

YKGSYFtZnyn

Sygnalizacyjny opancerzony kabel górniczy o izolacji i osłonie PVC 300/500V; 0,6/1kV



zastosowanie w przemyśle górniczym



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalniowa powłoka



w wyrobiskach o nachyleniu $\leq 45^\circ$

Dane techniczne:

Kabel górniczy (KG) sygnalizacyjny (S), z żyłami miedzianymi, o izolacji PVC (Y), z wewnętrzną powłoką PVC (Y), z pancerzem z taśm stalowych ocynkowanych (FtZn), w zewnętrznej osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn).

Temperatura pracy: od -40°C do 70°C

Najniższa dopuszczalna temperatura przy układaniu: -5°C

Napięcie pracy: 300/500V, 0,6/1kV

Napięcie probiercze:

2,0kV dla 300/500V

3,5kV dla 0,6/1kV

Min. promień gięcia: $10 \times \varnothing$

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrotowe kl 1 wg PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: naturalne lub czarne z nadrukiem cyfrowym; żyła żółta - zielona w warstwie zewnętrznej

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka wewnętrzna: PVC

Pancerz: taśmy stalowe ocynkowane

Osłona zewnętrzna: specjalny PVC, niepalniowy i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kategoria C, badanie na wiązce kablowej) o indeksie tlenowym > 29

Kolor osłony: szary dla 300/500 V, żółty dla 0,6/1 kV

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do zasilania i sterowania energetycznych urządzeń kontrolnych, bezpieczeństwa i sterowniczych. Kable można stosować:

- w odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych, poza strefami zagrożonymi wybuchem oraz w podziemnych niemietanowych zakładach górniczych
- w obwodach iskrobezpiecznych w otworowych i odkrywkowych zakładach górniczych, w strefach zagrożonych wybuchem
- w obwodach iskrobezpiecznych w podziemnych zakładach górniczych, w pomieszczeniach zaliczonych do klasy "A" zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Kable można stosować w wyrobiskach górniczych o nachyleniu do 45° .

Przykład oznaczenia przewodu: YKGSYFtZnyn 11x1,5 + 1,5mm² 0,6/1kV - kabel 12 -żyłowy o przekroju znamionowym żyły roboczej i żyły ochronnej 1,5 mm², na napięcie znamionowe 0,6/1kV

| Liczba i przekrój żył [n x mm ²] | YKGSYFtZnyn 300/500V | | | YKGSYFtZnyn 0,6/1kV | | |
|---|-------------------------|--|------------------------------------|------------------------|--|------------------------------------|
| | Nr kat. | Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm] | Orientacyjna waga kabla [kg/km] | Nr kat. | Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm] | Orientacyjna waga kabla [kg/km] |
| 2x1+1 | G31301 | 12,4 | 281 | G60501 | 13,7 | 330 |
| 3x1+1 | G31302 | 13,1 | 311 | G60502 | 14,5 | 370 |
| 4x1+1 | G31303 | 13,6 | 340 | G60503 | 15,2 | 412 |
| 6x1+1 | G31304 | 14,3 | 380 | G60504 | 16,3 | 470 |
| 9x1+1 | G31305 | 16,6 | 490 | G60505 | 19,0 | 600 |
| 11x1+1 | G31306 | 16,9 | 523 | G60506 | 19,4 | 640 |
| 13x1+1 | G31307 | 17,5 | 565 | G60507 | 20,3 | 700 |
| 18x1+1 | G31308 | 18,9 | 662 | G60508 | 22,0 | 832 |
| 20x1+1 | G31309 | 19,7 | 714 | G60509 | 22,8 | 891 |
| 23x1+1 | G31310 | 21,1 | 796 | G60510 | 24,9 | 1005 |
| 26x1+1 | G31311 | 21,4 | 850 | G60511 | 25,3 | 1065 |
| 29x1+1 | G31312 | 22,0 | 902 | G60512 | 26,8 | 1300 |
| 32x1+1 | G31313 | 22,6 | 960 | G60513 | 27,8 | 1400 |
| 36x1+1 | G31314 | 23,5 | 1040 | G60514 | 28,7 | 1490 |

