

YHKGyFoyN 3,6/6kV

RoHS 2011/65/EU

CPR

CPR 305/2011



Elektroenergetyczny pancerny kabel górnicy



zastosowanie
w przemyśle
górnicy



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalniona
powłoka



kabel sztywy



do stref zagrożonych
wybuchem

Dane techniczne:

Kabel elektroenergetyczny (K), górnicy (G), z żyłami miedzianymi, o izolacji PVC (Y), z ekranami indywidualnymi na żyłach (H), w powłoce PVC (Y), w panczeru z drutów stalowych okrągłych (Fo), w 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: 15xØ

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: druty stalowe okrągłe

Osłona zewnętrzna: specjalny PVC, niepalniony 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 szybach oraz wyrobiskach górniczych o kącie nachylenia do 90°.

Przykład oznaczenia przewodu: YHKGyFoyN 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 drutów stalowych okrągłych, 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]
GP5300	3x10/10	47,0	4050
GP5301	3x16/10	47,6	4650
GP5302	3x25/14	48,2	5000
GP5303	3x35/16	49,0	5300
GP5304	3x50/18	53,7	6700
GP5305	3x70/18	56,9	7660
GP5306	3x95/20	61,0	9000
GP5307	3x120/22	64,2	10100
GP5308	3x150/24	69,5	11850
GP5309	3x185/27	73,5	14330
GP5311	3x240/30	80,2	17000

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

Uwaga: W tabeli podano minimalne przekroje żył powrotnych, na życzenie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach żył powrotnych niż podane w tabeli

YHKGYFoyn 3,6/6kV

Elektroenergetyczny pancierzony kabel górnicy

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