



OnGcekzi-G FLEX 0,6/1 kV od 3 do 12 żył



Górnice przewody elektroenergetyczne o izolacji i oponie z elastycznego materiału polimerowego do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych.
Przewody oponowe z indywidualnie ekranowanymi żyłami, o niskiej emisji dymów i nierozprzestrzeniające płomienia na napięcie znamionowe 0,6/1 kV

Zgodność z normami	ZN-FKR-014:2006/A1:2015; PN-EN 60332-1-2:2010
BUDOWA	
Żyły robocze, ochronne, pomocnicze	Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228
Izolacja	Materiał polimerowy typu EI7 wg PN-EN 50363-1:2008
Powłoka na ośrodku żył pomocniczych	Materiał polimerowy typu EI7 wg PN-EN 50363-1:2008
Ekran na żyłach roboczych i zespole żył pomocniczych	Ekran na każdej żyłce roboczej oraz zespole żył pomocniczych w postaci oplotu z drutów miedzianych, ocynowanych i przędzy z tworzywa sztucznego o gęstości krycia co najmniej 65%
Ekran na żyłce ochronnej	Ekran na żyłce ochronnej z niemetalicznego materiału przewodzącego o właściwościach odpowiadających mieszance typu GP wg. PN-E-29100:1989
Żyła ochronna	<u>W przewodach 3-żyłowych:</u> - Żyła ochronna jako dwie nieizolowane żyły miedziane ocynowane, umieszczone we wnękach pomiędzy żyłkami roboczymi. <u>W przewodach 4- i 5-żyłowych:</u> - Żyła ochronna jako nieizolowana żyła miedziana ocynowana, na której skręcone są żyły robocze i pomocnicze. <u>W przewodach 6,7,8-żyłowych:</u> - Żyła ochronna jako żyła miedziana ocynowana, obłana w materiale przewodzącym na której skręcone są żyły robocze i pomocnicze. <u>W przewodach 10,12-żyłowych:</u> - Żyła ochronna jako dwie nieizolowane żyły miedziane ocynowane
Ośrodek przewodu	Ośrodek przewodów stanowią ekranowane żyły robocze i ekranowane żyły pomocnicze skręcone ze sobą na umieszczonej wewnątrz nie izolowanej żyłce ochronnej lub w przypadku przewodów 3-żyłowych i 10-żyłowych skręconych razem z dwoma elementami żyłki ochronnej. Do przekroju żyłki ochronnej wlicza się przekrój ekranów żył roboczych i pomocniczych
Opona	Materiał polimerowy odporny na rozprzestrzenianie płomienia, olejoodporny o właściwościach odpowiadających mieszance typu ON4 wg PN-E-90140:1986
Barwa opony	Czarna
CHARAKTERYSTYKA	
Napięcie znamionowe	0,6/1 kV
Napięcie probiercze	dla żył roboczych 3,2 kV; dla żył pomocniczych 2 kV
Zakres temperatur pracy	od -50 °C do +90 °C
Minimalna temperatura układania	-40 °C
Minimalny promień gięcia	Do instalowania na stałe – 5D; Do odbiorników ruchomych – 8D

Przykład oznaczenia przewodu

ROGUM KABLE Sp. z o.o. OnGcekzi-G FLEX 0,6/1kV 3x16+10+3x2,5 mm² ID: 2081725 €€
Przewód elektroenergetyczny o żyłach miedzianych, o izolacji z elastomerowej ciepłoodpornej (Gc) i oponie elastomerowej trudnopalnej (On), z indywidualnie ekranowanymi żyłami opłotem z drutu i przędzy (ekzi), górniczy (G). FLEX - przewód o podwyższonej elastyczności

ZASTOSOWANIE

Przewody przeznaczone są do zasilania stałych i przenośnych urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych, w polach niemietanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a” „b” lub „c” wybuchu metanu oraz klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego

CERTYFIKAT I ATESTY

Atest EMAG

INFORMACJE DODATKOWE

Na życzenie klienta istnieje możliwość:

- zmiana barwy opony

W sprawach dotyczących szczegółowych danych technicznych prosimy o kontakt z naszym Doradcą Technicznym: doradztwotechniczne@rogum.com.pl

NUMER KARTY

12

DATA WYDANIA

09-03-2017

IDENTYFIKACJA ŻYŁ

Ilość żył w przewodzie	Roboczych	Ochronna	Pomocnicza
3	2 (naturalna, czerwona)	1	-
4	3 (niebieska, naturalna, czerwona)	1	-
5	3 (niebieska, naturalna, czerwona)	1	1 (niebieska)
6	3 (niebieska, naturalna, czerwona)	1	2 (niebieska, naturalna)
7	3 (niebieska, naturalna, czerwona lub wszystkie naturalne)	1	3 (niebieska, naturalna, czerwona)
8	3 (niebieska, naturalna, czerwona lub wszystkie naturalne)	1	4 (naturalna, niebieska, czerwona, brązowa)
10	3 (niebieska, naturalna, czerwona lub wszystkie naturalne)	1	2 (żyły niebieski) 2 (żyły naturalne) 2 (żyły czerwone)
12	3 (niebieska, naturalna, czerwona lub wszystkie naturalne)	1	2 (żyły niebieski) 2 (żyły naturalne) 2 (żyły czerwone) 2 (żyły brązowe)

LICZBA I RODZAJ ŻYŁ			
Całkowita liczba żył w przewodzie	Rodzaj żył		
	Roboczych	Ochronnej	Pomocniczych
n	n	n	n
3	2	1	-
4	3	1	-
5	3	1	1
6	3	1	2
7	3	1	3
8	3	1	4
10	3	1	6
12	3	1	8

