

O2nGcekż-G2



Oponowy przewód górniczy, wielożyłowy ekranowany o izolacji i oponie gumowej z dwoma układami żył



zastosowanie w górnictwie



wysoka giętkość



niepalniona powłoka



olejoodporny EN 60811-404



odporność UV



do stref zagrożonych wybuchem



Dane techniczne:

Przewód elektroenergetyczny górniczy z dwoma układami żył (G2), z żyłami miedzianymi, o izolacji z gumy ciepłoodpornej (Gc), oponie z gumy nierozprzestrzeniającej płomienia dwuwarstwowej z opłotem wzmacniającym (O2n), z żyłami ekranowanymi (ekż).

Największa dopuszczalna temperatura pracy: 90°C

Napięcie pracy: 0,6/1kV

Napięcie probiercze:

żył roboczych: 3,2kV

żył pomocniczych: 2kV

Maksymalna rezystancja żył pomocniczych:

Dla 2,5mm² – 8,21Ω/km

Dla 4mm² – 5,09Ω/km

Min. promień gięcia:

6xØ przy instalowaniu na stałe

10xØ do odbiorników ruchomych

Budowa:

Żyły robocze i pomocnicze: miedziane lub miedziane ocynowane, wielodrutowe kl 5 wg PN-EN 60228

Żyła ochronna: w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych i przędzy z tworzywa sztucznego umieszczonego na powłoce żył pomocniczych oraz na żyłach roboczych

Separator: folia poliesterowa na żyłach roboczych

Izolacja żył roboczych i pomocniczych: guma izolacyjna ciepłoodporna IEP wg PN-89/E-29100

Kolory żył: wg tabeli

Obwój żył roboczych izolowanych: folia poliesterowa

Ekran na żyłach roboczych i na powłoce żył pomocniczych: w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych o średnicy co najmniej 0,3 mm i przędzy z tworzywa sztucznego, o gęstości krycia min. 65 %

Powłoka żył pomocniczych: guma IZ lub IEP wg PN-89/E-29100

Rdzeń: guma IZ lub IEP wg PN-89/E-29100

Opłot wzmacniający: włókna poliamidowe lub z innego tworzywa o łącznej minimalnej sile zrywającej 1260 N

Opona: specjalna guma ON4 według PN-89/E-29100-dwuwarstwowa z opłotem wzmacniającym, nierozprzestrzeniająca płomienia, o indeksie tlenowym >29

Kolor opony: czarny

Zastosowanie:

Przewody służą do zasilania urządzeń ruchomych i przenośnych pracujących w warunkach dolowych kopalń, w polach niematanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia "a", "b", "c", niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy "A" i "B" zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

Przykład oznaczenia przewodu: O2nGcekż - G2 3x70 + 3 x35 + 25 + 6x2,5mm² 0,6/1kV - przewód 13-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych I 70mm² i żył roboczych II 35mm², przekroju znamionowym żyły ochronnej 25mm² i żył pomocniczych 2,5mm², na napięcie znamionowe 0,6/1kV

Całkowita ilość żył	Kolor izolacji żył lub obwoju z taśmy nagumowanej	
	roboczych	pomocniczych
10	zielona zielona czerwona czerwona naturalna naturalna	zielona czerwona naturalna
13	zielona zielona czerwona czerwona naturalna naturalna	zielona zielona czerwona czerwona naturalna naturalna
14	zielona zielona czerwona czerwona naturalna naturalna	zielona zielona czerwona czerwona naturalna naturalna niebieska

O2nGcekż-G2

Oponowy przewód górniczy, wielożyłowy ekranowany o izolacji i oponie gumowej z dwoma układami żył

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm ²]	Całkowita liczba żył [n]	Przekrój znamionowy żył				Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]	Max. rezystancja żył roboczych w temp. 20°C	
			roboczych I	roboczych II	ochronnych	pomocniczych			I	II
			[mm ²]	[mm ²]	[mm ²]	[mm ²]			[Ω/km]	
GG1500	3x35+3x25+25+3x4	10	35	25	25	4	57,8	4850	0,554	0,780
GG1501	6x35+25+3x4		35	35	25	4	57,8	5150	0,554	0,554
GG1502	3x50+3x25+25+3x4		50	25	25	4	57,8	5500	0,386	0,780
GG1503	3x50+3x35+25+3x4		50	35	25	4	57,8	5700	0,386	0,554
GG1504	6x50+25+3x4		50	50	25	4	65	5900	0,386	0,386
GG1505	3x70+3x25+25+3x4		70	25	25	4	65	6750	0,272	0,780
GG1506	3x70+3x35+25+3x4		70	35	25	4	65	7000	0,272	0,554
GG1507	3x70+3x50+25+3x4		70	50	25	4	65	7300	0,272	0,386
GG1508	6x70+25+3x4		70	70	25	4	65	7750	0,272	0,272
GG1509	3x35+3x25+25+6x2,5		13	35	25	25	2,5	65	5000	0,554
GG1510	6x35+25+6x2,5	35		35	25	2,5	65	5250	0,554	0,554
GG1511	3x50+3x16+25+6x2,5	50		16	25	2,5	65	5400	0,386	1,210
GG1512	3x50+3x25+25+6x2,5	50		25	25	2,5	65	5600	0,386	0,780
GG1513	3x50+3x35+25+6x2,5	50		35	25	2,5	65	5800	0,386	0,554
GG1514	6x50+25+6x2,5	50		50	25	2,5	65	6100	0,386	0,386
GG1515	3x70+3x16+25+6x2,5	70		16	25	2,5	65	6800	0,272	1,210
GG1516	3x70+3x25+25+6x2,5	70		25	25	2,5	65	7000	0,272	0,780
GG1517	3x70+3x35+25+6x2,5	70		35	25	2,5	65	7200	0,272	0,554
GG1518	3x70+3x50+25+6x2,5	70		50	25	2,5	65	7550	0,272	0,386
GG1519	6x70+25+6x2,5	14	70	70	25	2,5	65	8050	0,272	0,272
GG1520	6x95+25+7x4		95	95	25	4	75	10200	0,206	0,206

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

Całkowita liczba żył [n]	roboczych I układu [n]	roboczych II układu [n]	ochronnych [n]	pomocniczych [n]
10	3	3	1	3
13	3	3	1	6
14	3	3	1	7