YHKGXSekFtZnyn 3,6/6 kV

RoHS 2015/863/EU

CPR

CPR 305/2011

Elektroenergetyczny pancerzony kabel górniczy

zastosowanie w przemyśle górniczym

EN 60332-1-2

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

uniepalniona powłoka

w wyrobiskach o nachyleniu ≤45°

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 pancerzu z taśm stalowych ocynkowanych (FtZn), 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: 3,6/6kV
Napięcie probiercze: 15kV

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 12xØ

Budowa:

Żyły:	miedziane wielodrutowe zagęszczone kl. 2 wg PN-EN 60228
Izolacja:	polietylen usieciowany XLPE
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 skręcone wokół rdzenia
Powłoka wypełniająca:	PCV lub guma niewulkanizowana
Powłoka wewnętrzna*:	PVC
Ekran ogólny:	taśmy miedziane
Powłoka rozdzielająca:	PVC lub specjalna taśma PVC
Pancerz:	taśmy stalowe ocynkowane
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 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. 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 wyrobiskach górniczych o kącie nachylenia do 45˚.

Przykład oznaczenia przewodu: YHKGXSekFtZnyn 3,6/6kV 3x50/16mm^2- kabel z trzema żyłami roboczymi ekranowanymi o przekroju żył roboczych 50 mm^2 i przekroju żyły ochronnej 16mm^2, o izolacji z polietylenu usieciowanego i w powłoce PVC, z ekranem ogólnym i w pancerzu 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 [nxmm^2]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP5800	3x16/16	47,2	3781
GP5801	3x25/16	50,3	4332
GP5802	3x35/16	53,2	4950
GP5810	3x50/16	56,7	5765
GP5803	3x50/25	57,6	6063
GP5811	3x70/16	60,0	6686
GP5804	3x70/25	60,8	6998
GP5812	3x95/20	64,1	7966
GP5813	3x120/30	70,4	10067
GP5814	3x150/30	76,2	11902
GP5815	3x185/30	79,4	13371
GP5816	3x240/50	88,1	16780

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

YHKGXSekFtZnyn 3,6/6 kV

Elektroenergetyczny pancerzony kabel górniczy

Przekrój żył [mm²]	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