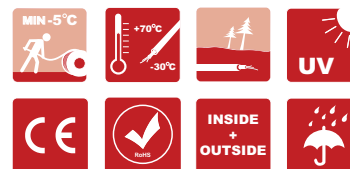


# KABLE

## YAKY<sup>1)</sup>, YAKY-żo<sup>1)</sup> 0.6/1kV



<b>Kable elektroenergetyczne aluminiowe o izolacji i powłoce polwinitowej</b>	
<b>Norma: PN-93/E-90401 oraz PN-93/E-90400, IEC 60502-1, PN-HD 603 S1</b>	
<b>CHARAKTERYSTYKA</b>	
<b>Żyły</b>	Aluminiowe wg PN-EN 60228 Kształt żył określają litery: Żyły klasy 1: okrągłe (RE), sektorowe (SE) Żyły klasy 2: okrągłe zagęszczane (RMC), sektorowe (SM)
<b>Izolacja</b>	Polwinitowa
<b>Powłoka wypełniająca</b>	Gumowa dla żył okrągłych od 16 mm <sup>2</sup>
<b>Powłoka</b>	Polwinitowa
<b>Barwy izolacji (wg HD 308 S2)</b>	1-żyłowe: brązowy lub czarny lub szary lub niebieski 2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna 1-żyłowe (żo): zielono-żółta 3-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska, brązowa 4-żyłowe (żo): zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
<b>Zastosowanie</b>	Do przesyłu energii elektrycznej. Linie elektroenergetyczne prowadzone w powietrzu, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w kanałach kablowych oraz układane bezpośrednio w ziemi
<b>Objaśnienie symboliki literowej kabla</b>	YAKY – kabel (K) elektroenergetyczny aluminiowy (A) o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y) YAKY-żo – j.w. lecz z żyłą ochronną zielono-żółtą
<b>Palność</b>	IEC 60332-1-2
<b>Temperatura pracy</b>	Od -30°C do +70°C
<b>Pakowanie</b>	Na bębnach. W technicznie uzasadnionych przypadkach obite deskami

**YAKY, YAKY-żo 0.6/1 kV – Kable elektroenergetyczne aluminiowe o izolacji polwinitowej i powłoce polwinitowej**

Liczba i przekrój znamionowy żyły	Grubość znamionowa		Obliczeniowa średnica zewnętrzna kabla	Maksymalna rezystancja żył w temperaturze 20°C	Orientacyjna masa kabla o długości 1 km	Długość nominalna odcinków kabla
	izolacji	powłoki				
n x mm <sup>2</sup>	mm		mm	Ω/km	kg	m
1 x 10 RE	1.0	1.4	8.2	3.08	89	500
1 x 16 RE	1.0	1.4	9.1	1.91	115	500
1 x 25 RMC	1.2	1.4	11.1	1.20	171	500
1 x 35 RMC	1.2	1.4	12.2	0.868	211	500
1 x 50 RMC	1.4	1.4	13.9	0.641	271	500
1 x 70 RMC	1.4	1.4	15.3	0.443	346	500
1 x 95 RMC	1.6	1.5	17.7	0.320	464	500
1 x 120 RMC	1.6	1.5	18.9	0.253	546	500
1 x 150 RMC	1.8	1.6	21.2	0.206	673	500
1 x 185 RMC	2.0	1.7	23.4	0.164	830	500
1 x 240 RMC	2.2	1.8	26.0	0.125	1049	500
1 x 300 RMC	2.4	1.9	28.9	0.100	1290	500
1 x 400 RMC	2.6	2.0	32.1	0.0778	1613	300
1 x 500 RMC	2.8	2.1	35.5	0.0605	2012	300
1 x 630 RMC	2.8	2.2	39.3	0.0469	2474	300
1 x 630 RMC+2 x 2.5 <sup>3)</sup>	2.8	2.3	42.7	0.0469	2700	300
3 x 10 RE	1.0	1.8	15.1	3.08	299	500
3 x 16 RE	1.0	1+1.8 <sup>2)</sup>	18.1	1.91	470	500
3 x 25 RM	1.2	1+1.8	23.1	1.20	764	500
3 x 35 RM	1.2	1+1.8	25.4	0.868	939	500
3 x 50 SE	1.4	1.9	23.5	0.641	744	500
3 x 70 SE	1.4	2.0	27.2	0.443	979	500
3 x 95 SE	1.6	2.2	30.9	0.320	1317	500
3 x 120 SE	1.6	2.3	33.4	0.253	1585	500
3 x 150 SE	1.8	2.4	36.5	0.206	1926	300
3 x 185 SE	2.0	2.6	40.4	0.164	2398	300
3 x 240 SM	2.2	2.8	48.3	0.125	3257	300
3 x 300 SM	2.4	2.9	53.2	0.100	3962	300
4 x 10 RE	1.0	1.8	16.5	3.08	355	500
4 x 16 RE	1.0	1+1.8 <sup>2)</sup>	19.8	1.91	553	500
4 x 25 SE	1.2	1.9	20.5	1.20	571	500
4 x 35 SE	1.2	1.9	23.7	0.868	752	500
4 x 50 SE	1.4	2.0	26.8	0.641	973	500
4 x 70 SE	1.4	2.1	30.8	0.443	1280	500
4 x 95 SE	1.6	2.3	35.1	0.320	1724	500
4 x 120 SE	1.6	2.4	38.3	0.253	2081	500
4 x 150 SE	1.8	2.6	41.9	0.206	2546	300
4 x 185 SE	2.0	2.7	46.4	0.164	3154	300
4 x 240 SM	2.2	3.0	55.2	0.125	4292	300
4 x 300 SM	2.4	3.2	60.6	0.100	5257	300

