

YUHKGXS Foyń 6/10kV



CPR

CPR 305/2011



Elektroenergetyczny pancerny kabel górnicy, uszczelniony wzdłużnie



zastosowanie
w przemyśle
górnicy

EN 60332-1-2

niepalniona
powłoka

do stref zagrożonych
wybuchem

kabel szybowy

Dane techniczne:

Kabel elektroenergetyczny (K), górnicy (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)
Temperatura pracy: -30°C do 70°C
Maksymalna temperatura żyły podczas pracy: 90°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia: 250°C
Napięcie pracy: 6/10kV
Napięcie probiercze: 21kV
Min. promień gięcia: 15x \varnothing

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe zagęszczone kl. 2 wg PN-EN 60228
Izolacja: polietylen usieciowany XLPE, z warstwą półprzewodzącą wytloczoną 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

Pancerz: druty stalowe ocynkowane

Uszczelnienie wzdłużne: taśmy pęczniące pod wpływem wilgoci

Oslona zewnętrzna: specjalny PVC, niepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1-2 badanie na pojedynczym kablu) o indeksie tenowym > 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 6/10kV 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. Kable można instalować w szybach oraz wyrobiskach górniczych o kącie nachylenia do 90°.

Przykład oznaczenia przewodu:

YUHKGXS Foyń 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 drutów stalowych okrągłych, w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia, uszczelniony wzdłużnie, na napięcie znamionowe 6/10kV.

Ilość i przekrój żył [n x mm ²]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Orientacyjna waga kabla [kg/km]
3x35/16	58,5	6577
3x50/16	62,8	7603
3x70/16	66,5	8674
3x95/20	71,5	10595
3x120/30	77,8	12765
3x150/30	81,5	14385
3x185/30	85,5	16180
3x240/50	94,0	19980

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

YUHKGXS Foyń 6/10kV

Elektroenergetyczny pancernzony kabel górnicy, 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