

Kable elektroenergetyczne aluminiowe o izolacji i powłoce polwinitowej

NORMA

PN-93/E-90401 oraz PN-93/E-90400,
IEC 60502-1, PN-HD 603 S1

CHARAKTERYSTYKA:

Żyły:	aluminiowe wg PN-EN 60228 kształt żył określają litery:	
	żyły klasy 1:	okrągłe (RE), sektorowe (SE)
	żyły klasy 2:	okrągłe zagęszczane (RMC), sektorowe (SM)
Izolacja:	polwinitowa	
Powłoka:	polwinitowa	
Barwy izolacji wg HD 308 S2:	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
Zastosowanie:	do przesyłu energii elektrycznej	
	Linie elektroenergetyczne prowadzone w powietrzu, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w kanałach kablowych oraz układane bezpośrednio w ziemi	
Objaśnienie symboliki literowej kabla:	YAKY – kabel (K) elektroenergetyczny aluminiowy (A) o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y)	
	YAKY-żo – j.w. lecz z żyłą ochronną zielono-żółtą	
Palność:	IEC 60332-1-2	
Temperatura pracy:	od -30°C do +70°C	
Pakowanie:	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 żył [n x mm ²]	Grubość znamionowa [mm]		Obliczeniowa średnica zewnętrzna kabla [mm]	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C [Ω/km]	Oreintacyjna masa kabla o długości 1 km [kg]	Długość nominalna odcinków kabla [m]
	izolacji	powłoki				
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 ³⁾	2,8	2,3	42,7	0,0469	2700	300



Liczba i przekrój znamionowy żył [n x mm ²]	Grubość znamionowa [mm]		Obliczeniowa średnica zewnątrzna kabla [mm]	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C [Ω/km]	Oreintacyjna masa kabla o długości 1 km [kg]	Długość nominalna odcinków kabla [m]
	izolacji	powłoki				
3 x 10 RE	1,0	1,8	15,1	3,08	299	500
3 x 16 RE	1,0	1+1,8 ²⁾	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 ²⁾	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
3 x 25 SE+16 RE	1,2	1,9	20,5	1,20/1,91	535	500
3 x 35 SE+16 RE ⁴⁾	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 ⁴⁾	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:

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

²⁾ Kable 3 i 4 – żyłowe o przekroju 16 mm² wykonywane są z powłoką wypełniającą

³⁾ Kabel jednożyłowy z żyłą aluminiową o przekroju znamionowym 630 mm² 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 mm²

⁴⁾ W przypadku kabli czterożyłowych, żyła zerowa może mieć przekrój:

dla żył roboczych 35 mm² – 16 lub 25 mm²

dla żył roboczych 150 mm² – 70 lub 95 mm²

INFORMACJE DODATKOWE NA STR. 170-178