

YHKGXSekyn 3,6/6kV

RoHS 2011/65/EU

CPR

CPR 305/2011



Elektroenergetyczny ekranowany kabel górniczy



BITNER YHKGXSekyn 3,6/6 kV



zastosowanie
w przemyśle
górnym



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalnioma
powłoka



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), z ekranem ogólnym (ek), 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 zwiarcia: 250°C

Napięcie pracy: 3,6/6kV

Napięcie poborcze: 15kV

Min. promień gięcia: 12xØ

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe zagęszczone kl 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen usieciowany XLPE, z warstwą półprzewodzącą wytloczona 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

Ośłona 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.

Przykład oznaczenia przewodu: YHKGXSekyn 3,6/6kV 3x120/30mm² - kabel z trzema żyłami roboczymi ekranowanymi o przekroju żyły roboczych 120mm² i przekroju żyły ochronnej 30mm², o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce PVC, z ekranem ogólnym, w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia na napięcie znamionowe 3,6/6kV.

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm ²]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP5600	3x16/16	40,7	2565
GP5601	3x25/16	43,4	2993
GP5602	3x35/16	46,1	3512
GP5610	3x50/16	49,8	4234
GP5603	3x50/25	50,7	4506
GP5611	3x70/16	53,0	5074
GP5604	3x70/25	53,9	5361
GP5612	3x95/20	56,9	6202
GP5613	3x120/30	62,1	7482
GP5606	3x120/50	63,5	7993
GP5614	3x150/30	67,1	8975
GP5607	3x150/50	68,0	9351
GP5615	3x185/30	70,3	10308
GP5618	3x185/50	71,4	10742
GP5616	3x240/50	79,0	13395
GP5609	3x240/70	79,5	13607

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

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

YHKGXSekyn 3,6/6kV

Elektroenergetyczny ekranowany 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	0,36	0,113	0,20	2,29	111
25	0,727	0,34	0,106	0,23	3,58	144
35	0,524	0,33	0,103	0,25	5,01	173
50	0,387	0,31	0,096	0,27	7,15	207
70	0,268	0,29	0,091	0,33	10,01	259
95	0,193	0,28	0,087	0,37	13,59	315
120	0,153	0,27	0,085	0,41	17,16	363
150	0,124	0,26	0,082	0,45	21,45	412
185	0,0991	0,25	0,080	0,49	26,46	470
240	0,0754	0,25	0,078	0,54	34,32	555