

YHKG Yek Ft Zn yn 3,6/6 kV

Elektroenergetyczny ekranowany i 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), z ekranem ogólnym (ek), w pancerzu z taśm stalowych ocynkowanych (FtZn), w 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: $15 \times \varnothing$

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

druk lub linka miedziana

ekranowane żyły robocze skręcone wokół rdzenia

Rdzeń:

Ośrodek:

Powłoka wypełniająca:

PVC lub guma niewulkanizowana

Powłoka wewnętrzna*:

PVC

Ekran ogólny:

taśmy miedziane

Powłoka rozdzielająca:

PVC lub specjalna taśma PVC

Pancerz:

taśmy stalowe ocynkowane

Oslona zewnętrzna:

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 kategoria C)

o indeksie tlenowym >29

czerwony

Kolor osłony:

*dopuszczalne 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: YHKG Yek Ft Zn yn 3,6/6kV 3x70/18mm² - kabel z trzema żyłami roboczymi ekranowanymi o przekroju żył roboczych 70 mm² i przekroju żyły ochronnej 18mm², o izolacji i powłoce PVC, w ekranie ogólnym oraz 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]
GP5700	3x10/10	42,5	2955
GP5711	3x16/16	45,6	3525
GP5712	3x25/16	50,0	4521
GP5703	3x35/16	52,6	5058
GP5713	3x50/16	56,5	5927
GP5714	3x70/16	59,7	6856
GP5715	3x95/16	64,3	8255
GP5716	3x120/25	70,2	10304
GP5717	3x150/25	75,0	11908
GP5718	3x185/25	78,4	13414
GP5719	3x240/25	86,0	16350

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

YHKG Yek Ft Zn yn 3,6/6 kV

Elektroenergetyczny ekranowany i pancerzony kabel górniczy

Przekrój żył [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna [Ω/km]	Pojemność doziemna jednostkowa [μF/km]	Jednostkowy prąd ziemnozwarciowy [A/km]	Obciążalność zwarciova [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