



Dane techniczne:

Kabel (K) elektroenergetyczny górniczy (G), z żyłami miedzianymi o izolacji XLPE (XS) z ekranami indywidualnymi na żyłach (H), o powłoce wewnętrznej PVC (Y), w powłoce zewnętrznej (osłonie) PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn)
Temperatura pracy: -30°C do 70°C
Maksymalna temperatura żył podczas pracy: 90°C
Najniższa dopuszczalna temperatura przy układaniu: -5°C
Napięcie pracy: 0,6/1 kV
Napięcie probiercze: 3,5 kV
Min. promień gięcia: 10 x \varnothing

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe kl 1 lub wielodrutowe kl 2 wg PN-EN 60228
Izolacja: polietylen usieciowany XLPE
Kolory żył: trzy żyły białe lub naturalne
Ekran indywidualny na żyłach: taśmy miedziane
Rdzeń: drut lub linka miedziana
Ośrodek: żyty robocze ekranowane skręcone wokół rdzenia
Powłoka wewnętrzna: PVC lub guma niewulkanizowana
Powłoka zewnętrzna (osłona): specjalny PVC, niepalniowy i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C) o indeksie tenowym > 29
Kolor powłoki: żółty.

Zastosowanie:

Kable do zasilania urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych w polach niemetalowych i metanowych, w strefach zagrożonych wybuchem:
 - metanu, w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b”, „c”
 - pyłu węglowego, w wyrobiskach zaliczanych do klasy „A” lub „B”

Przykład oznaczenia:
 YHKGXSyn 3x50/16 mm² - kabel 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 50 mm² i przekroju żyły ochronnej 16 mm², na napięcie znamionowe 0,6/1kV.



zastosowanie
w przemyśle górniczym



PN-EN 60332-1



PN-EN 60332-3
IEC 60332-3



niepalniowa
powłoka



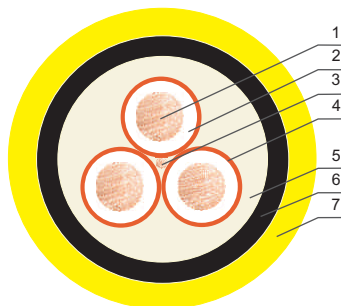
do stref zagrożonych
wybuchem

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm ²]	max. zewnętrzna średnica [mm]	obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP1210	3x10/10	24,6	960
GP1201	3x16/10	27,2	1260
GP1202	3x25/16	30,6	1730
GP1203	3x35/16	33,4	2180
GP1204	3x50/16	38,0	2870
GP1205	3x70/25	41,2	3630
GP1206	3x95/25	46,6	4880
GP1207	3x120/35	51,6	6000
GP1208	3x150/50	57,6	7490
GP1209	3x185/50	62,7	9150

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

Przekrój żył [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna [Ω/km]	Obciążalność długotrwała [A]	Obciążalność zwarciova* [kA]
10	1,83	0,31	0,098	81	1,43
16	1,15	0,30	0,094	106	2,29
25	0,727	0,28	0,089	140	3,58
35	0,524	0,28	0,087	168	5,01
50	0,387	0,27	0,083	201	7,15
70	0,268	0,25	0,080	253	10,01
95	0,193	0,25	0,079	315	13,59
120	0,153	0,24	0,077	357	17,16
150	0,124	0,24	0,076	407	21,45
185	0,0991	0,24	0,076	467	26,46

* obciążalność zwarciova 1 sekundowa, obliczona przy założeniu, że temperatura żył roboczych w chwili zwarcia jest równa temperaturze dopuszczalnej długotrwałe



1. Żyła robocza
2. Izolacja
3. Rdzeń
4. Ekran indywidualny
5. Powłoka wypełniająca
6. Powłoka
7. Osłona zewnętrzna