

OnGceki-G FLEX 0,6/1 kV



Górnice przewody elektroenergetyczne o izolacji z elastycznego materiału polimerowego z indywidualnym ekranem na żyłach w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych i nici z tworzywa sztucznego w oponie z elastycznego materiału polimerowego nierozprzestrzeniającego płomienia do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych na napięcie znamionowe 0,6/1 kV.	
Zgodność z normami	ZN-FKR-014:2006/A3:2020; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02
BUDOWA	
Żyły robocze, ochronne, pomocnicze	Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228.
Izolacja	Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100.
Powłoka na ośrodku żył pomocniczych	Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100.
Ekran na żyłach roboczych i zespole żył pomocniczych	Ekran na każdej żyłce roboczej oraz zespole żył pomocniczych w postaci opłotu z drutów miedzianych, ocynowanych i przędzy z tworzywa sztucznego o gęstości krycia co najmniej 65%.
Ekran na żyłce ochronnej	Dotyczy kabli 6,7,8-żyłowych: ekran na żyłce ochronnej z niemetalicznego materiału przewodzącego o właściwościach odpowiadających mieszance typu GP wg. PN-E-29100:1989.
Żyłka ochronna	<u>W przewodach 3 żyłowych:</u> - Żyłka ochronna jako dwie nieizolowane żyłki miedziane ocynowane, umieszczone we wnękach pomiędzy żyłkami roboczymi. <u>W przewodach 4- żyłowych o żyłkach do 25 mm²:</u> Żyłka ochronna jako nieizolowana żyłka miedziana ocynowana, na której skręcone są żyłki robocze i pomocnicze. <u>W przewodach 4 - żyłowych o żyłkach roboczych od 25 mm² do 95 mm²:</u> Żyłka ochronna w postaci nieizolowanej żyłki miedzianej ocynowanej rozdzielonej na 4 części, umieszczonej we wnękach pomiędzy żyłkami roboczymi oraz centralnie. <u>W przewodach 5- żyłowych:</u> Żyłka ochronna jako nieizolowana żyłka miedziana ocynowana, na której skręcone są żyłki robocze i pomocnicze. <u>W przewodach 6,7,8-żyłowych:</u> Żyłka ochronna jako żyłka miedziana ocynowana, oblana w materiale przewodzącym na której skręcone są żyłki robocze i pomocnicze. <u>W przewodach 10,12-żyłowych:</u> Żyłka ochronna jako dwie nieizolowane żyłki miedziane ocynowane .
Ośrodek przewodu	Ośrodek przewodów stanowią ekranowane żyłki robocze i ekranowane żyłki pomocnicze skręcone ze sobą na umieszczonej wewnątrz nieizolowanej 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

Temperatura układania	od -25 °C do +70 °C		
Minimalny promień gięcia	Do instalowania na stałe – 3D; Do odbiorników ruchomych –4D.		
Przykład oznaczenia przewodu	ROGUM KABLE sp. z o.o. OnGcekži-G FLEX 0,6/1kV 3x16+10+3x2,5 mm² ID:2081825 2019 1612 mb 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 (ekži), górniczy (G). FLEX - przewód o podwyższonej elastyczności. Każdy przewód posiada czytelne i trwałe oznaczenie powtarzające się cyklicznie, naniesione wzdłużnie na powłocę zewnętrznej zawierające w szczególności: nazwę producenta, typ kabla/przewodu, przekrój, ilość żył, napięcie znamionowe, identyfikator, rok produkcji oraz metraż dostarczanego odcinka. Oznaczenie przewodów z żyłami roboczymi powyżej 25mm ² posiada formę wytłoczoną.		
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 (Sieć Badawacz Łukasiewicz- Instytut Technik Innowacyjnych 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	06-03-2020

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)	1	3 (niebieska, naturalna, czerwona)
8	3 (niebieska, naturalna, czerwona)	1	4 (naturalna, niebieska, czerwona, brązowa)
10	3 (niebieska, naturalna, czerwona)	1	2 (żyły niebieskie) 2 (żyły naturalne) 2 (żyły czerwone)
12	3 (niebieska, naturalna, czerwona)	1	2 (żyły niebieskie) 2 (żyły naturalne) 2 (żyły czerwone) 2 (żyły brązowe)
*w przewodach o żyłach roboczych od 25 mm ² do 95 mm ² żyła ochronna rozdzielona na 4 części (trzy we wnękach między żyłami roboczymi, jedna ułożona centralnie)			

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

**w przewodach o żyłach roboczych od 25 mm² do 95 mm² żyła ochronna rozdzielona na 4 części (trzy we wnękach między żyłami roboczymi, jedna ułożona centralnie)*

BUDOWA					
Liczba żył	Żyły robocze	Żyły ochronne	Żyły pomocnicze	Max średnica przewodu	Orientacyjna masa przewodu
n	mm ²	mm ²	mm ²	mm	kg/km
3	1	1	-	16,1	210
	1,5	1,5	-	16,7	235
	2,5	2,5	-	18,3	270
	4	4	-	20,4	340
4	1	1	-	16,9	250
	1,5	1,5	-	18,2	275
	2,5	2,5	-	19,4	325
	4	4	-	22,9	410
	6	6	-	23,8	550
	25	16*	-	40,0	1850
	35	16*	-	42,9	2300
	50	25*	-	48,6	3100
5	70	35*	-	53,6	4000
	95	35*	-	58,3	4700
	1	1	1	19,8	350
	1,5	1,5	1,5	20,0	375
	2,5	2,5	2,5	21,4	430
	4	4	4	24,5	575
	6	6	6	28,0	650
	10	10	2,5	32,0	1150
	10	10	4	32,0	1200
	10	10	6	32,0	1235
	10	10	10	27,9	1250
	16	10	2,5	37,2	1525
	16	10	4	37,2	1550
6	16	10	16	35,0	1600
	25	16	4	42,4	2100
	1	1	1	21,2	400
	1,5	1,5	1,5	21,9	430
6	2,5	2,5	2,5	23,0	500
	4	4	4	26,5	650

BUDOWA					
Liczba żył	Żyły robocze	Żyły ochronne	Żyły pomocnicze	Max średnica przewodu	Orientacyjna masa przewodu
n	mm ²	mm ²	mm ²	mm	kg/km
7	1	1	1	22,7	425
	1,5	1,5	1,5	23,5	500
	2,5	2,5	2,5	24,7	575
	4	4	4	28,6	750
	6	6	1,5	24,0	850
	10	10	2,5	35,0	1450
	16	10	2,5	43,6	1500
	16	10	4	43,6	1650
8	25	16	2,5	46,9	2000
	1	1	1	25,2	560
	1,5	1,5	1,5	26,0	600
	2,5	2,5	2,5	28,6	700
10	4	4	4	32,0	1000
	1	1	1	28,4	710
	1,5	1,5	1,5	29,4	750
	2,5	2,5	2,5	31,0	900
	4	4	4	36,2	1150
12	35	16	2,5	46,5	2500
	1	1	1	29,2	800
	1,5	1,5	1,5	30,3	850
	2,5	2,5	2,5	33,7	1020
12	4	4	4	37,8	1300
	*żyła ochronna rozdzielona na 4 części (trzy we wnękach między żyłami roboczymi, jedna ułożona centralnie)				

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