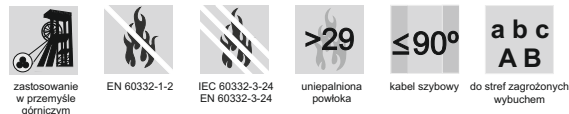


YHKGXSFoyn 3,6/6 kV

Elektroenergetyczny pancerzony kabel górniczy



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)

Parametry termiczne:

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

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. 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 szybach oraz w wyrobiskach górniczych o kącie nachylenia do 90°.

Przykład oznaczenia przewodu: YHKGXSFoyn 3,6/6kV 3x50/25mm² - kabel z trzema żyłami roboczymi ekranowanymi o przekroju żył roboczych 50 mm² i przekroju żyły ochronnej 25mm², 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

Budowa:

Żyły:

miedziane wielodrutowe zagęszczone kl. 2 wg PN-EN 60228
 polietylen usieciowany XLPE

Izolacja:

Ekran na izolacji

Żył roboczych:

część niemetaliczna - tworzywo przewodzące
 część metaliczna - taśmy miedziane naturalne
 drut lub linka miedziana
 ekranowane żyły robocze skręcone wokół rdzenia
 PVC lub guma niewulkanizowana
 PVC
 druty stalowe ocynkowane
 specjalny PVC, uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1-2 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 badanie na wiązce kablowej kategoria C) o indeksie tlenowym >29
 czerwony

Kolory żył:

Rdzeń:

Ośrodek:

Powłoka wypełniająca:

Powłoka wewnętrzna:

Pancerz:

Ośłona zewnętrzna:

Kolor osłony:

**dopuszcza się wykonanie powłoki wypełniającej i wewnętrznej z jednolitego materiału jako jeden element*

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxxmm ²]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa 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
GP5505	3x95/30	62,9	9026

YHKGXS Foyn 3,6/6 kV

Elektroenergetyczny pancerzony kabel górniczy

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm ²]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
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

Przekrój żył [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna jednostkowa [Ω/km]	Pojemność doziemna jednostkowa [μF/km]	Obciążalność zwarciova [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

Uwaga: Po uzgodnieniu z odbiorcą wykonujemy kable o innych przekrojach żył powrotnych niż podane w tabeli
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia