

Budowa

| | |
|-----|--|
| Y | powłoka z polwinitu |
| K | kabel |
| G | górnicy |
| S | sygnalizacyjny |
| L | żyły miedziane wielodrutowe |
| Y | izolacja z polwinitu |
| ek | ekran wspólny z drutów miedzianych |
| Ft | pancerz z taśm stalowych zabezpieczonych przed korozją |
| Ftl | pancerz z taśm stalowych zabezpieczonych przed korozją |
| Fo | pancerz z drutów stalowych okrągłych |
| yn | osłona polwinitowa nierozprzestrzeniająca płomienia |

YKGSLYekF(t,tl,o)yn sygnalizacyjny (S) kabel (K) górniczy (G) z żyłami miedzianymi wielodrutowymi (L) o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y), w ekranie wspólnym z drutów miedzianych (ek), w panczeru z taśm stalowych (Ft,Ftl) zabezpieczonych przed korozją lub z drutów stalowych okrągłych (Fo), w osłonie polwinitowej nierozprzestrzeniającej płomienia (yn) wyłoczonej na pancierz

Objaśnienie przykładu

YKGSLYekFoy 18 x 1+1 0,6/1 kV

kabel YKGSLYekFoy 19-żyłowy na napięcie znamionowe 0,6/1 kV o przekroju znamionowym żył roboczych i żyły ochronnej 1 mm²

Zastosowanie

- w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych w polach niemietanowych i metanowych* w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu,
- w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach zaliczanych do klasy A lub B* zagrożenia wybuchem pyłu węglowego,
- w wyrobiskach o nachyleniu do 45° przeznaczone są kable w panczeru z taśm stalowych (Ft, Ftl)
- w wyrobiskach pionowych i w wyrobiskach o nachyleniu powyżej 45° przeznaczone są kable w panczeru z drutów stalowych okrągłych (Fo)
- w obwodach iskrobezpiecznych*,
- w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych również poza strefami zagrożonymi wybuchem.

*pod warunkiem, że zostaną spełnione wymagania przywołane w IT załącznik nr 1 str 269



| | | |
|--|--------------------------|--|
| | Min. promień gięcia | 12 x średnica kabla |
| | Max. temperatura pracy | do +70 °C |
| | Temperatura układania | do -5 °C |
| | Napięcie probiercze | 2500 V dla 300/500 V, 3500 V dla 0,6/1 kV |
| | Napięcie znamionowe | 300/500 V, 0,6/1 kV |
| | Norma | ST-2005/TT-13/DP |
| | Pojemność | Tabela 2 – str. 252 |
| | Indukcyjność | Tabela 2 – str. 252 |
| | Obciążalność prądowa | Tabela 3 – str. 253 |
| | Rezystancja żył | Tabela 4 – str. 253 |
| | Maksymalna siła ciągnąca | patrz warunki stosowania |
| | Kolor izolacji żył | kod kolorów wg tabeli nr 47 str. 267 opcjonalnie naturalny żyły numerowane |
| | Kolor osłony | szary dla 300/500 V żółty dla 0,6/1 kV lub do uzgodnienia |
| | Opakowanie | bębny |
| | informacja dodatkowa | załącznik 1, 3 – str. 269, 270 |

Dokumentacja wyrobu na www.drutplast.com.pl

Opinia Techniczna nr 05/49

Atest nr 2082/A1-2/2011 - atest niezależnej jednostki

Warunki stosowania

Deklaracja zgodności z LVD 2006/95/WE



**ATMOSFERA
WYBUCHOWA**

Kable do urządzeń elektrycznych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (np. w GAZOWNICTWIE, PRZEMYSLE CHEMICZNYM I PETROCHEMICZNYM).

Zgodnie z grupa norm PN-EN 60079 kabel spełnia wymagania dla **Rodzaju B i C**.
Patrz załącznik nr 3 strona 270

