

# YHKGXSekFtZnyn 3,6/6kV

RoHS 2011/65/EU

CPR

CPR 305/2011



Elektroenergetyczny pancerzony kabel górniczy



BITNER YHKGXSekFtZnyn 3,6/6 kV



zastosowanie  
w przemyśle  
górnictwem



EN 60332-1



IEC 60332-3  
EN 60332-3



niepalnioma  
powłoka



w wyrobiskach  
o nachyleniu ≤45°  
do stref zagrożonych  
wybuchem



a b c  
A B

## Dane techniczne:

Kabel elektroenergetyczny (K), górniczy (G), z żyłami miedzianymi, o izolacji z politylenu usieciowanego XLPE (XS), z ekranami indywidualnymi na żyłach (H), o powłoce PVC (Y), z ekranem ogólnym (ek), w pancerzu z taśm stalowych ocynkowanych (FtZn), w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn).

**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:** politylen 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:** PCV lub guma niewulkanizowana

**Powłoka wewnętrzna\*:** PVC

**Ekran ogólny:** taśmy miedziane

**Powłoka rozdzielająca:** PVC lub specjalna taśma PVC

**Pancerz:** taśmy stalowe ocynkowane

**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:** czerwonny

\*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 wyrobiskach górniczych o kącie nachylenia do 45°.

**Przykład oznaczenia przewodu:** YHKGXSekFtZnyn 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 politylenu usieciowanego i w powłoce PVC, z ekranem ogólnym i w pancerzu z taśm stalowych ocynkowanych, w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia na napięciu znamionowe 3,6/6kV

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm <sup>2</sup> ]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]
GP5800	3x16/16	42,4	3690
GP5801	3x25/16	45,1	4230
GP5802	3x35/16	48,5	5185
GP5810	3x50/16	50,3	5730
GP5803	3x50/25	50,3	5770
GP5811	3x70/16	53,8	6700
GP5804	3x70/25	53,8	6740
GP5805	3x95/30	58,6	8070
GP5813	3x120/30	62,8	9380
GP5806	3x120/50	62,9	9350
GP5814	3x150/30	67,0	10680
GP5807	3x150/50	67,1	10750
GP5815	3x185/30	73,0	13150
GP5808	3x185/70	73,2	13220
GP5816	3x240/50	78,0	15400
GP5809	3x240/70	78,2	15500

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

# YHKGXSekFtZnyn 3,6/6kV

Elektroenergetyczny pancerzony kabel górniczy

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