

# YUHKGXS Foy n 3,6/6kV

Elektroenergetyczny pancerny kabel górniczy, uszczelniony wzdłużnie



zastosowanie  
w przemyśle  
górnictwym



EN 60332-1



IEC 60332-3  
EN 60332-3



niepalnością  
powłoka



kabel szybowy



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), o powłoce PVC (Y), w panczerzu 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:** 3,6/6kV  
**Napięcie probiercze:** 15kV  
**Min. promień gięcia:** 15xØ

## 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:** PCV lub guma niewulkanizowana  
**Powłoka wewnętrzna\*:** PVC  
**Pancerz:** druty stalowe ocynkowane  
**Uszczelnienie wzdłużne:** taśmy pęczniące pod wpływem wilgoci  
**Oslona zewnętrzna:** specjalny PVC, niepalny 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 szybach oraz wyrobiskach górniczych o kącie nachylenia do 90°.

### Przykład oznaczenia przewodu:

YUHKGXS Foy n 3,6/6kV 3x50/25mm<sup>2</sup> - kabel z trzema żyłami roboczymi ekranowanymi o przekroju żył roboczych 50 mm<sup>2</sup> i przekroju żyły ochronnej 25mm<sup>2</sup>, o izolacji z polietylenu usieciowanego i w powłoce PVC, w panczerzu z drutów stalowych okrągłych, w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia, uszczelniony wzdłużnie, na napięcie znamionowe 3,6/6kV.

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm <sup>2</sup> ]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]
GP7100	3x16/16	44,5	4350
GP7101	3x25/16	47,0	4950
GP7102	3x35/16	50,2	5610
GP7103	3x95/30	52,0	6200
GP7104	3x50/16	56,0	7720
GP7105	3x70/16	61,1	9160
GP7106	3x120/30	65,2	10440
GP7107	3x150/30	69,5	12100
GP7108	3x185/30	74,7	14000
GP7109	3x240/50	80,2	17300

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 3,6/6kV

Elektroenergetyczny pancernzony kabel górnicy, 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