Liczba i przekrój znamionowy żyły	Grubość znamionowa		Obliczeniowa średnica zewnętrzna kabla	Maksymalna rezystancja żył w temperaturze 20°C	Orientacyjna masa kabla o długości 1 km	Długość nominalna odcinków kabla
	izolacji	powłoki				
$n \times \text{mm}^2$	mm		mm	$\Omega/\text{km}$	kg	m
3 x 25 SE+16 RE	1.2	1.9	20.5	1.20/1.91	535	500
3 x 35 SE+16 RE <sup>4)</sup>	1.2	1.9	23.7	0.868/1.91	678	500
3 x 50 SM+25 RM	1.4	2.0	27.4	0.641/1.20	947	500
3 x 70 SM+35 SM	1.4	2.1	30.6	0.443/0.868	1232	500
3 x 95 SM+50 SM	1.6	2.2	35.2	0.320/0.641	1646	500
3 x 120 SM+70 SM <sup>4)</sup>	1.6	2.3	37.9	0.253/0.443	1989	500
3 x 150 SM+70 SM	1.8	2.5	42.5	0.206/0.443	2397	300
3 x 185 SM+95 SM	2.0	2.6	46.5	0.164/0.320	2969	300
3 x 240 SM+120 SM	2.2	2.8	52.6	0.125/0.253	3772	300
3 x 300 SM+150 SM	2.4	3.0	58.6	0.100/0.206	4650	300

Uwagi:

<sup>1)</sup> Na żądanie zamawiającego na ośrodek może być wytłoczona powłoka wypełniająca – w takim przypadku symbol kabla należy uzupełnić literą (y), np.: YAKyY

<sup>2)</sup> Kable 3 i 4 – żyłowe o przekroju 16 mm<sup>2</sup> wykonywane są z powłoką wypełniająca

<sup>3)</sup> Kabel jednożyłowy z żyłą aluminiową o przekroju znamionowym 630 mm<sup>2</sup> może być wykonany z dwiema żyłami probierczymi, w tym przypadku symbol kabla należy uzupełnić literami (żp) – YAKY-żp 1 x 630 RMC + 2 x 2.5 mm<sup>2</sup>

<sup>4)</sup> W przypadku kabli czterożyłowych, żyła zerowa może mieć przekrój:

dla żył roboczych 35 mm<sup>2</sup> – 16 lub 25 mm<sup>2</sup>

dla żył roboczych 150 mm<sup>2</sup> – 70 lub 95 mm<sup>2</sup>

#### YAKY, YAKY-żo, YnAKY 0.6/1kV – Kable elektroenergetyczne pięćżyłowe z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce polwinitowej

Liczba i przekrój znamionowy żyły	Grubość znamionowa		Obliczeniowa średnica zewnętrzna kabla	Maksymalna rezystancja żył w temperaturze 20°C	Orientacyjna masa kabla o długości 1 km	Długość nominalna odcinków kabla
	izolacji	powłoki				
$n \times \text{mm}^2$	mm		mm	$\Omega/\text{km}$	kg	m
5 x 10 RE	1.0	1.8	18.0	3.08	432	500
5 x 16 RE	1.0	1+1.8 <sup>1)</sup>	21.6	1.91	666	500
5 x 25 RMC	1.2	1+1.8 <sup>1)</sup>	27.6	1.20	1085	500
5 x 35 RMC	1.2	1+1.9 <sup>1)</sup>	30.8	0.868	1362	500
5 x 50 RMC	1.4	1.2+2.2 <sup>1)</sup>	35.8	0.641	1830	500
5 x 70 RMC	1.4	1.2+2.2 <sup>1)</sup>	40.2	0.443	2366	500
5 x 95 SM	1.6	2.4	40.0	0.320	2248	300
5 x 120 SM	1.6	2.6	43.6	0.253	2762	300
5 x 150 SM	1.8	2.7	48.6	0.206	3383	300
5 x 185 SM	2.0	2.9	53.5	0.164	4164	300

Uwagi:

1. Kable 5-żyłowe o przekroju 16/70 mm<sup>2</sup> wykonywane są z powłoką wypełniająca.

2. Kable mogą być wykonywane w wersji opancerzonej taśmami stalowymi (YAKYFtly), drutami stalowymi okrągłymi (YAKYFoy) lub drutami stalowymi płaskimi (YKYFpy).

Powyższe oznakowanie stosujemy dla kabli z powłoką polwinitową na skręconym ośrodku i osłoną polwinitową na pancerzu lub YAKYFtly, YAKYFoY, YAKYFpY dla kabli z powłoką wypełniająca na skręconym ośrodku i osłoną polwinitową na pancerzu