

YUHKGXSekyn 3,6/6kV



CPR

CPR 305/2011



Elektroenergetyczny ekranowany kabel górniczy, uszczelniony wzdłużnie

BITNER YUHKGXSekyn 3,6/6kV



zastosowanie
w przemyśle
górnym



EN 60332-1



niepaliona
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).

Temperatura pracy: -30°C do 70°C

Minimalna temperatura przy układaniu: -5°C

Maksymalna temperatura żyły podczas

pracy: 90°C

Maksymalna temperatura żyły podczas

zwarcia: 250°C

Napięcie pracy: 3,6/6kV

Napięcie probiercze: 15kV

Min. promień gięcia: 12xØ

Budowa:

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

Izolacja: polietylen usieciowany XLPE, z warstwą półprzewodzącą wytłoczona 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

Ekran ogólny: taśmy miedziane

Uszczelnienie wzdłużne: taśmy pęczniące pod wpływem wilgoci

Osłona zewnętrzna: specjalny PVC, niepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 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 3,6/6 kV 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.

Dopuszczalne max wartości sił naciągu przy układaniu:

- ciągnięcie bezpośrednio za żyły: 50xS

S - suma przekrojów żył [mm²]

Przykład oznaczenia przewodu:

YUHKGXSekyn 3,6/6 kV 3x120/50mm² - kabel z trzema żyłami roboczymi ekranowanymi o przekroju żył roboczych 120mm² i przekroju żyły ochronnej 50mm², o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce PVC, z ekranem ogólnym, w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia, uszczelniony wzdłużnie na napięcie znamionowe 3,6/6kV.

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm ²]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]
GP7150	3x16/16	42,2	2618
GP7151	3x25/16	45,1	3074
GP7152	3x35/16	47,8	3595
GP7154	3x50/16	51,3	4300
GP7155	3x70/16	54,6	5142
GP7160	3x95/20	58,4	6271
GP7156	3x120/30	63,6	7525
GP7157	3x150/30	68,7	9089
GP7158	3x185/30	71,7	10393
GP7159	3x240/50	80,7	13365

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 3,6/6kV

Elektroenergetyczny ekranowany kabel górniczy, uszczelniony wzdłużnie

Przekrój żył [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna [Ω/km]	Pojemność doziemna jednostkowa [μF/km]	Obciążalność zwarciowa [kA]	Obciążalność długotrwała [A]
16	1,15	0,36	0,113	0,20	2,29	111
25	0,727	0,34	0,106	0,23	3,58	144
35	0,524	0,33	0,103	0,25	5,01	173
50	0,387	0,31	0,096	0,27	7,15	207
70	0,268	0,29	0,091	0,33	10,01	259
95	0,193	0,28	0,087	0,37	13,59	315
120	0,153	0,27	0,085	0,41	17,16	363
150	0,124	0,26	0,082	0,45	21,45	412
185	0,0991	0,25	0,080	0,49	26,46	470
240	0,0754	0,25	0,078	0,54	34,32	555