OnGcekż/w-GW; O2nGcekż/w-GW FLEX 3,6/6 kV 7-żyłowy

Przewody elektroenergetyczne do odbiorników ruchomych i przenośnych. Przewody górnicze wielożyłowe z dwoma ekranami na napięcie 3,6/6 kV	
Zgodność z normami	ZN-FKR-08:2022; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02
BUDOWA	
Żyły robocze, ochronne i pomocnicze	Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228
Izolacja	Materiał elastomerowy o właściwościach odpowiadających właściwościom mieszanki ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100
Ekran na żyłach roboczych	Materiał półprzewodzący o właściwościach odpowiadających właściwościom mieszanki typu GP wg PN89/E-29100
Ekran na izolacji żył roboczych i pomocniczych	W postaci obwoju z taśmy przewodzącej i oplotu z drutów miedzianych ocynowanych o średnicy 0,20 mm i przędzy z tworzywa sztucznego o gęstości krycia co najmniej 65%
Przekładka	Materiał półprzewodzący o właściwościach odpowiadających właściwościom mieszanki typu GP wg PN89/E-29100
Ośrodek	Ośrodek przewodu składa się z trzech izolowanych i ekranowanych żył roboczych skręconych na przekładce trójramiennej oraz zespołu żył pomocniczych umieszczonych pomiędzy żyłami roboczymi. Każdy element zespołu żył pomocniczych składa się z wkładki gumowej z nicią aramidową, żyły pomocniczej wykonanej w postaci obwoju lub oplotu z drutów miedzianych ocynowanych ułożonego na wkładce, izolacji żyły pomocniczej i żyły ochronnej wykonanej w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych nałożonej na obwój z taśmy przewodzącej na izolację żyły pomocniczej
Powłoka wewnętrzna	Materiał elastomerowy o właściwościach odpowiadających mieszance typu ON5 wg PN-89/E-29100
Ekran ogólny	W postaci obwoju z taśmy przewodzącej i oplotu z drutów miedzianych ocynowanych o średnicy 0,2 mm i nici aramidowych o sumarycznym przekroju geometrycznym drutów miedzianych wynoszącym co najmniej 6 mm^2
Uszczelnienie wzdłużne	Obwój z taśmy pęczniejącej pod wpływem wody i wilgoci
Opona	Materiał elastomerowy odporny na rozprzestrzenianie płomienia, olejoodporny o właściwościach odpowiadających właściwościom mieszanki typu ON4 wg PN-89/E-29100
Oplot wzmacniający	W przewodach z oponą dwuwarstwową (O2n) występuje oplot wzmacniający pomiędzy dwoma warstwami z włókien tytanowych
Barwa opony	Czerwona
Identyfikacja żył	3 żyły robocze: Niebieska, biała, czerwona 3 żyły pomocnicze: Niebieska, biała, czerwona
CHARAKTERYSTYKA	
Napięcie znamionowe Uo/U	3,6/6 kV
Napięcie probiercze	żył robocze:11 kV
Max. temperatura żyły w czasie pracy	+90 °C
Max. temperatura żyły w czasie zwarcia	+250 °C

GÓRNICZE-ELASTOMEROWE

Zdjęcia, rysunki, specyfikacje i informacje zawarte w karcie produktu mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią gwarancji, ani podstaw do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Rogum Kable sp. z o.o

Temperatura otoczenia pracy	Dla instalacji na stałe: -40°C do +80 °C; dla instalacji ruchomych: -25°C do +80 °C
Minimalny promień gięcia	Do odbiorników ruchomych – 4xD Dla instalacji na stałe lub do niewielkiej liczby przegięć – 3xD
Maksymalna siła ciągnienia:	15 N/mm^2
Przykład oznaczenia przewodu	**ROGUM KABLE sp. z o.o. WUG GE-12/23 O2nGcekż/w-GW FLEX 3,6/6kV 3x70+25+3x4 mm^2 ID:3032232 2022 1000 mb** Przewód oponowy elektroenergetyczny o żyłach miedzianych ocynowanych o izolacji elastomerowej ciepłoodpornej (Gc) i oponie elastomerowej odpornej na rozprzestrzenianie płomienia, jedno (On) lub dwuwarstwowej z oplotem wzmacniającym z tworzywa sztucznego (O2n), z ekranem indywidualnym z drutów miedzianych ocynowanych (ekż), z ekranem ogólnym z drutów miedzianych ocynowanych (w), górniczy z uszczelnieniem wzdłużnym (GW). FLEX- przewód o podwyższonej elastyczności. Każdy przewód posiada czytelne i trwałe oznaczenie powtarzające się cyklicznie, nadrukowane lub wytłoczone wzdłużnie na oponie zewnętrznej zawierające w szczególności: nazwę producenta, znak dopuszczenia, typ przewodu, przekrój, ilość żył, napięcie znamionowe, identyfikator, rok produkcji oraz metraż dostarczanego odcinka.

