

YHKGyFtZnyn 3,6/6 kV

Elektroenergetyczny pancerzony kabel górniczy



zastosowanie
w przemyśle
górnictwym



EN 60332-1-2



IEC 60332-3-24
EN 60332-3-24



niepalnioma
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 pancerzu z taśm stalowych ocynkowanych (FiZn), osłonie PVC, o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn)

Parametry termiczne:

Temperatura pracy: -30°C do 70°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 3,6/6kV

Napięcie probiercze: 11kV

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: $12 \times \varnothing$

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

drut lub linka miedziana

ekranowane żyły robocze skręcone wokół rdzenia

PVC lub guma niewulkanizowana

PVC

taśmy stalowe ocynkowane

specjalny PVC, niepalniomy i nierozprzestrzeniający

plamienia (wg PN-EN 60332-1-2 badanie na pojedynczym

kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 badanie na

wiązce kablowej kategorii C) o indeksie tlenowym >29

czerwony

Kolor osłony:

*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. Kable mogą być stosowane 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 pancerzu 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	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

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

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

YHKGYFtZnyn 3,6/6 kV

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