YKGSYFtZnyn

Sygnalizacyjny opancerzony kabel górniczy
o izolacji i osłonie PVC 300/500V; 0,6/1kV

| Liczba i przekrój żył [nxmm ²] | YKGSYFtZnyn 300/500V | | | YKGSYFtZnyn 0,6/1kV | | |
|---|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| | Nr kat. | Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm] | Orientacyjna waga kabla [kg/km] | Nr kat. | Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm] | Orientacyjna waga kabla [kg/km] |
| 2x1,5+1,5 | G31316 | 13,3 | 323 | G60516 | 14,1 | 360 |
| 3x1,5+1,5 | G31317 | 14,0 | 361 | G60517 | 15,0 | 402 |
| 4x1,5+1,5 | G31318 | 14,7 | 400 | G60518 | 16,0 | 460 |
| 6x1,5+1,5 | G31319 | 15,7 | 460 | G60519 | 16,9 | 520 |
| 9x1,5+1,5 | G31320 | 18,2 | 593 | G60520 | 20,0 | 680 |
| 11x1,5+1,5 | G31321 | 18,6 | 640 | G60521 | 20,4 | 730 |
| 13x1,5+1,5 | G31322 | 19,4 | 700 | G60522 | 21,2 | 790 |
| 18x1,5+1,5 | G31323 | 21,0 | 834 | G60523 | 23,0 | 950 |
| 20x1,5+1,5 | G31324 | 21,7 | 901 | G60524 | 24,0 | 1030 |
| 23x1,5+1,5 | G31325 | 23,7 | 1016 | G60525 | 26,9 | 1325 |
| 26x1,5+1,5 | G31326 | 24,1 | 1080 | G60526 | 27,5 | 1412 |
| 29x1,5+1,5 | G31327 | 24,8 | 1152 | G60527 | 28,1 | 1500 |
| 32x1,5+1,5 | G31328 | 25,5 | 1233 | G60528 | 29,0 | 1600 |
| 36x1,5+1,5 | G31329 | 27,3 | 1510 | G60529 | 30,0 | 1710 |
| 2x2,5+2,5 | G31331 | 14,1 | 376 | G60531 | 15,0 | 414 |
| 3x2,5+2,5 | G31332 | 15,0 | 428 | G60532 | 16,2 | 584 |
| 4x2,5+2,5 | G31333 | 16,0 | 494 | G60533 | 17,1 | 544 |
| 6x2,5+2,5 | G31334 | 16,9 | 570 | G60534 | 18,1 | 625 |
| 9x2,5+2,5 | G31335 | 20,0 | 745 | G60535 | 21,6 | 832 |
| 11x2,5+2,5 | G31336 | 20,4 | 810 | G60536 | 22,1 | 905 |
| 13x2,5+2,5 | G31337 | 21,2 | 885 | G60537 | 22,9 | 987 |
| 18x2,5+2,5 | G31338 | 23,2 | 1090 | G60538 | 25,2 | 1210 |
| 20x2,5+2,5 | G31339 | 24,0 | 1175 | G60539 | 27,0 | 1478 |
| 23x2,5+2,5 | G31340 | 27,1 | 1500 | G60540 | 29,5 | 1666 |
| 26x2,5+2,5 | G31341 | 27,5 | 1600 | G60541 | 30,0 | 1773 |
| 29x2,5+2,5 | G31342 | 28,3 | 1706 | G60542 | 30,8 | 1900 |
| 32x2,5+2,5 | G31343 | 29,2 | 1835 | G60543 | 32,1 | 2055 |
| 36x2,5+2,5 | G31344 | 30,1 | 1975 | G60544 | 33,1 | 2210 |
| 2x4+4 | G31346 | 15,1 | 448 | G60546 | 16,2 | 500 |
| 3x4+4 | G31347 | 16,3 | 532 | G60547 | 17,3 | 576 |
| 4x4+4 | G31348 | 17,2 | 600 | G60548 | 18,3 | 654 |
| 6x4+4 | G31348 | 18,2 | 705 | G60549 | 19,4 | 766 |
| 9x4+4 | G31350 | 21,8 | 945 | G60550 | 23,6 | 1043 |
| 11x4+4 | G31351 | 22,3 | 1040 | G60551 | 24,2 | 1145 |
| 13x4+4 | G31352 | 23,4 | 1156 | G60552 | 25,1 | 1260 |
| 18x4+4 | G31353 | 25,4 | 1422 | G60553 | 28,4 | 1740 |
| 20x4+4 | G31354 | 27,4 | 1732 | G60554 | 29,5 | 1880 |
| 23x4+4 | G31355 | 39,8 | 1946 | G60555 | 32,4 | 2140 |
| 26x4+4 | G31356 | 30,3 | 2100 | G60556 | 33,0 | 2290 |
| 29x4+4 | G31357 | 31,4 | 2265 | G60557 | 34,1 | 2480 |
| 32x4+4 | G31358 | 32,4 | 2437 | G60558 | 35,5 | 2680 |
| 36x4+4 | G31359 | 33,4 | 2620 | G60559 | 36,6 | 2900 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody o innych przekrojach niż podane w tabeli.