

YHKGyFtZnyn 3,6/6kV

RoHS 2015/863/EU

CPR

CPR 305/2011



Elektroenergetyczny pancerny kabel górniczy



zastosowanie
w przemyśle
górnym



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalniowna
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: 15x \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

Pancierz: 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 kategoria 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 3x70/16mm² - kabel z trzema żyłami roboczymi ekranowanymi o przekroju żył roboczych 70mm² i przekroju żyły ochronnej 16mm², 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]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP5200	3x10/10	37,8	2375
GP5215	3x16/16	40,9	2904
GP5216	3x25/16	44,1	3479
GP5203	3x35/16	47,5	4274
GP5217	3x50/16	51,2	5058
GP5218	3x70/16	54,4	5948
GP5219	3x95/16	59,2	7290
GP5220	3x120/25	63,5	8547
GP5221	3x150/25	67,9	9963
GP5222	3x185/25	72,5	12042
GP5223	3x240/25	79,9	14852

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 zwarciowa 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

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