

# YUHKGXSftZnyn 3,6/6kV

RoHS 2011/65/EU

CPR

CPR 305/2011



Elektroenergetyczny pancernzony kabel górniczy, uszczelniony wzdłużnie



zastosowanie  
w przemyśle  
górnicyzm



EN 60332-1



IEC 60332-3  
EN 60332-3



niepalnioma  
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 panczeru z taśm stalowych ocynkowanych (FtZn), 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:** 3,6/6kV  
**Napięcie probiercze:** 15kV  
**Min. promień gięcia:** 15x $\varnothing$

## Budowa:

**Żyły:** miedziane wielodrutowe zagęszczone kl 2 wg PN-EN 60228  
**Izolacja:** polietylen usieciowany XLPE, z warstwą półprzewodzącą wytłoczona 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:** taśmy stalowe ocynkowane

**Uszczelnienie wzdłużne:** taśmy pęczniące pod wpływem wilgoci

**Osłona zewnętrzna:** specjalny PVC, niepalniomy i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 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. 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 wyrobiskach górniczych o kącie nachylenia do 45°.

### Przykład oznaczenia przewodu:

YUHKGXSftZnyn 3,6/6 kV 3x50/16 mm<sup>2</sup> - kabel z trzema żyłami roboczymi ekranowanymi o przekroju żył roboczych 50 mm<sup>2</sup> i przekroju żyły ochronnej 16 mm<sup>2</sup>, 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 [nxxmm <sup>2</sup> ]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]
GP7050	3x16/16	41,0	3240
GP7051	3x25/16	42,2	3680
GP7052	3x35/16	45,8	4250
GP7053	3x95/30	50,9	7100
GP7054	3x50/16	55,9	4650
GP7055	3x70/16	60,0	5980
GP7056	3x120/30	48,0	8200
GP7057	3x150/30	64,6	9450
GP7058	3x185/30	69,3	10900
GP7059	3x240/50	75,2	13900

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 3,6/6kV

Elektroenergetyczny panczerzony kabel górniczy, uszczelniony wzdłużnie

Przekrój żył [mm <sup>2</sup> ]	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