

YUHKGXSekyn 6/10 kV



CPR

CPR 305/2011



Elektroenergetyczny ekranowany kabel górniczy, uszczelniony wzdłużnie

BITNER YUHKGXSekyn 6/10 kV

zastosowanie
w przemyśle górniczym

PN-EN 60332-1-2

niepaliona
powłokado 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), z ekranem ogólnym (ek), 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 próbierze: 21kV

Min. promień gięcia: 15x \varnothing

Budowa:

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

Izolacja: politylen usieciowany XLPE, z warstwą półprzewodzącą wytłoczoną na żyłę

Ekran na izolacji żył roboczych:

część niemetaliczna - tworzywo przewodzące, część metaliczna - taśmy miedziane

Kolory żył: naturalne

Rdzeń: drut lub linka miedziana

Osrodek: ekranowane żyły robocze skręcone wokół rdzenia

Powłoka wypełniająca: PVC lub guma nielulkanizowana

Powłoka wewnętrzna*: PVC

Ekran ogólny: taśmy miedziane

Uszczelnienie wzdłużne: taśmy pęczniące pod wpływem wilgoci

Osłona zewnętrzna: specjalny PVC, niepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1-2 badanie na pojedynczym kablu) 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 6/10kV oraz do zasilania urządzeń elektroenergetycznych pracujących w zakładach górniczych, szczególnie w obecności zagrożeń 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.

Przykład oznaczenia przewodu:

YUHKGXSekyn 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, z ekranem ogólnym, 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	52,5	4140
3x50/16	56,5	4970
3x70/16	60,2	5922
3x70/25	60,2	5948
3x95/20	65,0	7245
3x120/30	69,7	8485
3x150/30	73,6	9885
3x185/30	77,8	11440
3x240/50	85,3	14265

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

YUHKGXSekyn 6/10 kV

Elektroenergetyczny ekranowany 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