BUDOWA									
Liczba żył	Żyły robocze		Żyły ochronne		Żyły pomocnicze		Grubość znamionowa opony	Max średnica przewodu	Orientacyjna masa przewodu
	Przekrój znam.	Grubość znam. izolacji	Przekrój znam.	Grubość znam. izolacji	Przekrój znam.	Grubość znam. izolacji			
n	mm ²	mm	mm ²	mm	mm ²	mm	mm	mm	kg/km
3	1	1,0	1	-	-	-	2,5	16,1	210
	1,5	1,0	1,5	-	-	-	2,5	16,7	235
	2,5	1,0	2,5	-	-	-	2,5	18,3	300
	4	1,2	4	-	-	-	2,5	20,4	400
4	1	1,0	1	-	-	-	2,5	16,9	235
	1,5	1,0	1,5	-	-	-	2,5	18,2	275
	2,5	1,0	2,5	-	-	-	2,5	19,4	325
	4	1,2	4	-	-	-	2,5	22,9	450
	6	-	6	-	-	-	2,5	23,8	550
5	1	1,0	1	-	1	1,0	3,2	19,8	315
	1,5	1,0	1,5	-	1,5	1,0	3,2	20,0	350
	2,5	1,0	2,5	-	2,5	1,0	3,2	21,4	430
	4	1,2	4	-	4	1,2	3,6	24,5	575
	6	1,2	6	-	6	1,2	3,6	28,0	650
	10	1,8	10	-	2,5	2,7	3,6	32,0	1150
	10	1,8	10	-	4	2,7	3,6	32,0	1200
	10	1,8	10	-	10	1,8	3,6	27,9	1250
	16	1,8	10	-	2,5	3,0	4,8	37,2	1625
	16	1,8	10	-	4	3,2	4,8	37,2	1650
	16	1,8	10	-	16	1,8	4,8	37,2	1750
25	1,8	16	-	4	3,8	5,4	42,4	2200	
6	1	1,0	1	-	1	1,0	3,2	21,2	375
	1,5	1,0	1,5	-	1,5	1,0	3,2	21,9	415
	2,5	1,0	2,5	-	2,5	1,0	3,2	23,0	500
	4	1,2	4	-	4	1,2	3,2	26,5	675

*do przekroju żyły ochronnej wlicza się przekrój ekranów żyły roboczej i pomocniczej

BUDOWA

Liczba żył	Żyły robocze		Żyły ochronne		Żyły pomocnicze		Grubość znamionowa opony	Max średnica przewodu	Orientacyjna masa przewodu
	Przekrój znam.	Grubość znam. izolacji	Przekrój znam.	Grubość znam. izolacji	Przekrój znam.	Grubość znam. izolacji			
n	mm ²	mm	mm ²	mm	mm ²	mm	mm	mm	kg/km
7	1	1,0	1	-	1	1,0	3,2	22,7	425
	1,5	1,0	1,5	-	1,5	1,0	3,2	23,5	475
	2,5	1,0	2,5	-	2,5	1,0	3,2	24,7	575
	4	1,2	4	-	4	1,2	3,2	28,6	750
	16	1,5	10	-	2,5	0,9	4,5	43,6	1600
	16	1,5	10	-	4	1,2	4,5	43,6	1650
	25	1,5	16	-	2,5	0,9	5,0	46,9	2100
8	1	1,0	1	-	1	1,0	3,5	25,2	475
	1,5	1,0	1,5	-	1,5	1,0	3,5	26,0	530
	2,5	1,0	2,5	-	2,5	1,0	3,5	28,6	630
	4	1,2	4	-	4	1,2	3,5	32,0	850
10	1	1,0	1	-	1	1,0	3,5	28,4	600
	1,5	1,0	1,5	-	1,5	1,0	3,5	29,4	675
	2,5	1,0	2,5	-	2,5	1,0	3,5	31,0	800
	4	1,2	4	-	4	1,2	3,5	36,2	1100
12	1	1,0	1	-	1	1,0	3,5	29,2	700
	1,5	1,0	1,5	-	1,5	1,0	3,5	30,3	775
	2,5	1,0	2,5	-	2,5	1,0	3,5	33,7	915
	4	1,2	4	-	4	1,2	3,5	37,8	1275

*do przekroju żyły ochronnej wlicza się przekrój ekranów żyły roboczej i pomocniczej

PARAMETRY

Przekrój znamionowy żyły roboczej	Największa rezystancja żyły w temp. 20 °C	Obciążalność prądowa w temp. otoczenia 25 °C	Indukcyjność jednostkowa	Reaktancja indukcyjna jednostkowa	Jednostkowa pojemność doziemna
mm ²	Ω/km	A	mH/km	Ω/km	μF/km
1,0	20,0	-	0,40656	0,12766	0,12773
1,5	13,7	28	0,39940	0,12541	0,14358
2,5	8,21	37	0,37329	0,11721	0,17166
4	5,09	50	0,36512	0,11465	0,17681
6	3,39	47	0,33167	0,10414	0,21770
10	1,95	66	0,28615	0,08985	0,20922
16 (7 żył)	1,24	118	0,30641	0,09621	0,28138
16 (5 żył)	1,24	118	0,31785	0,09980	0,24305
25 (7 żył)	0,795	152	0,28092	0,08821	0,34561
25 (5 żył)	0,795	152	0,29110	0,09140	0,29680