

# YHKGyFtZnyn 3,6/6kV

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 3x70/16mm<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 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 <sup>2</sup> ]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP5200	3x10/10	37,8	2375
GP5215	3x16/16	40,9	2903
GP5216	3x25/16	44,1	3477
GP5203	3x35/16	47,5	4273
GP5217	3x50/16	51,2	5055
GP5218	3x70/16	54,4	5946
GP5219	3x95/16	59,2	7285
GP5220	3x120/25	63,5	8545
GP5221	3x150/25	67,9	9960
GP5222	3x185/25	72,5	12037
GP5223	3x240/25	79,9	14847

# YHKGYFtZnyn 3,6/6kV

Elektroenergetyczny pancerzony kabel górniczy

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 zwarciova 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