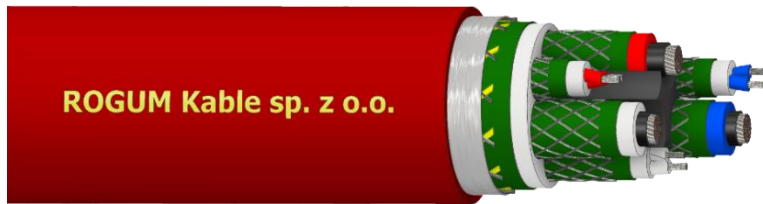


OnGcekż/w-GW; O2nGcekż/w-GW FLEX 3,6/6 kV 10-żyłowy



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 polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100
Ekran na żyłach roboczych	Materiał półprzewodzący o właściwościach odpowiadających mieszance typu GP wg PN89/E-29100
Ekran na izolacji żył roboczych i powłoce zespołu żył 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%
Powłoka na zespole żył pomocniczych	Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100.
Przekładka	Materiał półprzewodzący o właściwościach odpowiadających mieszance typu GP wg PN89/E-29100
Ośrodek	Ośrodek przewodu składa się z trzech izolowanych i ekranowanych żył roboczych skręconych na przekładce trójramiennnej oraz 3 zespołów żył pomocniczych umieszczonych pomiędzy żyłami roboczymi. Każdy zespół żył pomocniczych składa się z dwóch izolowanych, skręconych żył pomocniczych, nałożonej na nie powłoki, obwoju z taśmy przewodzącej oraz żyły ochronnej w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych i przędzy z tworzywa sztucznego.
Powłoka wewnętrzna	Materiał polimerowy 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 polimerowy odporny na rozprzestrzenianie płomienia, olejoodporny o właściwościach odpowiadających mieszance typu ON4 wg PN-E-90140:1986
Oplot wzmacniający	W przewodach z oponą dwuwarstwową (O2n) występuje oplot wzmacniający pomiędzy dwoma warstwami z włókien tytanowych
Barwa opony	Czerwona
Identyfikacja żył roboczych	Niebieska, naturalna, czerwona
CHARAKTERYSTYKA	
Napięcie znamionowe Uo/U	3,6/6 kV
Napięcie probiercze	żył robocze: 11 kV; żył pomocnicze: 2 kV
Max. temperatura żyły w czasie pracy	+90 °C
Max. temperatura żyły w czasie zwarcia	+250 °C

Temperatura otoczenia pracy	Dla instalacji na stałe: -40°C do +80 °C; dla instalacji ruchomych: -25°C do +80 °C
Minimalny promień gięcia	dla instalacji ruchomych: 4D
Maksymalna siła ciągnięcia:	15 N/mm ²
Przykład oznaczenia przewodu	<p>ROGUM KABLE sp. z o.o. WUG GE-12/23 O2nGcekż/w-GW FLEX 3,6/6kV 3x70+25+3x2x6 mm² ID:3032232 2022 1000 mb</p> <p>Przewód oponowy elektroenergetyczny o żyłach miedzianych ocynowanych o izolacji elastomerowej ciepłoodpornej (Gc) i oponie elastomerowej odpornej na rozprzestrzenianie płomienia, jedno (On) lub dwuwarstwowej z opłotem 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</p> <p>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.</p>

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 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	75	DATA WYDANIA	14.09.2022
--------------------	----	---------------------	------------

LICZBA I RODZAJ ŻYŁ			
Całkowita liczba żył w przewodzie	Rodzaj żył		
	Roboczych	Ochronnej	Pomocniczych
n	n	n	n
10	3	1	6

BUDOWA

Całkowita ilość żył	ilość i przekroje żył	Maksymalna średnica zewn. przewodu	Orientacyjna masa przewodu	Minimalny promień gięcia dynamicznego	Dopuszczalna siła rozciągająca
	ż.rob+ż.ochr.+ż.pom.				
n	n x mm ²	mm	kg/km	mm	N
10	3x25+16+3x2x2,5	56,9	3350	228	1125
	3x25+16+3x2x4	56,9	3350	228	1125
	3x25+16+3x2x6	56,9	3400	228	1125
	3x35+16+3x2x2,5	61,0	3800	244	1575
	3x35+16+3x2x4	61,0	3800	244	1575
	3x35+16+3x2x6	61,0	3850	244	1575
	3x35+25+3x2x2,5	61,0	3950	244	1575
	3x35+25+3x2x4	61,0	3950	244	1575
	3x35+25+3x2x6	61,0	4000	244	1575
	3x50+25+3x2x2,5	65,0	4900	260	2250
	3x50+25+3x2x4	65,0	4950	260	2250
	3x50+25+3x2x6	65,0	5000	260	2250
	3x70+25+3x2x4	74,0	5850	296	3150
	3x70+25+3x2x6	74,0	5900	296	3150
	3x70+35+3x2x2,5	74,0	5950	296	3150
	3x70+35+3x2x4	74,0	6000	296	3150
	3x70+35+3x2x6	74,0	6100	296	3150
	3x95+35+3x2x2,5	77,0	6700	308	4275
	3x95+35+3x2x4	77,0	6800	308	4275
	3x95+35+3x2x6	77,0	6900	308	4275
	3x95+50+3x2x2,5	77,0	6800	308	4275
	3x95+50+3x2x4	77,0	6900	308	4275
	3x95+50+3x2x6	77,0	7000	308	4275
	3x120+35+3x2x4	79,8	7950	319	5400
3x120+35+3x2x6	79,8	8300	319	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