

YUHKGXSfTznyn 6/10 kV

Elektroenergetyczny pancerzony kabel górniczy, uszczelniony wzdłużnie

BITNER YUHKGXSfTznyn 6/10kV



zastosowanie
w przemyśle
górnym



EN 60332-1-2



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



niepalniona
powłoka



w wyrobiskach
o nachyleniu $\leq 45^\circ$



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), w pancerzu z taśm stalowych ocynkowanych (FtZn), 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: $12 \times \varnothing$

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:

Ośrodek:

Powłoka wypełniająca:

Powłoka wewnętrzna:

Pancerz:

Uszczelnienie wzdłużne:

Ośłona zewnętrzna:

druk lub linka miedziana
ekranowane żyły robocze skręcone wokół rdzenia
PVC lub guma niewulkanizowana
PVC
taśmy stalowe ocynkowane
taśmy pęczniące pod wpływem wilgoci
specjalny PVC, niepalniony i nierozprzestrzeniający
płomienia (wg PN-EN 60332-1-2 badanie na pojedynczym
kablem 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. Kable można instalować w wyrobiskach górniczych o kącie nachylenia do 45° .

Przykład oznaczenia przewodu:

YUHKGXSfTznyn 6/10kV 3x50/16 mm² - kabel z trzema żyłami roboczymi ekranowanymi o przekroju żył roboczych 50 mm² i przekroju żyły ochronnej 16 mm², o izolacji z polietylenu usieciowanego i w powłoce PVC, w pancerzu z taśm stalowych ocynkowanych, w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia, uszczelniony wzdłużnie, na napięciu znamionowe 6/10kV

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm ²]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP7322	3x35/16	55,0	4875
GP7323	3x50/16	58,8	5715
GP7324	3x70/16	62,7	6740
GP7325	3x95/20	67,5	8125
GP7326	3x120/30	73,5	10165
GP7327	3x150/30	77,5	11650
GP7328	3x185/30	81,5	13255
GP7329	3x240/50	89,0	16405

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

YUHKGXSFtZnyn 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 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