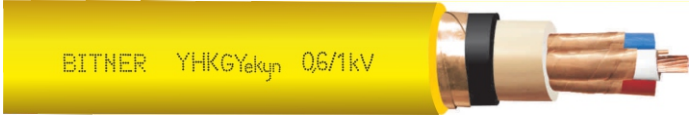


YHKGYekyn

Elektroenergetyczny kabel górniczy
podwójnie ekranowany





zastosowanie
w górnictwie



EN 60332-1-2



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



>29



a b c
A B

niepalniona
powłoka

do stref zagrożonych
wybuchem

Dane techniczne:

Kabel (K) elektroenergetyczny górniczy (G) o żyłach metalicznych, izolacji PVC (Y), z ekranami indywidualnymi na żyłach (H), powłocę wewnętrznej PVC (Y), o ekranie ogólnym na ośrodku (ek) i osłonie zewnętrznej 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 probiercze: 3,5kV

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

- Żyły:**

Izolacja:

Kolory żył:

Ekran indywidualny na żyłach:

Rdzeń:

Ośrodek:

Powłoka wypełniająca:

Powłoka wewnętrzna:

Ekran ogólny:

Powłoka zewnętrzna (osłona):
- miedziane wielodrutowe zagęszczane kl. 2 wg PN-EN 60228

PVC

naturalna, czerwona, niebieska

taśmy miedziane

druk lub linka miedziana

żyły robocze ekranowane skręcone wokół rdzenia

PVC lub guma niewulkanizowana

PVC

taśmy miedziane

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 zewnętrznej:**
- żółty

Zastosowanie:

Kable do zasilania urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych, poza strefami zagrożenia wybuchem oraz 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:

YHKGYekyn 3x95/25mm² - kabel z trzema żyłami roboczymi ekranowanymi o przekroju znamionowym żył roboczych 95mm² i przekroju żyły ochronnej 25mm², o izolacji z PVC i powłocę PVC, z ogólnym ekranem, w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia, na napięcie znamionowe 0,6/1kV

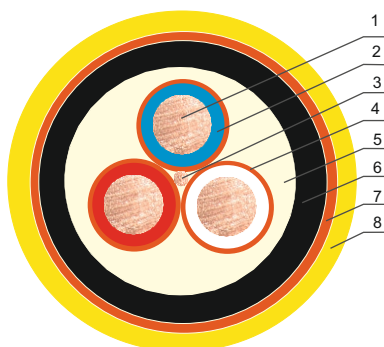
Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm ²]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP1100	3x10/6	23,5	1055
GP1110	3x16/10	25,7	1344
GP1102	3x25/16	30,6	2002
GP1103	3x35/16	33,4	2466
GP1104	3x50/16	37,9	3160
GP1105	3x70/25	41,6	4045
GP1106	3x95/25	47,0	5294
GP1107	3x120/35	51,8	6456
GP1108	3x150/50	58,0	8144
GP1109	3x185/50	62,6	9647
GP1111	3x240/70	71,3	12538

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 YHKGYekyn:

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	13,80
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. Żył robocza
2. Izolacja
3. Rdzeń
4. Ekran indywidualny
5. Powłoka wypełniająca
6. Powłoka
7. Ekran ogólny
8. Oslona zewnętrzna