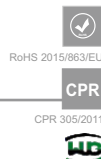


BiTflex® OnGcekż/w-GW 3,6/6kV



Oponowy przewód górniczy podwójnie ekranowany z izolacji i oponie gumowej

CPR 305/2011



BITNER BiTflex® OnGcekż/w-GW 3,6/6kV



zastosowanie
w przemyśle
górnym



wysoka giętkość



niepalna
powłoka



olejoodporny
EN 60811-404



odporność UV



EN 60332-1-2



do stref zagrożonych
wybuchem

Dane techniczne:

Przewód elektroenergetyczny górniczy (G), z żyłami miedzianymi o izolacji z gumy ciepłoodpornej (Gc) oraz oponie z gumy olejoodpornej nierozprzestrzeniającej płomienia (On), z ekranami indywidualnymi na żyłach (ekż), z ekranem ogólnym (w), z uszczelnieniem wzdłużnym (W)

Parametry termiczne:

Najwyższa dopuszczalna temperatura pracy: 90°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 3,6/6kV

Napięcie probiercze:

żył roboczych: 11kV AC i 26,4kV DC

żył pomocniczych: 2kV AC i 4,8kV DC

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia:

6xØ przy instalowaniu na stałe

10xØ do odbiorników ruchomych

Zastosowanie:

Przewody służą do zasilania urządzeń ruchomych i przenośnych pracujących w warunkach dołowych kopalni, w warunkach ciągłego zwijania i rozwijania. Przeznaczone są do instalowania w sieciach elektroenergetycznych podziemnych zakładów górniczych, w polach niemetanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia "a", "b" i "c" niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

Przykład oznaczenia przewodu: BiTflex OnGcekż/w - GW 3x95 + 35 + 3x2x4mm² 3,6/6kV - przewód 10-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 95mm², żyły ochronnej 35mm² i żył pomocniczych 4mm², na napięcie znamionowe 3,6/6kV

Budowa:

Żyły robocze i pomocnicze:

miedziane ocynowane, wielodrutowe kl. 5 wg PN-EN 60228

połączone ekrany żył roboczych i pomocniczych

**Żyła ochronna:
Izolacja żył roboczych i pomocniczych:**

guma EPR o podwyższonych parametrach elektrycznych

Kolory żył:

4 - żyłowe: żyły robocze: niebieska, naturalna, czerwona
7 - żyłowe: żyły robocze: niebieska, naturalna, czerwona
żyły pomocnicze: niebieska, naturalna, czerwona
żyły robocze: niebieska, naturalna, czerwona
żyły pomocnicze: 2 x niebieska, 2 x naturalna, 2 x czerwona

10 - żyłowe:

Ekrany na żyłach:

ekran niemetaliczny - taśma półprzewodząca oraz gumowa
ekran metaliczny - opłot z drutów miedzianych ocynowanych i przędzy z tworzywa sztucznego o gęstości krycia co najmniej 65%

**Przekładka trójamienna
oraz wkładki:
Ośrodek:**

guma półprzewodząca

4 - żyłowe: trzy izolowane i ekranowane żyły robocze oraz trzy składowe żyły ochronnej, nieizolowane, umieszczone pomiędzy żyłami roboczymi, skręcone wokół wkładki wypełniającej

7 - żyłowe: trzy izolowane i ekranowane żyły robocze skręcone na przekładce gumowej oraz trzy zespoły żył pomocniczo-ochronnej umieszczone pomiędzy żyłami roboczymi. Zespół żył pomocniczo-ochronnej składa się z wkładki gumowej, żyły pomocniczej wykonanej jako opłot lub obwoju z drutów miedzianych ocynowanych nałożonego na izolację żyły pomocniczej

10 - żyłowe: trzy izolowane i ekranowane żyły robocze skręcone na przekładce gumowej oraz 3 zespoły żył pomocniczych i ochronnej umieszczone pomiędzy żyłami roboczymi. Zespół żył pomocniczo-ochronnej składa się z dwóch skręconych ze sobą izolowanych żył pomocniczych, nałożonej na nie powłoki, obwoju z taśm półprzewodzących oraz żyły ochronnej w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych

guma oponowa ON5 wg PN-89/E-29100

**Powłoka wewnętrzna:
Ekrany ogólny:**

ekran niemetaliczny - obwój z taśmami półprzewodzącymi
ekran metaliczny - opłot z drutów miedzianych ocynowanych i przędzy z tworzywa sztucznego o przekroju geometrycznym drutów miedzianych równym co najmniej 6 mm²

Uszczelnienie wzdłużne: taśma pęczniąca pod wpływem wody i wilgoci

o wysokości pęcznienia co najmniej 5mm

guma ON4 według PN-89/E-29100

czerwony

Opona:

Kolor opony:

BiTflex® OnGcekż/w-GW 3,6/6kV

Oponowy przewód górniczy podwójnie ekranowany o izolacji i oponie gumowej

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm ²]	Orientacyjna średnica przewodu* [mm]	Obliczeniowa waga przewodu* [kg/km]	Całkowita liczba żył	Przekrój znamionowy żył		
					roboczych [mm ²]	ochronnych [mm ²]	pomocniczych [mm ²]
GG5600	3x25+16	49,4	3720	4	25	16	
GG5601	3x35+16	51,6	4120		35	16	
GG5602	3x50+25	57,8	5400		50	25	
GG5603	3x70+25	61,7	6400		70	25	
GG5604	3x95+35	67,2	8040		95	35	
GG5605	3x120+35	69,7	8960		120	35	
GG5621	3x120+70	69,7	9630		120	70	
GG5622	3x25+16+3x1,5	52,4	3620		25	16	1,5
GG5623	3x35+25+3x1,5	54,9	4100		35	25	1,5
GG5624	3x50+25+3x1,5	61,2	5200		50	25	1,5
GG5625	3x70+35+3x1,5	65,2	6330	7	70	35	1,5
GG5626	3x95+50+3x1,5	71,5	7830		95	50	1,5
GG5606	3x25+16+3x2,5	52,4	3670		25	16	2,5
GG5607	3x35+16+3x2,5	55,0	4050		35	16	2,5
GG5627	3x35+25+3x2,5	54,9	4140		35	25	2,5
GG5608	3x50+25+3x2,5	61,2	5230		50	25	2,5
GG5628	3x70+35+3x2,5	65,2	6380		70	35	2,5
GG5629	3x95+50+3x2,5	71,5	7870		95	50	2,5
GG5630	3x25+16+3x4	52,4	3670		25	16	4
GG5631	3x35+25+3x4	55,4	4160		35	25	4
GG5632	3x50+25+3x4	61,7	5320	10	50	25	4
GG5609	3x70+25+3x4	65,1	6280		70	25	4
GG5633	3x70+35+3x4	65,2	6380		70	35	4
GG5610	3x95+35+3x4	71,4	7760		95	35	4
GG5634	3x95+50+3x4	71,5	7880		95	50	4
GG5611	3x120+35+3x4	74,0	8670		120	35	4
GG5612	3x25+16+3x2x2,5	56,4	4270		25	16	2,5
GG5613	3x35+16+3x2x2,5	58,9	4530		35	16	2,5
GG5635	3x35+25+3x2x2,5	59,4	4600		35	25	2,5
GG5614	3x50+25+3x2x2,5	64,2	5630		50	25	2,5
GG5636	3x70+35+3x2x2,5	67,2	6540	10	70	35	2,5
GG5637	3x95+35+3x2x2,5	72,0	7760		95	35	2,5
GG5638	3x95+50+3x2x2,5	72,0	7930		95	50	2,5
GG5639	3x25+16+3x2x4	59,9	4470		25	16	4
GG5640	3x35+16+3x2x4	61,4	4830		35	16	4
GG5641	3x35+25+3x2x4	61,4	4850		35	25	4
GG5642	3x50+25+3x2x4	67,2	5980		50	25	4
GG5615	3x70+25+3x2x4	69,1	6700		70	25	4
GG5643	3x70+35+3x2x4	69,2	6820		70	35	4
GG5617	3x95+35+3x2x4	73,5	8020		95	35	4
GG5644	3x95+50+3x2x4	74,5	8240	10	95	50	4
GG5645	3x25+16+3x2x6	61,4	4780		25	16	6
GG5646	3x35+16+3x2x6	63,4	5120		35	16	6
GG5647	3x35+25+3x2x6	63,4	5150		35	25	6
GG5648	3x50+25+3x2x6	68,2	6220		50	25	6
GG5616	3x70+25+3x2x6	70,6	7060		70	25	6
GG5649	3x70+35+3x2x6	70,7	7170		70	35	6
GG5618	3x95+35+3x2x6	75,0	8320		95	35	6
GG5650	3x95+50+3x2x6	75,2	8470		95	50	6

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

Uwaga:

*rzeczywista średnica i waga przewodu mogą różnić się od wartości obliczeniowych

Po uzgodnieniu z odbiorcą wykonujemy inne przekroje żył roboczych, ochronnych i pomocniczych niż podane w tabeli

BiTflex® OnGcekż/w-GW 3,6/6kV

Oponowy przewód górniczy podwójnie ekranowany o izolacji i oponie gumowej

Przekrój żyły roboczej [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Obciążalność prądowa długotrwała [A]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna jednostkowa [Ω/km]	Pojemność doziemna jednostkowa [μF/km]	Prąd ziemnozwarciowy jednostkowy [A/km]
25	0,795	146	0,366	0,115	0,30	0,99
35	0,565	180	0,343	0,108	0,35	1,15
50	0,393	222	0,327	0,103	0,40	1,29
70	0,277	275	0,310	0,097	0,46	1,49
95	0,210	328	0,294	0,092	0,53	1,73
120	0,164	379	0,286	0,090	0,57	1,87