ZASTOSOWANIE

Przewody przeznaczone są do zasilania stałych i przenośnych urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych, w polach niemetanowych 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 Badawcza Łukasiewicz- Instytut Technik Innowacyjnych EMAG).

Dopuszczenie WUG

INFORMACJE DODATKOWE

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

NUMER KARTY	71	**DATA WYDANIA**	14.09.2022

LICZBA I RODZAJ ŻYŁ			
Całkowita liczba żył w przewodzie	**Rodzaj żył**		
	Roboczych	**Ochronnej**	**Pomocniczych**
n	**n**	**n**	**n**
7	3	1	3

Zdjęcia, rysunki, specyfikacje i informacje zawarte w karcie produktu mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią gwarancji, ani podstaw do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Rogum Kable sp. z o.o

BUDOWA					
Całkowita ilość żył	Ilość i przekroje żył robocze + ochronna +pomocnicze	Maksymalna średnica zewn. przewodu	Orientacyjna masa przewodu	Minimalny promień gięcia dynamicznego	Dopuszczalna siła rozciągająca
n	n x mm^2	mm	kg/km	mm	N
7	3x25+16+3x1,5	55,3	3050	221	1125
	3x25+16+3x2,5	55,3	3050	221	1125
	3x25+16+3x4	55,3	3100	221	1125
	3x25+25+3x1,5	55,3	3100	221	1500
	3x35+16+3x2,5	57,0	3500	228	1575
	3x35+25+3x1,5	57,0	3550	228	1575
	3x35+25+3x2,5	57,0	3550	228	2100
	3x35+25+3x4	57,0	3600	228	1575
	3x50+25+3x1,5	62,0	4550	248	2250
	3x50+25+3x2,5	62,0	4550	248	2250
	3x50+25+3x4	62,0	4600	248	2250
	3x70+25+3x1,5	65,8	5500	263	3150
	3x70+25+3x2,5	65,8	5500	263	3150
	3x70+25+3x4	65,8	5500	263	3150
	3x70+35+3x4	65,8	5600	263	3150
	3x95+35+3x4	72,0	6700	288	4275
	3x95+50+3x1,5	72,0	6750	288	4275
	3x95+50+3x2,5	72,0	6750	288	4275
	3x95+50+3x4	72,0	6750	288	4275
	3x120+35+3x4	76,7	7800	307	5400

PARAMETRY						
Przekrój znamionowy żyły roboczej	Największa rezystancja żyły w temp. 20 °C	Obciążalność prądowa w temp. otoczenia 30°C	Indukcyjność jednostkowa	Reaktancja indukcyjna jednostkowa	Jednostkowa pojemność doziemna	Jednostkowy prąd ziemnozwarciowy 6 kV
mm^2	Ω/km	A	mH/km	Ω/km	µF/km	A/km
25	0,795	140	0,37229	0,11690	0,23823	0,808
35	0,565	172	0,34981	0,10984	0,27574	0,935
50	0,393	213	0,33169	0,10415	0,31487	0,998
70	0,277	264	0,31608	0,09925	0,35779	1,213
95	0,210	314	0,30584	0,09603	0,39233	1,331
120	0,164	363	0,29117	0,09143	0,45418	1,540

Zdjęcia, rysunki, specyfikacje i informacje zawarte w karcie produktu mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią gwarancji, ani podstaw do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Rogum Kable sp. z o.o