

YUHKGXSfZnyn 3,6/6 kV

RoHS 2015/863/EU

CPR

CPR 305/2011



Elektroenergetyczny pancernzony kabel górniczy, uszczelniony wzdłużnie

BITNER YUHKGXSfZnyn 3,6/6kV



zastosowanie
w przemyśle
górnym



EN 60332-1-2



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



>29
niepalnością
powłoka



≤45°
w wyrobiskach
o nachyleniu ≤45°



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), w panczeru 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: 3,6/6kV

Napięcie probiercze: 15kV

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 12xØ

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. Kable można instalować w wyrobiskach górniczych o kącie nachylenia do 45°.

Przykład oznaczenia przewodu:

YUHKGXSfZnyn 3,6/6 kV 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 panczeru z taśm stalowych ocynkowanych, 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]
GP7050	3x16/16	43,5	2092
GP7051	3x25/16	46,2	3357
GP7052	3x35/16	49,9	4244
GP7054	3x50/16	53,4	4991
GP7055	3x70/16	56,7	5873
GP7060	3x95/20	60,4	7049
GP7056	3x120/30	65,6	8415
GP7057	3x150/30	72,0	10695
GP7058	3x185/30	75,4	12106
GP7059	3x240/50	84,0	15239

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

YUHKGXSfZnyn 3,6/6 kV

Elektroenergetyczny pancernzony 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	0,39	0,124	0,20	2,29	112
25	0,727	0,37	0,117	0,23	3,58	146
35	0,524	0,36	0,113	0,25	5,01	174
50	0,387	0,34	0,106	0,27	7,15	208
70	0,268	0,32	0,100	0,33	10,01	261
95	0,193	0,30	0,096	0,37	13,59	316
120	0,153	0,30	0,094	0,41	17,16	365
150	0,124	0,29	0,090	0,45	21,45	414
185	0,0991	0,28	0,088	0,49	26,46	472
240	0,0754	0,28	0,086	0,54	34,32	557