

YKGYFoy n 3,6/6kV

RoHS 2015/863/EU

CPR

CPR 305/2011



Elektroenergetyczny pancerzony kabel górniczy



zastosowanie
w przemyśle
górnym



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalniona
powłoka



kabel szybowy

Dane techniczne:

Kabel elektroenergetyczny (K), górniczy (G), z żyłami miedzianymi, o izolacji PVC (Y), powłoce PVC (Y), pancerzu z drutów stalowych okrągłych (Fo), osłonie polwinilowej, 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: 15xØ

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe zagęszczone kl. 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: naturalne, oznaczone numerami 1, 2, 3

Ośrodek: żyły robocze skręcone wokół wkładki PVC

Powłoka wypełniająca: PVC lub guma niewulkanizowana

Powłoka wewnętrzna*: PVC

Ekran ogólny: taśmy miedziane

Powłoka rozdzielająca: wytłoczona PVC lub specjalna taśma PVC

Pancerz: druty stalowe ocynkowane okrągłe

Oslona zewnętrzna: specjalny PVC, niepalniony 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 kategorii 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 3,6/6kV oraz do zasilania urządzeń elektroenergetycznych w zakładach górniczych. Kable można instalować w szybach oraz wyrobiskach górniczych o kącie nachylenia do 90°.

Przykład oznaczenia przewodu: YKGYFoy n 3,6/6kV 3x70/16mm² - kabel z trzema żyłami roboczymi o przekroju 70mm² z żyłą ochronną o przekroju 16mm², o izolacji i powłoce PVC, w pancerzu z drutów stalowych okrągłych, 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]
GP5100	3x10/10	43,3	3757
GP5114	3x16/16	46,1	4344
GP5115	3x25/16	49,4	5022
GP5103	3x35/16	53,4	6165
GP5116	3x50/16	57,7	7215
GP5117	3x70/16	60,9	8243
GP5118	3x95/16	65,3	9712
GP5119	3x120/25	70,8	11647
GP5120	3x150/25	76,4	13976
GP5121	3x185/25	79,6	15545
GP5122	3x240/25	87,4	18685

YKGYFoyN 3,6/6kV

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 zwarciova jednosekundowa [kA]	Obciążalność długotrwała [A]
10	1,83	0,400	0,126	0,11	0,35	1,15	66
16	1,15	0,372	0,117	0,11	0,37	1,84	85
25	0,727	0,349	0,110	0,12	0,40	2,88	110
35	0,524	0,338	0,106	0,13	0,41	4,03	133
50	0,387	0,317	0,100	0,13	0,43	5,75	160
70	0,268	0,299	0,094	0,14	0,45	8,05	197
95	0,193	0,286	0,090	0,15	0,47	10,93	240
120	0,153	0,278	0,087	0,15	0,49	13,80	276
150	0,124	0,268	0,084	0,15	0,50	17,25	314
185	0,0991	0,262	0,082	0,16	0,51	21,28	360
240	0,0754	0,260	0,080	0,17	0,52	27,60	416

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