

# YAKY, YAKY-žo 0,6/1kV

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



## Kable z żyłami aluminiowymi w izolacji i powłoce PVC



### KONSTRUKCJA

<b>Żyły:</b>	Aluminiowe jednodrutowe klasa 1 okrągłe (RE) lub wielodrutowe okrągłe lub wielodrutowe okrągłe zagęszczane klasa 2 (RM) lub sektorowe jednodrutowe (SE) lub sektorowe wielodrutowe (SM) wg EN 60228
<b>Izolacja:</b>	PVC typ PVC/A wg IEC 60502-1
<b>Wypełnienie:</b>	wypełnienie – tylko w przypadku okrągłego ośrodka > 10mm <sup>2</sup>
<b>Powłoka:</b>	PVC typ ST1 wg IEC 60502-1

### CHARAKTERYSTYKA

<b>Kolor powłoki:</b>	czarny, UV	
<b>Indentyfikacja żył:</b>	<b>YAKY</b>	<b>YAKY-žo</b>
1-żyłowe:	czarna	zielono-żółta
2-żyłowe:	niebieska, brązowa	-
3-żyłowe:	brązowa, czarna, szara	zielono-żółta, niebieska, brązowa
4-żyłowe:	niebieska, brązowa, czarna, szara	zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
5-żyłowe:	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
<b>Maksymalna temperatura żyły podczas pracy kabla:</b>	+70°C	
<b>Minimalna temperatura otoczenia dla kabli ułożonych na stałe:</b>	-30°C	
<b>Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu kabli:</b>	-5°C	
<b>Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia:</b>	+ 160°C dla przekroju ≤ 300 mm <sup>2</sup> i + 140°C dla przekroju >300 mm <sup>2</sup>	
<b>Minimalny promień gięcia:</b>	15 x D, D – średnica zewnętrzna kabla	
<b>Maksymalne dopuszczalne naprężenia rozciągające:</b>	30 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Napięcie probiercze AC 50Hz 5min:</b>	3,5kV	

### REAKCJA NA OGIEŃ

▪ <b>Odporność na rozprzestrzenianie płomienia:</b>	IEC60332-1-2
▪ <b>CPR - klasa reakcji na ogień (wg EN 50575):</b>	Eca

### ZASTOSOWANIE

Kable o izolacji i powłoce PVC do przesyłu energii elektrycznej. Przeznaczone do instalowania w powietrzu, w ziemi, pod wodą, wewnątrz budynków oraz w kanałach kablowych

<b>Standardowe pakowanie</b>	1000m na bębnach. Istnieje możliwość oferowania innych długości i rodzajów opakowań
------------------------------	---

YAKY 0,6/1kV MK-22-01-2018  
Zastępuje YAKY 0,6/1kV MK-01-02-2017

# YAKY, YAKY-żo 0,6/1kV

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



## CERTYFIKATY

BBJ, GOST

Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
n x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	Ω/km
1x16RE	8,6	104	1,91
1x16RM	8,9	109	1,91
1x25RM	10,5	156	1,2
1x35RM	11,6	193	0,868
1x50RM	13,3	249	0,641
1x70RM	14,7	322	0,443
1x95RM	17,1	437	0,32
1x120RM	18,3	516	0,253
1x150RM	20,6	643	0,206
1x185RM	22,8	795	0,164
1x240RM	25,4	1014	0,125
1x300RM	28,3	1242	0,1
1x400RM	31,3	1544	0,0778
1x500RM	34,7	1934	0,0605
2x16RE	16,1	371	1,91
2x16RM	16,7	396	1,91
2x25RM	20,2	588	1,2
2x35RM	22,4	730	0,868
3x16RE	17	419	1,91
3x16RM	17,7	445	1,91
3x25RM	21,4	663	1,2
3x35RM	23,8	827	0,868
3x50SM	23,6	742	0,641
3x70SM	26,8	983	0,443
3x95SM	30,7	1319	0,32
3x120SM	33,4	1590	0,253
3x150SM	37,4	1960	0,206
3x185SM	41,5	2437	0,164
3x240SM	46,7	3109	0,125
3x300SM	51,5	3803	0,1
4x16RE	18,6	495	1,91
4x16RM	19,4	525	1,91
4x25RM	23,6	785	1,2

