

YUHKGXSftZnyn 6/10kV



CPR

CPR 305/2011



Elektroenergetyczny pancerny kabel górniczy, uszczelniony wzdłużnie



BITNER YUHKGXSftZnyn 6/10kV



zastosowanie
w przemyśle
górnym



EN 60332-1-2



niepalna
powłoka



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



do stref zagrożonych
wybuchem

Dane techniczne:

Kabel elektroenergetyczny (K), górniczy (G), z żyłami miedzianymi, o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE (XS), z ekranami indywidualnymi na żyłach (H), w powłoce PVC (Y), w panczeru z taśm stalowych ocynkowanych (FtZn), w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn), uszczelniony wzdłużnie (U)
Temperatura pracy: -30°C do 70°C
Maksymalna temperatura żyły podczas pracy: 90°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia: 250°C
Napięcie pracy: 6/10kV
Napięcie probiercze: 21kV
Min. promień gięcia: 15x \varnothing

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe zagęszczone kl. 2 wg PN-EN 60228
Izolacja: polietylen usieciowany XLPE, z warstwą półprzewodzącą wytloczoną na żyłę

Ekran na izolacji żył roboczych: część niemetaliczna - tworzywo przewodzące, część metaliczna - taśmy miedziane

Kolory żył: naturalne

Rdzeń: drut lub linka miedziana

Ośrodek: ekranowane żyły robocze skręcone wokół rdzenia

Powłoka wypełniająca: PVC lub guma niewulkanizowana

Powłoka wewnętrzna*: PVC

Pancerz: taśmy stalowe ocynkowane

Uszczelnienie wzdłużne: taśmy pęczniące pod wpływem wilgoci

Osłona zewnętrzna: specjalny PVC, niepalny i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1-2 badanie na pojedynczym kablu) o indeksie tenowym > 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 6/10kV oraz do zasilania urządzeń elektroenergetycznych pracujących w zakładach górniczych, szczególnie w obecności zagrożeni wodnych. Kabel może być stosowany 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:

YUHKGXSftZnyn 6/10kV 3x50/16 mm² - kabel z trzema żyłami roboczymi ekranowanymi o przekroju żył roboczych 50 mm² i przekroju żyły ochronnej 16mm², o izolacji z polietylenu usieciowanego i w powłoce PVC, w panczeru z taśm stalowych ocynkowanych, w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia, uszczelniony wzdłużnie, na napięcie znamionowe 6/10kV.

Ilość i przekrój żył [n x mm ²]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Orientacyjna waga kabla [kg/km]
3x35/16	55,0	4875
3x50/16	59,0	5715
3x70/16	63,0	6740
3x95/20	67,5	8125
3x120/30	73,5	10125
3x150/30	77,5	11650
3x185/30	81,5	13255
3x240/50	89,0	16245

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

YUHKGXSftZnyn 6/10kV

Elektroenergetyczny pancernzony kabel górniczy, uszczelniony wzdłużnie

Przekrój żył [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna [Ω/km]	Pojemność jednostkowa [μF/km]	Obciążalność zwarciowa [kA]	Obciążalność długotrwała [A]
35	0,524	0,41	0,128	0,22	5,01	188
50	0,387	0,39	0,121	0,25	7,15	225
70	0,268	0,36	0,114	0,27	10,01	276
95	0,193	0,35	0,111	0,31	13,59	335
120	0,153	0,34	0,107	0,34	17,16	384
150	0,124	0,33	0,104	0,37	21,45	436
185	0,0991	0,32	0,100	0,40	26,46	497
240	0,0754	0,31	0,097	0,45	34,32	586