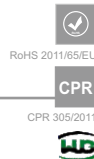
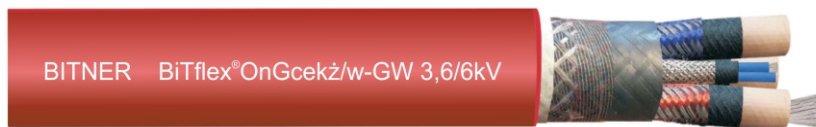


BiTflex® OnGcekż/w-GW 3,6/6kV



Oponowy przewód górniczy podwójnie ekranowany o izolacji i oponie gumowej



zastosowanie
w przemyśle
górnym



wysoka dielektryczność



niepalniwość
powłoka



olejoodporny
EN 60811-404



odporność UV



EN 60332-1



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).

Najwyższa dopuszczalna temperatura pracy: 90°C

Napięcie pracy: 3,6/6kV

Napięcie próbne:

żył roboczych: 11kV AC i 26,4kV DC

żył pomocniczych: 2kV AC i 4,8kV DC

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 niemietanowych 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

Żyła ochronna: połączone ekrany żył roboczych i pomocniczych

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

10 - żyłowe: żyły robocze: niebieska, naturalna, czerwona

żyły pomocnicze: 2 x niebieska, 2 x naturalna, 2 x czerwona

Ekran na żyłach:

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

Przekładka trójramienna oraz wkładki: guma półprzewodząca

Ośrodek:

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 zespół żył pomocniczo-ochronnych umieszczony pomiędzy żyłami roboczymi.

Zespół żył pomocniczo-ochronnych składa się z wkładki gumowej, żyły pomocniczej wykonanej jako opłot lub obwój z drutów miedzianych ocynowanych, izolacji żyły pomocniczej, żyły ochronnej w postaci opłotu 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-ochronnych 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

Powłoka wewnętrzna: guma oponowa ON5 wg PN-89/E-29100

Ekran ogólny:

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

Uszczelnienie wzdłużne: taśma pęczniąca pod wpływem wody i wilgoci o wysokości pęcznienia co najmniej 5mm

Opona: guma ON4 według PN-89/E-29100

Kolor opony: czerwony

Bitflex® OnGcekż/w-GW 3,6/6kV

Oponowy przewód górniczy podwójnie ekranowany o izolacji i oponie gumowej

| Nr kat. | Ilość przekrój żył [n x mm ²] | Obliczeniowa 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 | 70 | 35 | 1,5 | |
| GG5626 | 3x95+50+3x1,5 | 71,5 | 7830 | 95 | 50 | 1,5 | |
| GG5606 | 3x25+16+3x2,5 | 52,4 | 3670 | 7 | 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 | | 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 | 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 | 10 | 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 | | 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 górnicy 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 |