YKGSLYekFoy, YKGSLYekF(t, t)yn
300/500 V; 0,6/1 kV

| Ilość i przekrój żył n x mm ² | Średnica zewn. obl. mm | Masa kabla (netto) kg/km | Średnica zewn. obl. mm | Masa kabla (netto) kg/km | Średnica zewn. obl. mm | Masa kabla (netto) kg/km | Średnica zewn. obl. mm | Masa kabla (netto) kg/km | |
|--|------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|--|
| YKGSLYekF(t,t)yn 300/500 V | | | YKGSLYekF(t,t)yn 0,6/1 kV | | YKGSLYekFoy 300/500 V | | | YKGSLYekFoy 0,6/1 kV | |
| 2 x 1 | 13,7 | 279 | 14,5 | 305 | 13,7 | 238 | 14,5 | 261 | |
| 2 x 1+1 | 14,1 | 304 | 15,1 | 342 | 14,1 | 261 | 15,1 | 295 | |
| 3 x 1+1 | 14,9 | 343 | 15,9 | 379 | 14,9 | 297 | 15,9 | 330 | |
| 4 x 1+1 | 15,7 | 378 | 17,0 | 427 | 15,7 | 330 | 17,0 | 375 | |
| 6 x 1+1 | 16,7 | 434 | 17,9 | 484 | 16,7 | 383 | 17,9 | 429 | |
| 9 x 1+1 | 19,5 | 558 | 21,3 | 636 | 19,5 | 498 | 21,3 | 570 | |
| 11 x 1+1 | 19,9 | 597 | 21,7 | 681 | 19,9 | 535 | 21,7 | 614 | |
| 13 x 1+1 | 20,5 | 643 | 22,5 | 735 | 20,5 | 579 | 22,5 | 665 | |
| 18 x 1+1 | 22,3 | 766 | 24,5 | 880 | 22,3 | 697 | 24,5 | 803 | |
| 20 x 1+1 | 23,1 | 816 | 25,6 | 949 | 23,1 | 745 | 25,6 | 870 | |
| 23 x 1+1 | 25,3 | 933 | 27,7 | 1060 | 25,3 | 855 | 27,7 | 973 | |
| 26 x 1+1 | 25,7 | 986 | 28,3 | 1136 | 25,7 | 907 | 28,3 | 1047 | |
| 29 x 1+1 | 26,3 | 1047 | 29,3 | 1219 | 26,3 | 965 | 29,3 | 1128 | |
| 32 x 1+1 | 27,1 | 1112 | 30,2 | 1295 | 27,1 | 1028 | 30,2 | 1201 | |
| 36 x 1+1 | 28,1 | 1204 | 31,1 | 1388 | 28,1 | 1117 | 31,1 | 1291 | |
| 2 x 1,5 | 14,5 | 312 | 15,5 | 347 | 14,5 | 267 | 15,5 | 299 | |
| 2 x 1,5+1,5 | 15,1 | 351 | 16,0 | 383 | 15,1 | 305 | 16,0 | 333 | |
| 3 x 1,5+1,5 | 15,9 | 391 | 17,1 | 435 | 15,9 | 342 | 17,1 | 383 | |
| 4 x 1,5+1,5 | 17,0 | 442 | 18,1 | 486 | 17,0 | 390 | 18,1 | 430 | |
| 6 x 1,5+1,5 | 17,9 | 506 | 19,3 | 568 | 17,9 | 451 | 19,3 | 508 | |
| 9 x 1,5+1,5 | 21,3 | 667 | 22,9 | 740 | 21,3 | 601 | 22,9 | 669 | |
| 11 x 1,5+1,5 | 21,7 | 719 | 23,6 | 810 | 21,7 | 652 | 23,6 | 737 | |
| 13 x 1,5+1,5 | 22,5 | 779 | 24,5 | 879 | 22,5 | 709 | 24,5 | 803 | |
| 18 x 1,5+1,5 | 24,5 | 940 | 26,7 | 1060 | 24,5 | 863 | 26,7 | 977 | |
| 20 x 1,5+1,5 | 25,6 | 1016 | 27,9 | 1148 | 25,6 | 936 | 27,9 | 1061 | |
| 23 x 1,5+1,5 | 27,7 | 1136 | 30,5 | 1298 | 27,7 | 1049 | 30,5 | 1203 | |
| 26 x 1,5+1,5 | 28,3 | 1221 | 31,0 | 1380 | 28,3 | 1132 | 31,0 | 1283 | |
| 29 x 1,5+1,5 | 29,3 | 1314 | 31,9 | 1472 | 29,3 | 1223 | 31,9 | 1373 | |
