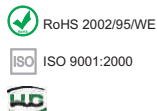


YHKGyFtZnyn 3,6/6 kV

Elektroenergetyczny pancerzony kabel górnicy



Dane techniczne:

Kabel elektroenergetyczny (K), górnicy (G), z żyłami miedzianymi, o izolacji PVC (Y), z ekranami indywidualnymi na żyłach (H), o powłoce PVC (Y), w pancerzu z taśm stalowych ocynkowanych (FtZn), osłonie PVC, o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn).
Temperatura pracy: -30°C do 70°C
Napięcie pracy: 3,6/6 kV
Napięcie probiercze: 11 kV
Min. promień gięcia: 10 x \varnothing

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe zagęszczone kl 2 wg PN-EN 60228
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: naturalne, oznaczone numerami 1,2,3
Ekran na żyłach: Część niemetaliczna: taśmy przewodzące Część metaliczna: taśmy miedziane
Rdzeń: drut lub linka miedziana
Ośrodek: ekranowane żyły robocze skręcone wokół rdzenia
Powłoka wypełniająca: PVC lub guma niewulkanizowana
Powłoka wewnętrzna*: PVC
Pancerz: taśmy stalowe ocynkowane
Ośłona zewnętrzna: specjalny PVC, uniemożliwiający 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: YHKGyFtZnyn 3,6/6 kV 3x70/18 mm² - kabel z trzema żyłami roboczymi ekranowanymi o przekroju żył roboczych 70 mm² i przekroju żyły ochronnej 18mm², o izolacji i powłoce PVC, w pancerzu z taśm stalowych ocynkowanych, w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia na napięcie znamionowe 3,6/6kV.



zastosowanie w przemyśle górnicy



PN-EN 60332-1



PN-EN 60332-3 IEC 60332-3



niepalności powłoka



w wyrobiskach o nachyleniu ≤45°



do stref zagrożonych wybuchem

Nr kat.	Ilość i przekrój żył		obliczeniowa średnica zewnętrzna		obliczeniowa waga kabla [kg/km]
	[n x mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]	
GP5200	3x10/10	40,4	40,4	3490	
GP5201	3x16/10	43,1	43,1	3968	
GP5202	3x25/14	46,2	46,2	4590	
GP5203	3x35/16	47,9	47,9	5060	
GP5204	3x50/18	51,8	51,8	6485	
GP5205	3x70/18	56,7	56,7	7725	
GP5206	3x95/20	61,1	61,1	9032	
GP5207	3x120/22	65,4	65,4	10364	
GP5208	3x150/24	70,8	70,8	12048	
GP5209	3x185/27	77,2	77,2	15330	

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

Przekrój żył [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna [Ω/km]	Pojemność doziemna jednostkowa [μF/km]	Jednostkowy prąd ziemnozwarciowy [A/km]	Obciążalność zwarciova [kA]	Obciążalność długotrwała [A]
10	1,83	0,417	0,131	0,28	0,92	1,15	69
16	1,15	0,388	0,122	0,33	1,07	1,84	89
25	0,727	0,363	0,114	0,38	1,24	2,88	117
35	0,524	0,352	0,111	0,41	1,34	4,03	141
50	0,387	0,330	0,104	0,45	1,48	5,75	168
70	0,268	0,310	0,097	0,53	1,74	8,05	209
95	0,193	0,297	0,093	0,60	1,97	10,93	254
120	0,153	0,287	0,090	0,66	2,17	13,80	292
150	0,124	0,278	0,087	0,72	2,36	17,25	331
185	0,0991	0,270	0,085	0,79	2,58	21,28	380