YHKGXSyn Elektroenergetyczny, ekranowany kabel górniczy

RoHS 2015/863/EU
LVD 2014/35/EU
CPR 305/2011
24 m-ce gwarancji

zastosowanie w górnictwie | EN 60332-1-2 | IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 | >29 uniepalniona powłoka | a b c A B do stref zagrożonych wybuchem

Dane techniczne:

Kabel (K) elektroenergetyczny górniczy (G), z żyłami miedzianymi o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE (XS) z ekranami indywidualnymi na żyłach (H), o powłoce wewnętrznej PVC (Y), w powłoce zewnętrznej (osłonie) PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn)

Parametry termiczne:

Temperatura pracy: -30°C do 70°C
Maksymalna temperatura żył podczas pracy: 90°C
Najniższa dopuszczalna temperatura przy układaniu: -5°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 0,6/1kV
Napięcie probiercze: 3,5kV

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły:	miedziane wielodrutowe kl. 2 wg PN-EN 60228
Izolacja:	polietylen usieciowany XLPE
Kolory żył:	trzy żyły białe lub naturalne
Ekran indywidualny na żyłach:	taśmy miedziane
Rdzeń:	drut lub linka miedziana
Ośrodek:	ekranowane żyły robocze skręcone wokół rdzenia
Powłoka wewnętrzna:	PVC lub guma niewulkanizowana
Osłona zewnętrzna:	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
Kolor powłoki:	żółty

Zastosowanie:

Kable do zasilania urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych w polach niemetanowych i metanowych, w strefach zagrożonych wybuchem:
- metanu, w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a" „b" „c"
- pyłu węglowego, w wyrobiskach zaliczanych do klasy „A" lub „B"

Przykład oznaczenia przewodu:
YHKGXSyn 0,6/1kV 3x70/16mm^2 - kabel z trzema żyłami roboczymi ekranowanymi o przekroju żył roboczych 70 mm^2 i przekroju żyły ochronnej 16mm^2, o izolacji z polietylenu usieciowanego i w powłoce PVC, w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia na napięcie znamionowe 0,6/1kV.

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm^2]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP1210	3x10/10	23,1	942
GP1201	3x16/10	25,8	1237
GP1202	3x25/16	29,7	1793
GP1203	3x35/16	32,3	2215
GP1204	3x50/16	36,9	2910
GP1212	3x70/16	39,7	3568
GP1205	3x70/25	40,1	3689
GP1218	3x95/20	44,9	4730
GP1206	3x95/25	45,3	4854
GP1219	3x120/30	50,5	5995
GP1220	3x150/30	55,7	7282
GP1208	3x150/50	56,8	7624
GP1221	3x185/30	60,0	8677
GP1209	3x185/50	60,9	9015
GP1222	3x240/50	69,4	11600

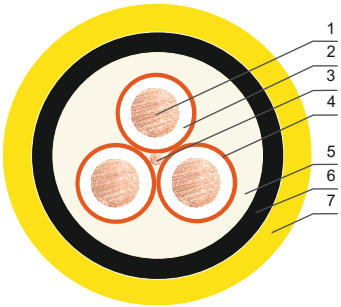
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody o innych przekrojach niż podane w tabeli

YHKGXSyn Elektroenergetyczny, ekranowany kabel górniczy

Parametry elektryczne żył roboczych kabli YHKGXSyn:

Przekrój żył [mm^2]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna [Ω/km]	Obciążalność długotrwała [A]	Obciążalność zwarciowa* [kA]
10	1,83	0,31	0,098	84	1,43
16	1,15	0,30	0,094	111	2,29
25	0,727	0,28	0,089	145	3,58
35	0,524	0,28	0,087	174	5,01
50	0,387	0,27	0,083	208	7,15
70	0,268	0,25	0,080	260	10,01
95	0,193	0,25	0,079	324	13,59
120	0,153	0,24	0,077	365	17,16
150	0,124	0,24	0,076	415	21,45
185	0,0991	0,24	0,076	476	26,46
240	0,0754	0,23	0,075	561	34,32

* obciążalność zwarciowa 1 sekundowa, obliczona przy założeniu, że temperatura żył roboczych w chwili zwarcia jest równa temperaturze dopuszczalnej długotrwale



1. Żyła robocza
2. Izolacja
3. Rdzeń
4. Ekran indywidualny
5. Powłoka wypełniająca
6. Powłoka
7. Osłona zewnętrzna