

# YHKGXSFoyn 3,6/6kV

RoHS 2011/65/EU

CPR

CPR 305/2011



Elektroenergetyczny pancerzony kabel górniczy



zastosowanie  
w przemyśle  
górnym



EN 60332-1



IEC 60332-3  
EN 60332-3



niepalnioma  
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 pancerzu z drutów stalowych okrągłych (Fo), w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn).

**Temperatura pracy:** -30°C do +70°C

**Minimalna temperatura przy układaniu:** -5°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:** 12xØ

## 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 skrócone wokół rdzenia

**Powłoka wypełniająca:** PVC lub guma niewulkanizowana

**Powłoka wewnętrzna\*:** PVC

**Pancerz:** druty stalowe ocynkowane

**Osłona zewnętrzna:** specjalny PVC, niepalniony 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. 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°.

### Dopuszczalne max wartości sił naciągu przy układaniu:

- ciągnięcie bezpośrednio za żyły: 50xS

S - suma przekrojów żył [mm<sup>2</sup>]

**Przykład oznaczenia przewodu:** YHKGXSFoyn 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 pancerzu z drutów stalowych okrągłych, w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia na napięcie znamionowe 3,6/6kV.

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm <sup>2</sup> ]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]
GP5500	3x16/16	45,1	4024
GP5501	3x25/16	48,0	4578
GP5502	3x35/16	51,7	5628
GP5510	3x50/16	55,2	6524
GP5503	3x50/25	56,3	6860
GP5511	3x70/16	58,5	7515
GP5504	3x70/25	59,5	7870
GP5512	3x95/20	62,5	8847
GP5513	3x120/30	67,5	10342
GP5506	3x120/50	69,7	11321
GP5514	3x150/30	73,3	12488
GP5507	3x150/50	75,2	13440
GP5515	3x185/30	77,5	14550
GP5517	3x185/50	78,5	15021
GP5516	3x240/50	86,0	17972
GP5509	3x240/70	86,7	18302

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Po uzgodnieniu z odbiorcą wykonujemy kable o innych przekrojach żył powrotnych niż podane w tabeli

# YHKGXSFoyn 3,6/6kV

Elektroenergetyczny pancernzony kabel górniczy

Przekrój żył [mm <sup>2</sup> ]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna jednostkowa [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