| 32 x 1,5+1,5 | 30,2 | 1400 | 33,1 | 1585 | 30,2 | 1306 | 33,1 | 1482 | |
| 36 x 1,5+1,5 | 31,1 | 1505 | 34,3 | 1720 | 31,1 | 1408 | 34,3 | 1613 | |
| 2 x 2,5 | 15,5 | 361 | 16,1 | 383 | 15,5 | 313 | 16,1 | 334 | |
| 2 x 2,5+2,5 | 16,0 | 404 | 16,9 | 438 | 16,0 | 355 | 16,9 | 386 | |
| 3 x 2,5+2,5 | 17,1 | 464 | 17,8 | 496 | 17,1 | 412 | 17,8 | 441 | |
| 4 x 2,5+2,5 | 18,1 | 521 | 18,9 | 559 | 18,1 | 466 | 18,9 | 500 | |
| 6 x 2,5+2,5 | 19,3 | 618 | 20,2 | 664 | 19,3 | 558 | 20,2 | 602 | |
| 9 x 2,5+2,5 | 22,9 | 811 | 24,3 | 887 | 22,9 | 740 | 24,3 | 812 | |
| 11 x 2,5+2,5 | 23,6 | 896 | 25,1 | 979 | 23,6 | 823 | 25,1 | 901 | |
| 13 x 2,5+2,5 | 24,5 | 979 | 26,0 | 1070 | 24,5 | 903 | 26,0 | 990 | |
| 18 x 2,5+2,5 | 26,7 | 1196 | 28,4 | 1311 | 26,7 | 1113 | 28,4 | 1222 | |
| 20 x 2,5+2,5 | 27,9 | 1298 | 29,7 | 1421 | 27,9 | 1211 | 29,7 | 1329 | |
| 23 x 2,5+2,5 | 30,5 | 1470 | 32,5 | 1612 | 30,5 | 1375 | 32,5 | 1510 | |
| 26 x 2,5+2,5 | 31,0 | 1573 | 33,1 | 1726 | 31,0 | 1477 | 33,1 | 1622 | |
| 29 x 2,5+2,5 | 31,9 | 1687 | 34,2 | 1865 | 31,9 | 1587 | 34,2 | 1759 | |
| 32 x 2,5+2,5 | 33,1 | 1822 | 35,3 | 1997 | 33,1 | 1718 | 35,3 | 1886 | |
| 36 x 2,5+2,5 | 34,3 | 1985 | 36,4 | 2160 | 34,3 | 1878 | 36,4 | 2046 | |
| 2 x 4 | 18,1 | 468 | 18,7 | 492 | 18,1 | 412 | 18,7 | 435 | |
| 2 x 4+4 | 18,8 | 534 | 19,6 | 573 | 18,8 | 476 | 19,6 | 512 | |
| 3 x 4+4 | 20,1 | 622 | 21,1 | 666 | 20,1 | 560 | 21,1 | 601 | |
| 4 x 4+4 | 21,7 | 716 | 22,5 | 758 | 21,7 | 649 | 22,5 | 689 | |
| 6 x 4+4 | 23,1 | 848 | 24,2 | 913 | 23,1 | 777 | 24,2 | 837 | |
| 9 x 4+4 | 28,3 | 1158 | 29,7 | 1244 | 28,3 | 1070 | 29,7 | 1152 | |
| 11 x 4+4 | 29,0 | 1271 | 30,4 | 1367 | 29,0 | 1181 | 30,4 | 1272 | |
| 13 x 4+4 | 30,3 | 1411 | 31,7 | 1504 | 30,3 | 1317 | 31,7 | 1405 | |
| 18 x 4+4 | 33,5 | 1756 | 35,0 | 1875 | 33,5 | 1652 | 35,0 | 1766 | |
| 20 x 4+4 | 34,9 | 1892 | 36,5 | 2021 | 34,9 | 1783 | 36,5 | 1907 | |
| 23 x 4+4 | 38,5 | 2166 | 40,3 | 2314 | 38,5 | 2045 | 40,3 | 2188 | |
| 26 x 4+4 | 39,2 | 2327 | 41,2 | 2507 | 39,2 | 2204 | 41,2 | 2378 | |
| 29 x 4+4 | 40,3 | 2503 | 42,7 | 2715 | 40,3 | 2376 | 42,7 | 2582 | |
| 32 x 4+4 | 42,1 | 2723 | 44,1 | 2914 | 42,1 | 2592 | 44,1 | 2776 | |
| 36 x 4+4 | 43,5 | 2954 | 46,6 | 3447 | 43,5 | 2818 | 45,8 | 3040 | |

UWAGA: na życzenie istnieje możliwość wykonania kabli/przewodu o innej liczbie i przekroju żył niż podano w tabeli