

# YHKGyFoyN 3,6/6kV

RoHS 2011/65/EU

CPR

CPR 305/2011



Elektroenergetyczny pancerny kabel górniczy



zastosowanie  
w przemyśle  
górnym



EN 60332-1



IEC 60332-3  
EN 60332-3



niepalniowna  
powłoka



kabel szybowy



do stref zagrożonych  
wybuchem

## Dane techniczne:

Kabel elektroenergetyczny (K), górniczy (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:** 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

**Ośrodek:** ekranowane żyły robocze skręcone wokół rdzenia

**Powłoka wypełniająca:** PVC lub guma niewulkanizowana

**Powłoka wewnętrzna:** PVC

**Pancerz:** druty stalowe okrągłe

**Oslona zewnętrzna:** specjalny PVC, niepalniowny 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 3x70/16mm<sup>2</sup> - kabel z trzema żyłami roboczymi ekranowanymi o przekroju żył roboczych 70mm<sup>2</sup> i przekroju żyły ochronnej 16mm<sup>2</sup>, 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 [nxmm <sup>2</sup> ]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa Waga kabla [kg/km]
GP5300	3x10/10	41,5	3473
GP5313	3x16/16	44,6	4083
GP5314	3x25/16	47,8	4770
GP5303	3x35/16	51,4	5774
GP5315	3x50/16	55,1	6668
GP5316	3x70/16	58,3	7675
GP5317	3x95/16	63,1	9217
GP5318	3x120/25	67,4	10607
GP5319	3x150/25	72,6	12586
GP5320	3x185/25	76,6	14693
GP5321	3x240/25	84,2	17810

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 <sup>2</sup> ]	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