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

**GÓRNICZE - SYGNALIZACYJNE**

**GÓRNICZE**

|  |
| --- |
| **Górnicze kable sygnalizacyjne o izolacji polietylenowej, w powłoce PVC, nierozprzestrzeniającej płomienia,na napięcia znamionowe150/250V, 300/500V lub 0,6/1 kV.****Kable wielożyłowe.** |
|  **Zgodność z normami** | ZN-FKR-01:2018; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02 |
|  **BUDOWA** |
| **Żyły robocze i ochronna**  | Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228:2007. |
| **Izolacja**  | Usieciowana mieszanka poliolefinowa o właściwościach typu EI5 wg PN-EN 50363-5:2010. |
| **Ośrodek kabla** | Ośrodek kabla stanowią izolowane żyły robocze i 1 żyła ochronna skręcone razem we wspólnej powłoce. |
| **Powłoka** | Polwinit powłokowy 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 przewodu) |
| **Przykład oznaczenia przewodu** | **ROGUM KABLE sp. z o.o. YnKGSLX 0,6/1 kV 4x1,5+1,5mm2 ID:2081825 2019 1612 mb**Kabel górniczy (KG) sygnalizacyjny (S), z żyłami miedzianymi wielodrutowymi (L), o izolacji PE (X), 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 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 mogąbyć 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 stosowanych w atmosferze wybuchowej tzn.: 1. Zapewnienie skutecznej ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi. np. pancerze z drutów stalowych dla kabli instalowanych w wyrobiskach o nachyleniu powyżej 45° lub w przekopach czy chodnikach, rury stalowe dopuszczone do stosowania w wyrobiskach, zbrojone węże hydrauliczne względnie osłony z blach stalowych.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:* zastosowania drutów cynowanych

W sprawach dotyczących szczegółowych danych technicznych prosimy o kontakt z naszym Doradcą Technicznym: doradztwotechniczne@rogum.com.pl  |
| **NUMER KARTY** | 90 | **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** |
| **1x0,75+0,75** | 0,21 | 7,4 | 50 | 7,4 | 50 | 9,7 | 84 |
| **2x0,75+0,75** | 0,21 | 7,9 | 64 | 7,9 | 64 | 10,2 | 101 |
| **3x0,75+0,75** | 0,21 | 8,4 | 81 | 8,4 | 81 | 10,9 | 125 |
| **4x0,75+0,75** | 0,21 | 9,1 | 98 | 9,1 | 98 | 11,7 | 148 |
| **6x0,75+0,75** | 0,21 | 9,9 | 121 | 9,9 | 121 | 12,6 | 177 |
| **9x0,75+0,75** | 0,21 | 12,4 | 168 | 12,4 | 168 | 15,5 | 242 |
| **11x0,75+0,75** | 0,21 | 12,8 | 194 | 12,8 | 194 | 16,0 | 274 |
| **13x0,75+0,75** | 0,21 | 13,4 | 221 | 13,4 | 221 | 16,7 | 308 |
| **18x0,75+0,75** | 0,21 | 14,9 | 287 | 14,9 | 287 | 18,5 | 393 |
| **20x0,75+0,75** | 0,21 | 15,7 | 334 | 15,7 | 335 | 19,5 | 455 |
| **23x0,75+0,75** | 0,21 | 17,4 | 359 | 17,4 | 359 | 21,4 | 487 |
| **26x0,75+0,75** | 0,21 | 17,8 | 396 | 17,8 | 396 | 21,9 | 533 |
| **29x0,75+0,75** | 0,21 | 18,5 | 435 | 18,5 | 435 | 22,6 | 582 |
| **32x0,75+0,75** | 0,21 | 19,2 | 474 | 19,2 | 475 | 23,5 | 632 |
| **36x0,75+0,75** | 0,21 | 20,0 | 526 | 20,0 | 526 | 24,4 | 696 |
| **1x1+1** | 0,21 | 7,6 | 57 | 7,6 | 57 | 9,9 | 91 |
| **2x1+1** | 0,21 | 8,1 | 73 | 8,1 | 73 | 10,5 | 112 |
| **3x1+1** | 0,21 | 8,7 | 94 | 8,7 | 94 | 11,1 | 139 |
| **4x1+1** | 0,21 | 9,4 | 114 | 9,4 | 114 | 12,0 | 166 |
| **6x1+1** | 0,21 | 10,2 | 142 | 10,2 | 142 | 12,9 | 200 |
| **9x1+1** | 0,21 | 12,8 | 198 | 12,8 | 198 | 16,0 | 274 |
| **11x1+1** | 0,21 | 13,2 | 229 | 13,2 | 229 | 16,4 | 312 |
| **13x1+1** | 0,21 | 13,9 | 261 | 13,9 | 261 | 17,2 | 353 |
| **18x1+1** | 0,21 | 15,4 | 342 | 15,4 | 342 | 19,0 | 452 |
| **20x1+1** | 0,21 | 16,3 | 397 | 16,3 | 397 | 20,0 | 523 |
| **23x1+1** | 0,21 | 18,1 | 428 | 18,1 | 428 | 22,1 | 561 |
| **26x1+1** | 0,21 | 18,5 | 474 | 18,5 | 474 | 22,5 | 616 |
| **29x1+1** | 0,21 | 19,1 | 521 | 19,1 | 521 | 23,3 | 674 |
| **32x1+1** | 0,21 | 19,9 | 568 | 19,9 | 568 | 24,4 | 732 |
| **36x1+1** | 0,21 | 20,7 | 631 | 20,7 | 631 | 25,3 | 808 |



