

YHKGXSekFoyrn 3,6/6 kV

RoHS 2015/863/EU

CPR

CPR 305/2011



Elektroenergetyczny pancernzony kabel górniczy



BITNER YHKGXSekFoyrn 3,6/6 kV



zastosowanie
w przemyśle
górnicyzm



EN 60332-1-2



IEC 60332-3-24
EN 60332-3-24



niepalnością
powłoka



kabel sztywy



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), z ekranem ogólnym (ek), w panczeru z drutów stalowych ocynkowanych (Fo), w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn)

Parametry termiczne:

Temperatura pracy: -30°C do 70°C

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy: 90°C

Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia: 250°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 3,6/6 kV

Napięcie probiercze: 15 kV

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 12 x Ø

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 i wyrobiskach górniczych o kącie nachylenia do 90°.

Przykład oznaczenia przewodu: YHKGXSekFoyrn 3,6/6 kV 3x50/16 mm² - kabel z trzema żyłami roboczymi ekranowanymi o przekroju żył roboczych 50 mm² i przekroju żyły ochronnej 16mm², o izolacji z polietylenu usieciowanego i w powłoce PVC, z ekranem ogólnym i w panczeru z drutów 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]
GP5830	3x16/16	51,4	5345
GP5831	3x25/16	54,1	5816
GP5832	3x35/16	57,0	6674
GP5847	3x50/16	60,9	7632
GP5848	3x70/16	63,8	8634
GP5849	3x95/20	67,9	10027
GP5843	3x120/30	75,4	12733
GP5844	3x150/30	80,8	14704
GP5845	3x185/30	84,0	16290
GP5846	3x240/50	93,1	20303

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

YHKGXSekFoyrn 3,6/6 kV

Elektroenergetyczny pancerny kabel górniczy

Przekrój żył [mm ²]	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