

YnOGYekm 0,6/1 kV (YnHOGY)



Górnice przewody elektroenergetyczne z indywidualnie ekranowanymi żyłami roboczymi o izolacji polwinitowej i powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe 0,6/1kV

Zgodność z normami	ZN-FKR-022:2009/A3:2022; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02
BUDOWA	
Żyły robocze, ochronne, pomocnicze	Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228
Izolacja	PVC typu TI 1 wg PN-EN 50363-3:2010/A1:2011
Ekran na żyłach roboczych	Ekran indywidualny na żyłach roboczych wykonany w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych i przędzy z tworzywa sztucznego o gęstości krycia co najmniej 65%.
Ośrodek przewodu	Ośrodek przewodów stanowią 3 ekranowane żyły robocze oraz 1 lub 3 żyły pomocnicze skręcone na nieizolowanej lince miedzianej ocynowanej stanowiącej żyłę ochronną, stykającą się z ekranami wszystkich żył na całej długości przewodu.
Powłoka wewnętrzna	PVC typu TM 2 wg PN-EN 50363-4-1:2010
Powłoka zewnętrzna	PVC typu TM 1 o właściwościach samogasnących oraz nierozprzestrzeniających płomienia wg PN-EN 50363-4-1:2010; PN-EN 60332-1-2:2010
Barwa powłoki	I warstwa – biała; II warstwa - żółta
Identyfikacja żył	Żyły robocze: naturalna, czerwona, niebieska Żyła ochronna: nieizolowana 1 Żyła pomocnicza: brązowa 3 żyły pomocnicze: brązowa, czerwona, niebieska Możliwa identyfikacja żył zgodnie z wymaganiami klienta
CHARAKTERYSTYKA	
Napięcie znamionowe Uo/U	0,6/1 kV
Napięcie probiercze dla żył roboczych	3,2 kV
Napięcie probiercze dla żył pomocniczych	2 kV
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu kabli	-5°C
Maksymalna temperatura żył w czasie pracy	+70°C
Maksymalna temperatura żył w czasie zwarcia	+160 °C
Minimalna temperatura otoczenia dla kabli ułożonych na stałe	-30 °C
Minimalny promień gięcia	Do instalowania na stałe – 6D
Objaśnienie symboliki przewodu	YnOGYekm (YnHOGY) - przewód elektroenergetyczny oponowy (O) górniczy (G), z żyłami miedzianymi wielodrutowymi, o izolacji polwinitowej (Y), w oponie polwinitowej nierozprzestrzeniającej płomienia (Yn), z ekranami indywidualnymi w postaci oplotu miedzianego (ekm)

Znakowanie	YnOGYekm (YnHOGY) 0,6/1kV ROGUM KABLE sp. z o.o. + identyfikator przewodu + metry + rok produkcji Każdy przewód posiada czytelny i trwały nadruk powtarzający się cyklicznie, wydrukowany wzdłużnie na powłoce zewnętrznej zawierający w szczególności: nazwę producenta, typ kabla/przewodu, przekrój, ilość żył, napięcie znamionowe, identyfikator, rok produkcji oraz metraż dostarczanego odcinka.
ZASTOSOWANIE	
Przewody przeznaczone są do zasilania stałych 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).	
INFORMACJE DODATKOWE	
Na życzenie klienta istnieje możliwość: <ul style="list-style-type: none"> • zmiany barwy powłoki W sprawach dotyczących szczegółowych danych technicznych prosimy o kontakt z naszym Doradcą Technicznym: doradztwotechniczne@rogum.com.pl	
NUMER KARTY	3
DATA WYDANIA	16-11-2022

LICZBA I RODZAJ ŻYŁ			
Całkowita liczba żył w przewodzie	Rodzaj żył		
	Roboczych	Ochronnej	Pomocniczych
n	n	n	n
5	3	1	1
7	3	1	3

BUDOWA KABLI			
Całkowita ilość żył	Ilość i przekroje żył	Maksymalna średnica zewn. przewodu	Orientacyjna masa przewodu
	ż.rob+ż.ochr.+ż.pom.		
n	n x mm ²	mm	kg/km
5	3x2,5+2,5+2,5	20,7	450
	3x4+4+4	22,8	560
	3x6+6+4	26,4	730
	3x10+10+6	30,5	1100
	3x16+16+10	34,0	1500
	3x25+16+16	43,2	2220
7	3x16+16+3x1,5	33,3	1560
	3x25+16+3x2,5	42,2	2260
	3x35+16+3x2,5	45,5	2760
	3x50+25+3x4	52,5	3750
	3x70+35+3x4	59,7	4730
	3x95+35+3x4	70,5	6070
	3x120+50+3x4	74,8	7430

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
2,5	8,21	27	0,37329	0,11721	0,40107
4	5,09	37	0,35132	0,11032	0,47296
6	3,39	47	0,33755	0,10599	0,50865
10	1,95	66	0,31087	0,09761	0,59486
16	1,24	87	0,29008	0,09108	0,65743
25	0,795	113	0,28944	0,09088	0,69346
35	0,565	140	0,28640	0,08993	0,77942
50	0,393	172	0,26387	0,08286	0,84726
70	0,277	212	0,25709	0,08073	0,98734
95	0,210	257	0,25424	0,07983	1,01722
120	0,164	295	0,25071	0,07872	1,13159

WSPÓŁCZYNNIKI POPRAWKOWE (Kt) DLA TEMPERATURY OTOCZENIA POWYŻEJ 25 °C	
Temperatura otoczenia	Współczynniki poprawkowe (Kt) dla kabli o dopuszczalnej długotrwałej temperatury granicznej pracy 70 °C
°C	A
30	0,94
35	0,88
40	0,82
45	0,75
50	0,67
55	0,58