|  |
| --- |
| **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** |
| **2x1,5+1,5** | 0,21 | 8,8 | 84 | 8,8 | 84 | 11,2 | 124 |
|  **3x1,5+1,5** | 0,21 | 9,4 | 108 | 9,4 | 108 | 11,9 | 156 |
| **4x1,5+1,5** | 0,21 | 10,2 | 132 | 10,2 | 132 | 12,9 | 186 |
| **6x1,5+1,5** | 0,21 | 11,1 | 165 | 11,1 | 165 | 13,9 | 226 |
| **9x1,5+1,5** | 0,21 | 14,1 | 230 | 14,1 | 230 | 17,2 | 311 |
| **11x1,5+1,5** | 0,21 | 14,5 | 268 | 14,5 | 268 | 17,8 | 356 |
| **13x1,5+1,5** | 0,21 | 15,3 | 306 | 15,3 | 306 | 18,6 | 403 |
| **18x1,5+1,5** | 0,21 | 17,0 | 402 | 17,0 | 402 | 20,6 | 519 |
| **20x1,5+1,5** | 0,21 | 18,0 | 467 | 18,0 | 467 | 21,7 | 601 |
| **23x1,5+1,5** | 0,21 | 20,0 | 503 | 20,0 | 503 | 23,9 | 645 |
| **26x1,5+1,5** | 0,21 | 20,4 | 558 | 20,4 | 558 | 24,4 | 710 |
| **29x1,5+1,5** | 0,21 | 21,2 | 614 | 21,2 | 614 | 25,3 | 777 |
| **32x1,5+1,5** | 0,21 | 22,0 | 671 | 22,0 | 671 | 26,5 | 845 |
| **36x1,5+1,5** | 0,21 | 22,9 | 745 | 22,9 | 745 | 27,5 | 934 |
| **1x2,5+2,5** | 0,26 | 9,0 | 89 | 9,5 | 93 | 11,3 | 129 |
| **2x2,5+2,5** | 0,26 | 9,7 | 119 | 10,2 | 126 | 12,1 | 164 |
| **3x2,5+2,5** | 0,26 | 10,4 | 156 | 10,9 | 165 | 12,9 | 209 |
| **4x2,5+2,5** | 0,26 | 11,4 | 192 | 11,9 | 203 | 14,0 | 253 |
| **6x2,5+2,5** | 0,26 | 12,4 | 245 | 13,0 | 258 | 15,1 | 314 |
| **9x2,5+2,5** | 0,21 | 15,8 | 345 | 16,6 | 363 | 18,9 | 436 |
| **11x2,5+2,5** | 0,26 | 16,3 | 403 | 17,2 | 425 | 19,5 | 503 |
| **13x2,5+2,5** | 0,26 | 17,1 | 464 | 18,1 | 489 | 20,4 | 573 |
| **18x2,5+2,5** | 0,26 | 19,1 | 614 | 20,2 | 648 | 22,7 | 747 |
| **20x2,5+2,5** | 0,26 | 20,2 | 711 | 21,3 | 753 | 23,9 | 864 |
| **23x2,5+2,5** | 0,26 | 22,5 | 771 | 23,7 | 813 | 26,5 | 933 |
| **26x2,5+2,5** | 0,26 | 23,0 | 858 | 24,3 | 905 | 27,0 | 1031 |
| **29x2,5+2,5** | 0,26 | 23,8 | 947 | 25,2 | 999 | 28,0 | 1133 |
| **32x2,5+2,5** | 0,26 | 24,8 | 1037 | 26,2 | 1094 | 29,3 | 1236 |
| **36x2,5+2,5** | 0,26 | 25,8 | 1155 | 27,3 | 1218 | 30,5 | 1383 |
| **1x4+4** | 0,31 | 10,5 | 128 | 10,9 | 133 | 13,2 | 180 |
| **2x4+4** | 0,31 | 11,3 | 176 | 11,8 | 183 | 14,2 | 237 |
| **3x4+4** | 0,31 | 12,2 | 233 | 12,7 | 243 | 15,2 | 306 |
| **4x4+4** | 0,31 | 13,4 | 289 | 13,9 | 302 | 16,5 | 374 |
| **6x4+4** | 0,31 | 14,6 | 373 | 15,2 | 388 | 18,0 | 471 |
| **9x4+4** | 0,31 | 18,7 | 527 | 19,5 | 549 | 22,7 | 660 |
| **11x4+4** | 0,31 | 19,3 | 621 | 20,2 | 647 | 23,4 | 767 |
| **13x4+4** | 0,31 | 20,4 | 717 | 21,3 | 746 | 24,6 | 879 |
| **18x4+4** | 0,31 | 22,8 | 955 | 23,8 | 995 | 27,4 | 1157 |
| **20x4+4** | 0,31 | 24,1 | 1105 | 25,3 | 1154 | 29,0 | 1341 |
| **23x4+4** | 0,31 | 27,1 | 1213 | 28,4 | 1263 | 32,3 | 1463 |
| **26x4+4** | 0,31 | 29,0 | 1364 | 30,3 | 1421 | 34,5 | 1636 |
| **29x4+4** | 0,31 | 29,0 | 1506 | 30,3 | 1569 | 34,5 | 1800 |
| **32x4+4** | 0,31 | 30,4 | 1662 | 31,8 | 1731 | 36,1 | 1981 |
| **36x4+4** | 0,31 | 31,6 | 1852 | 33,1 | 1929 | 37,5 | 2200 |