YAKY 0,6/1kV MK-22-01-2018  
Zastępuje YAKY 0,6/1kV MK-01-02-2017

# YAKY, YAKY-żo 0,6/1kV

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



Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
$n \times \text{mm}^2$	mm	kg/km	$\Omega/\text{km}$
4x35SE	22,7	710	0,868
4x35RE	25,0	937	0,868
4x35RM	26,2	996	0,868
4x50SE	26,2	939	0,641
4x50SM	27	987	0,641
4x70SE	29,5	1215	0,443
4x70SM	30,3	1285	0,443
4x95SE	33,9	1653	0,32
4x95SM	35,2	1754	0,32
4x120SE	36,8	1996	0,253
4x120SM	38,6	2115	0,253
4x150SE	41,0	2469	0,206
4x150SM	42,8	2609	0,206
4x185SE	45,0	3052	0,164
4x185SM	47,3	3216	0,164
4x240SE	50,3	3896	0,125
4x240SM	53,5	4137	0,125
3x25RM/16RE	22,4	732	1,2 / 1,91
3x35RM/16RE	24,4	906	0,868 / 1,91
3x50SM/25RM	27	900	0,641 / 1,2
3x70SM/35SM	29,1	1151	0,443 / 0,868
3x95SM/50SM	33,7	1556	0,32 / 0,641
3x120SM/70SM	36,6	1910	0,253 / 0,443
3x150SM/70SM	41	2289	0,206 / 0,443
3x185SM/95SM	45	2850	0,164 / 0,32
3x240SM/120SM	50,9	3614	0,125 / 0,253
5x16RE	20,4	599	1,91
5x16RM	21,3	637	1,91
5x25RM	25,9	955	1,2
5x35RM	29	1208	0,868
5x50SM	29	1198	0,641
5x70SM	32,9	1592	0,443
5x95SM	38,5	2168	0,32
5x120SM	40,9	2592	0,253
5x150SM	47,1	3231	0,206
5x185SM	51,8	3973	0,164
5x240SM	57,6	5085	0,125

YAKY 0,6/1kV MK-22-01-2018  
Zastępuje YAKY 0,6/1kV MK-01-02-2017

# YAKY, YAKY-żo 0,6/1kV

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



## Obciążalność prądowa\*

Dopuszczalna temperatura pracy 70°C; obciążalność prądowa dla temperatury otoczenia 30°C, temperatury gruntu 20°C

Układ						
Liczba obciążonych żył	1	3	3	1	3	3
	W ziemi			W powietrzu		
Przekrój mm <sup>2</sup>	Obciążalność (A)					
10	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-
25	160	102	106	110	82	87
35	193	123	127	135	100	107
50	230	144	151	166	119	131
70	283	179	185	210	152	166
95	340	215	222	259	186	205
120	389	245	253	302	216	239
150	436	275	284	345	246	273
185	496	313	322	401	285	317
240	578	364	375	479	338	378
300	656	419	425	555	400	437
400	756	484	487	653	472	513
500	873	553	558	772	539	600
630	1011	-	635	-	-	701
800	1166	-	716	-	-	809
1000	1332	-	796	-	-	916

Wartości odnoszą się do następujących warunków:

W ziemi		W powietrzu	
Temperatura gruntu:	20°C	Temperatura otoczenia:	30°C
Stopień obciążenia:	0,7	Stopień obciążenia:	1,0
Rezystywność cieplna gruntu – ziemia wilgotna:	1,0 K · m/W	Warunki układania: swobodnie w powietrzu, zabezpieczenie przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, zabezpieczenie przed zewnętrznymi źródłami ciepła	
Rezystywność cieplna gruntu – ziemia sucha:	2,5 K · m/W		
Głębokość:	0,7 m		

Współczynniki korygujące obciążalność długotrwałą kabli w zależności od temperatury powietrza

Temperatura otoczenia, °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Współczynnik przeliczeniowy	1,22	1,17	1,12	1,06	1,00	0,94	0,87	0,79	0,71

\*wg DIN VDE 0276-603, HD 603 S1.

Współczynnik przeliczeniowy wg DIN VDE 0298 cz 4.

YAKY 0,6/1kV MK-22-01-2018  
Zastępuje YAKY 0,6/1kV MK-01-02-2017

# YAKY, YAKY-żo 0,6/1kV

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



*Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie włącznie z tabelami i rysunkami zostały podane w dobrej wierze i w przeświadczeniu o ich poprawności w czasie publikacji. Informacje te nie stanowią gwarancji ani podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Tele-Fonika Kable S.A. Tele-Fonika Kable S.A rezerwuje prawo do wprowadzenia zmian w dokumencie w każdej chwili*

YAKY 0,6/1kV MK-22-01-2018  
Zastępuje YAKY 0,6/1kV MK-01-02-2017

**TELE-FONIKA Kable S.A.**  
[www.tfkable.com](http://www.tfkable.com)