

YUHKGXSFoyn 6/10 kV

Elektroenergetyczny pancerzony kabel górniczy, uszczelniony wzdłużnie



zastosowanie
w przemyśle
górnym



EN 60332-1-2



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



niepalniona
powłoka



do stref zagrożonych
wybuchem



kabel szybowy

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 pancerzu z drutów stalowych okrągłych (Fo), 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 probiercze: 21kV

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 12xØ

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. Kable można instalować w szybach oraz wyrobiskach górniczych o kącie nachylenia do 90°.

Przykład oznaczenia przewodu:

YUHKGXSFoyn 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 pancerzu z drutów stalowych okrągłych, w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia, uszczelniony wzdłużnie, na napięcie znamionowe 6/10kV

Budowa:

Żyły:

miedziane wielodrutowe zagęszczone kl. 2
wg PN-EN 60228
polietylen usieciowany XLPE

Izolacja:

Ekran na izolacji

żył roboczych:

część niemetaliczna - tworzywo przewodzące
część metaliczna - taśmy miedziane
naturalne

Kolory żył:

Rdzeń:

Ośrodek:

Powłoka wypełniająca:

Powłoka wewnętrzna:

Pancerz:

Uszczelnienie

wzdłużne:

Ośłona zewnętrzna:

drut lub linka miedziana
ekranowane żyły robocze skręcone wokół rdzenia
PVC lub guma niewulkanizowana
PVC
druty stalowe ocynkowane
taśmy pęczniące pod wpływem wilgoci
specjalny PVC, niepalniony 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 kategorii C) o indeksie tlenowym >29
czerwony

Kolor osłony:

*dopuszcza się wykonanie powłoki wypełniającej i wewnętrznej z jednolitego materiału jako jeden element

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm ²]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP7342	3x35/16	58,5	6577
GP7343	3x50/16	62,6	7603
GP7344	3x70/16	66,3	8674
GP7345	3x95/20	71,2	10595
GP7346	3x120/30	77,6	12805
GP7347	3x150/30	81,5	14385
GP7348	3x185/30	85,5	16180
GP7349	3x240/50	93,8	20137

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

YUHKGXSFoyn 6/10 kV

Elektroenergetyczny pancerzony 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 zwarceniowa [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