

YHKG_{Yn} Elektroenergetyczny ekranowany kabel górniczy



zastosowanie
w górnictwie



EN 60332-1-2



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



niepalniona
powłoka



do stref zagrożonych
wybuchem

Dane techniczne:

Kabel (K) elektroenergetyczny górniczy (G), z żyłami miedzianymi o izolacji PVC (Y), z ekranami indywidualnymi na żyłach (H), o powłoce wewnętrznej PVC (Y), w powłoce zewnętrznej (osłonie) PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn)

Parametry termiczne:

Temperatura pracy: -30°C do 70°C
Najniższa dopuszczalna temperatura przy układaniu: -5°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 0,6/1kV
Napięcie próbiczne: 3,5kV

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 10x∅

Zastosowanie:

Kable do zasilania urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych, w polach niemetanowych i metanowych, w strefach zagrożonych wybuchem:

- metanu, w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b”, „c”
- pyłu węglowego, w wyrobiskach zaliczanych do klasy „A” lub „B”

Przykład oznaczenia:

YHKG_{Yn} 3x50/16mm² - kabel z trzema żyłami roboczymi ekranowanymi o przekroju znamionowym żył roboczych 95mm² i przekroju żyły ochronnej 25mm², o izolacji z PVC i powłoce PVC, w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia, na napięcie znamionowe 0,6/1kV

Budowa:

Żyły:

miedziane wielodrutowe zagęszczane kl. 2

wg PN-EN 60228

Izolacja:

specjalny PVC

Kolory żył:

naturalna, czerwona, niebieska

Ekran indywidualny na żyłach:

taśmy miedziane

Rdzeń:

druk lub linka miedziana

Ośrodek:

żyły robocze ekranowane skręcone wokół rdzenia

Powłoka wypełniająca:

PVC lub guma niewulkanizowana

Powłoka wewnętrzna (osłona):

PVC

specjalny PVC, niepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (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

Kolor powłoki:

żółty

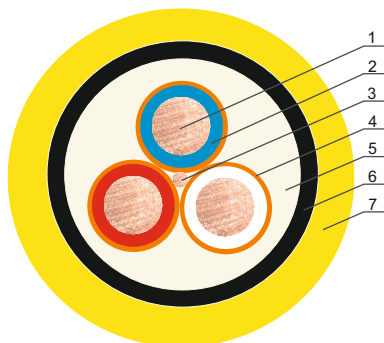
Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm ²]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP0800	3x10/6	23,1	972
GP0810	3x16/10	25,3	1251
GP0802	3x25/16	30,2	1888
GP0803	3x35/16	33,0	2344
GP0804	3x50/16	37,3	3005
GP0805	3x70/25	41,2	3893
GP0806	3x95/25	46,4	5100
GP0807	3x120/35	51,4	6265
GP0808	3x150/50	57,6	7930
GP0809	3x185/50	62,2	9418
GP0811	3x240/70	70,7	12240

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

Parametry elektryczne żył roboczych kabli YHKGYyn:

Przekrój żył [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna [Ω/km]	Obciążalność długotrwała [A]	Obciążalność zwarcia* [kA]
10	1,83	0,31	0,098	67	1,15
16	1,15	0,30	0,094	87	1,84
25	0,727	0,28	0,089	116	2,88
35	0,524	0,28	0,087	140	4,03
50	0,387	0,27	0,083	170	5,75
70	0,268	0,25	0,080	211	8,05
95	0,193	0,25	0,079	259	10,93
120	0,153	0,24	0,077	299	13,8
150	0,124	0,24	0,076	340	17,25
185	0,0991	0,24	0,076	392	21,28
240	0,0754	0,24	0,075	464	27,60

* obciążalność zwarcia 1 sekundowa, obliczona przy założeniu, że temperatura żył roboczych w chwili zwarcia jest równa temperaturze dopuszczalnej długotrwałe



1. Żyłka robocza
2. Izolacja
3. Rdzeń
4. Ekran indywidualny
5. Powłoka wypełniająca
6. Powłoka
7. Osłona zewnętrzna