YUHKGXSekyn 3,6/6 kV

RoHS 2015/863/EU

CPR

CPR 305/2011

Elektroenergetyczny ekranowany kabel górniczy, uszczelniony wzdłużnie

zastosowanie w przemyśle górniczym | EN 60332-1-2 | IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 | >29 uniepalniona powłoka | a b c A B 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
Minimalna temperatura przy układaniu: -5°C
Maksymalna temperatura żyły podczas pracy: 90°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia: 250°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 3,6/6kV
Napięcie probiercze: 15kV

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
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 pęczniejące pod wpływem wilgoci
Osłona zewnętrzna:	specjalny PVC, uniepalniony 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
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. 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 3,6/6 kV 3x120/50mm^2 - kabel z trzema żyłami roboczymi ekranowanymi o przekroju żył roboczych 120mm^2 i przekroju żyły ochronnej 50mm^2, 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 [nxmm^2]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa 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 3,6/6 kV

Elektroenergetyczny ekranowany kabel górniczy, uszczelniony wzdłużnie

Przekrój żył [mm²]	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