

YHKGXSFTZnyn 3,6/6kV

Elektroenergetyczny pancernzony kabel górniczy



BITNER YHKGXSFTZnyn 3,6/6 kV



zastosowanie
w przemyśle
górnictwem



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)

Temperatura pracy: -30°C do 70°C

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy: 90°C

Maksymalna temperatura żyły podczas zwania: 250°C

Napięcie pracy: 3,6/6kV

Napięcie probiercze: 15kV

Min. promień gięcia: 15x ϕ

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: 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: 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 wyrobiskach górniczych o kącie nachylenia do 45°.

Przykład oznaczenia przewodu: YHKGXSFTZnyn 3,6/6kV 3x50/25mm² - kabel z trzema żyłami roboczymi ekranowanymi o przekroju żył roboczych 50mm² i przekroju żyły ochronnej 25mm², o izolacji z polietyleno usieciowanego i w powłoce PVC, w panczeru z taśm stalowych ocynkowanych, w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia na napięcie znamionowe 3,6/6kV

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm ²]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP5400	3x16/16	41,5	2828
GP5401	3x25/16	44,4	3294
GP5402	3x35/16	47,9	4133
GP5410	3x50/16	51,4	4882
GP5403	3x50/25	52,3	5165
GP5411	3x70/16	54,7	5760
GP5404	3x70/25	55,5	6057
GP5412	3x95/20	58,5	6931
GP5413	3x120/30	63,7	8290
GP5406	3x120/50	65,3	8852
GP5414	3x150/30	70,1	10554
GP5407	3x150/50	71,0	10952
GP5415	3x185/30	73,3	11956
GP5417	3x185/50	74,4	12412
GP5416	3x240/50	82,0	15228
GP5409	3x240/70	82,5	15451

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

YHKGXSfTznyn 3,6/6kV

Elektroenergetyczny pancernzony kabel górniczy

Przekrój żył [mm ²]	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