

YHKGyFtZnyn 3,6/6kV

RoHS 2011/65/EU

CPR

CPR 305/2011



Elektroenergetyczny pancerny kabel górniczy



BITNER YHKGyFtZnyn 3,6/6kV



zastosowanie
w przemyśle
górnym



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalnioka
powłoka



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



do stref zagrożonych
wybuchem

Dane techniczne:

Kabel elektroenergetyczny (K), górniczy (G), z żyłami miedzianymi, o izolacji PVC (Y), z ekranami indywidualnymi na żyłach (H), o powłoce PVC (Y), w panczeru z taśm stalowych ocynkowanych (FtZn), osłonie PVC, o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn).

Temperatura pracy: -30°C do 70°C

Napięcie pracy: 3,6/6kV

Napięcie probiercze: 11kV

Min. promień gięcia: $15 \times \varnothing$

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe zagęszczone kl 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: naturalne, oznaczone numerami 1,2,3

Ekran na żyłach:

Część niemetaliczna: taśmy przewodzące

Część metaliczna: taśmy miedziane

Rdzeń: drut lub linka miedziana

Osrodek: ekranowane żyły robocze skręcone wokół rdzenia

Powłoka wypełniająca: PVC lub guma niewulkanizowana

Powłoka wewnętrzna*: PVC

Pancerz: taśmy stalowe ocynkowane

Osłona zewnętrzna: specjalny PVC, niepalniorny 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 kategorii C) o indeksie tlenowym > 29

Kolor osłony: czerwony

*dopuszcza się wykonanie powłoki wypełniającej i wewnętrznej z jednolitego materiału jako jeden element

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej w liniach o napięciu znamionowym 3,6/6 kV oraz do zasilania urządzeń elektroenergetycznych pracujących w zakładach górniczych. Kabel może być stosowany w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Kable można instalować w wyrobiskach górniczych o kącie nachylenia do 45° .

Przykład oznaczenia przewodu: YHKGyFtZnyn 3,6/6kV 3x70/18mm² - kabel z trzema żyłami roboczymi ekranowanymi o przekroju żył roboczych 70mm² i przekroju żyły ochronnej 18mm², o izolacji i powłoce PVC, w panczeru z taśm stalowych ocynkowanych, w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia na napięcie znamionowe 3,6/6kV.

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm ²]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]
GP5200	3x10/10	40,4	3490
GP5201	3x16/10	42,5	3970
GP5202	3x25/14	44,2	4100
GP5203	3x35/16	45,3	4230
GP5204	3x50/18	50,1	5060
GP5205	3x70/18	53,3	5820
GP5206	3x95/20	57,2	7100
GP5207	3x120/22	60,4	8000
GP5208	3x150/24	65,8	9700
GP5209	3x185/27	70,1	11800
GP5210	3x240/30	79,5	15300

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

YHKGYFtZnyn 3,6/6kV

Elektroenergetyczny pancerzony kabel górniczy

Przekrój żył roboczych [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna jednostkowa [Ω/km]	Pojemność doziemna jednostkowa [μF/km]	Jednostkowy prąd ziemnozwarciowy [A/km]	Obciążalność zwarcziowa jednosekundowa [kA]	Obciążalność długotrwała [A]
10	1,83	0,417	0,131	0,28	0,92	1,15	69
16	1,15	0,388	0,122	0,33	1,07	1,84	89
25	0,727	0,363	0,114	0,38	1,24	2,88	117
35	0,524	0,352	0,111	0,41	1,34	4,03	141
50	0,387	0,330	0,104	0,45	1,48	5,75	168
70	0,268	0,310	0,097	0,53	1,74	8,05	209
95	0,193	0,297	0,093	0,60	1,97	10,93	254
120	0,153	0,287	0,090	0,66	2,17	13,80	292
150	0,124	0,278	0,087	0,72	2,36	17,25	331
185	0,0991	0,270	0,085	0,79	2,58	21,28	380
240	0,0754	0,262	0,082	0,88	3,00	27,60	450