

O2nGcekż/w-GW 3,6/6 kV

Oponowy przewód górniczy podwójnie ekranowany o izolacji i oponie gumowej



RoHS 2002/95/WE

ISO 9001:2000



Dane techniczne:

Przewód elektroenergetyczny górniczy (-G), z żyłami miedzianymi o izolacji z gumy ciepłoodpornej (Gc) i oponie dwuwarstwowej z gumy trudnopalnej z opłotem wzmacniającym z tworzywa sztucznego (O2n) z ekranami indywidualnymi z drutów miedzianych (ekż), z ekranem ogólnym z drutów miedzianych (w), z uszczelnieniem wzdłużnym (W).

Najwyższa dopuszczalna temperatura pracy: +90°C

Napięcie pracy: 3,6/6 kV

Napięcie probiercze:

żył roboczych: 11 kV AC i 26,4 kV DC

żył pomocniczych: 2 kV AC i 4,8 kV DC

Min. promień gięcia: 6 x Ø przy instalowaniu na stałe
10 x Ø do odbiorników ruchomych

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 6 mm²

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

Opona dwuwarstwowa: guma rodzaju ON4 według PN-89/E-29100, wzmocniona włóknami z tworzywa sztucznego

Kolor opony: czerwony

Zastosowanie:

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

Przykład oznaczenia przewodu: O2nGcekż/w - GW 3x95 + 35 + 3x2x4 mm² 3,6/6kV - przewód 10-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 95 mm², żyły ochronnej 35 mm² i żył pomocniczych 4 mm², na napięcie znamionowe 3,6/6 kV



zastosowanie
w przemyśle górniczym



wysoka gęstość



PN-EN60332-1



niepalniowa
powłoka



do stref zagrożonych
wybuchem



olejoodporny



odporność UV

O2nGcekż/w-GW 3,6/6 kV

Oponowy przewód górniczy podwójnie ekranowany w izolacji i oponie gumowej

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm ²]	całkowita liczba żył	przekrój znamionowy żył		
			roboczych [mm ²]	ochronnych [mm ²]	pomocniczych [mm ²]
GG5700	3x25+16	4	3x25	16	
GG5701	3x35+16		3x35	16	
GG5702	3x50+25		3x50	25	
GG5703	3x70+25		3x70	25	
GG5704	3x95+35		3x95	35	
GG5705	3x120+35	7	3x120	35	
GG5706	3x25+16+3x2,5		3x25	16	3x2,5
GG5707	3x35+16+3x2,5		3x35	16	3x2,5
GG5708	3x50+25+3x2,5		3x50	25	3x2,5
GG5709	3x70+25+3x4		3x70	25	3x4
GG5710	3x95+35+3x4	10	3x95	35	3x4
GG5711	3x120+35+3x4		3x120	35	3x4
GG5712	3x25+16+3x2x2,5		3x25	16	3x2x2,5
GG5713	3x35+16+3x2x2,5		3x35	16	3x2x2,5
GG5714	3x50+25+3x2x2,5		3x50	25	3x2x2,5
GG5715	3x70+25+3x2x4		3x70	25	3x2x4
GG5716	3x70+25+3x2x6		3x70	25	3x2x6
GG5717	3x95+35+3x2x4		3x95	35	3x2x4
GG5718	3x95+35+3x2x6		3x95	35	3x2x6
GG5719	3x120+35+3x2x4		3x120	35	3x2x4
GG5720	3x120+35+3x2x6		3x120	35	3x2x6

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

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 [A]	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