163 | 13,3 | 179 | 16,1 | 189 |
| **2x2,5+2,5** | 0,26 | 13,8 | 242 | 14,3 | 272 | 17,1 | 301 |
| **3x2,5+2,5** | 0,26 | 14,7 | 291 | 15,3 | 317 | 18,2 | 351 |
| **4x2,5+2,5** | 0,26 | 16,0 | 336 | 16,6 | 373 | 19,5 | 407 |
| **6x2,5+2,5** | 0,26 | 19,3 | 393 | 20,2 | 441 | 23,3 | 495 |
| **9x2,5+2,5** | 0,21 | 19,9 | 545 | 20,7 | 598 | 23,9 | 677 |
| **11x2,5+2,5** | 0,26 | 20,9 | 610 | 21,8 | 669 | 25,1 | 752 |
| **13x2,5+2,5** | 0,26 | 22,9 | 665 | 23,9 | 749 | 27,3 | 836 |
| **18x2,5+2,5** | 0,26 | 24,0 | 857 | 25,1 | 936 | 28,5 | 1057 |
| **20x2,5+2,5** | 0,26 | 26,5 | 929 | 27,7 | 1018 | 31,3 | 1146 |
| **23x2,5+2,5** | 0,26 | 27,0 | 1040 | 28,3 | 1161 | 31,9 | 1315 |
| **26x2,5+2,5** | 0,26 | 27,8 | 1156 | 29,2 | 1259 | 32,8 | 1425 |
| **29x2,5+2,5** | 0,26 | 29,2 | 1248 | 30,6 | 1366 | 34,4 | 1544 |
| **32x2,5+2,5** | 0,26 | 30,5 | 1348 | 31,9 | 1486 | 35,7 | 1670 |
| **1x4+4** | 0,31 | 14,5 | 230 | 14,9 | 257 | 18,4 | 261 |
| **2x4+4** | 0,31 | 15,6 | 304 | 16,1 | 350 | 19,4 | 387 |
| **3x4+4** | 0,31 | 16,9 | 367 | 17,5 | 423 | 20,9 | 461 |
| **4x4+4** | 0,31 | 18,2 | 436 | 18,8 | 500 | 22,4 | 540 |
| **6x4+4** | 0,31 | 22,5 | 550 | 23,3 | 600 | 27,3 | 651 |
| **11x4+4** | 0,31 | 23,1 | 866 | 24,0 | 938 | 28,1 | 1030 |
| **13x4+4** | 0,31 | 24,4 | 977 | 25,3 | 1050 | 29,4 | 1152 |
| **18x4+4** | 0,31 | 26,8 | 1264 | 27,8 | 1340 | 32,2 | 1470 |
| **20x4+4** | 0,31 | 31,5 | 1385 | 32,8 | 1454 | 37,6 | 1598 |
| **23x4+4** | 0,31 | 31,9 | 1576 | 33,2 | 1672 | 38,0 | 1837 |
| **26x4+4** | 0,31 | 32,5 | 1732 | 33,8 | 1819 | 38,7 | 2020 |
| **29x4+4** | 0,31 | 33,8 | 1897 | 35,2 | 1979 | 40,2 | 2199 |
| **32x4+4** | 0,31 | 35,0 | 2080 | 36,4 | 2170 | 41,5 | 2384 |
| **36x4+4** | 0,31 | 36,6 | 2290 | 38,1 | 2391 | 43,4 | 2660 |