

YUHKGXSekyn 6/10 kV

Elektroenergetyczny ekranowany kabel górniczy, uszczelniony wzdłużnie

BITNER YUHKGXSekyn 6/10 kV



zastosowanie
w przemyśle
górnictwym



EN 60332-1-2



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



niepalniowa
powłoka



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), z ekranem ogólnym (ek), w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn), uszczelniony wzdłużnie (U)

Parametry termiczne:

Temperatura pracy: -30°C do 70°C

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy: 90°C

Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia: 250°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 6/10kV

Napięcie próbiercze: 21kV

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 12xØ

Budowa:

Żyły:

miedziane wielodrutowe zagęszczone kl. 2 wg PN-EN 60228

Izolacja:

polietylen usieciowany XLPE

Ekran na izolacji

żył roboczych:

część niemetaliczna - tworzywo przewodzące, część metaliczna - taśmy miedziane naturalne

Kolory żył:

Rdzeń:

druk lub linka miedziana

Ośrodek:

ekranowane żyły robocze skręcone wokół rdzenia

Powłoka wypełniająca:

PVC lub guma niewulkanizowana

Powłoka wewnętrzna*:

PVC

Ekran ogólny:

taśmy miedziane

Uszczelnienie

wzdłużne:

taśmy pęczniące pod wpływem wilgoci

Ośłona zewnętrzna:

specjalny PVC, niepalniowy 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 czerwony

Kolor osłony:

*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. Kable mogą być stosowane 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

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm ²]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP7301	3x35/16	52,5	4140
GP7302	3x50/16	56,5	4970
GP7304	3x70/16	60,2	5922
GP7303	3x70/25	60,2	5948
GP7305	3x95/20	65,0	7245
GP7306	3x120/30	69,7	8525
GP7307	3x150/30	73,6	9885
GP7308	3x185/30	77,8	11440
GP7309	3x240/50	85,3	14425

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