

YKGYFtZnyn 3,6/6kV

RoHS 2011/65/EU

CPR

CPR 305/2011



Elektroenergetyczny pancerzony kabel górniczy



zastosowanie
w przemyśle
górnym



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalnioma
powłoka



w wyrobiskach
o nachyleniu $\leq 45^\circ$

Dane techniczne:

Kabel elektroenergetyczny (K), górniczy (G), iz żyłami miedzianymi, o izolacji PVC (Y), powłoce PVC (Y), w pancerzu z taśm stalowych ocynkowanych (FiZn), osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn)

Zakresy temperatury:

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

Osrodek: 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: taśmy stalowe ocynkowane

Osłona zewnętrzna: specjalny PVC, niepalniomy 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 kategoria 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 wyrobiskach górniczych o kącie nachylenia do 45°.

Przykład oznaczenia kabla: YKGYFtZnyn 3,6/6kV 3x70RMC/16mm² - kabel z trzema żyłami roboczymi o przekroju 70mm² z żyłą ochronną o przekroju 16mm², o izolacji i powłoce polinitowej, w pancerzu z taśm stalowych ocynkowanych, w osłonie polinitowej o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia na napięcie znamionowe 3,6/6kV.

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm ²]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP5000	3x10/10	39,7	2585
GP5013	3x16/16	42,5	3063
GP5014	3x25/16	45,8	3690
GP5003	3x35/16	49,4	4597
GP5015	3x50/16	53,9	5520
GP5016	3x70/16	57,1	6432
GP5017	3x95/16	61,3	7718
GP5018	3x120/25	66,6	9240
GP5019	3x150/25	72,6	11487
GP5020	3x185/25	75,8	12920
GP5021	3x240/25	83,6	15836
GP5010	3x240/30	83,6	15845
GP5022	3x240/50	84,4	16425

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

YKGYFtZnyn 3,6/6kV

Elektroenergetyczny pancernzony 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