

YAKXS, YAKXS-żo 0,6/1kV

PN-HD 603 S1; ZN-96/MP-13-K1203

TF Kable

Kable z żyłami aluminiowymi w izolacji XLPE i powłoce PVC



KONSTRUKCJA																		
Żyły:	aluminiowe jednodrutowe klasa 1 okrągłe (RE) lub sektorowe (SE) lub wielodrutowe klasa 2 okrągłe zagęszczane (RM) lub sektorowe (SM) wg EN 60228																	
Izolacja:	polietylen usieciowany (XS)																	
Wypełnienie:	guma nie-wulkanizowana dla kabli z żyłami okrągłymi																	
Powłoka:	PVC (Y)																	
Kolor powłoki:	czarny odporny na UV																	
Identyfikacja żył:																		
	<table border="1"><thead><tr><th>YAKXS</th><th>YAKXS-żo</th></tr></thead><tbody><tr><td>1-żyłowe:</td><td>czarna</td><td>zielono-żółta</td></tr><tr><td>2-żyłowe:</td><td>niebieska, brązowa</td><td>-</td></tr><tr><td>3-żyłowe:</td><td>brązowa, czarna, szara</td><td>zielono-żółta, niebieska, brązowa</td></tr><tr><td>4-żyłowe:</td><td>niebieska, brązowa, czarna, szara</td><td>zielono-żółta, brązowa, czarna, szara</td></tr><tr><td>5-żyłowe:</td><td>niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna</td><td>zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara</td></tr></tbody></table>	YAKXS	YAKXS-żo	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
YAKXS	YAKXS-żo																	
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																

CHARAKTERYSTYKA	
Maksymalna temperatura żyły podczas pracy kabla:	+90°C
Minimalna temperatura otoczenia dla kabli ułożonych na stałe:	-30°C
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu kabli:	-5°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia:	+250°C
Minimalny promień gięcia:	15D, D-średnica zewnętrzna kabla

REAKCJA NA OGIEŃ	
▪ Odporność na rozprzestrzenianie płomienia:	IEC 60332-1-2
▪ CPR - klasa reakcji na ogień (wg EN 50575):	Eca

ZASTOSOWANIE	
Do przesyłu energii elektrycznej. Mogą być układane w ziemi, w pomieszczeniach i na powietrzu.	
Standardowe opakowanie	500 lub 1000 m na bębnie. Istnieje możliwość oferowania innych długości i rodzajów opakowań

CERTYFIKATY I UZNANIA	
BBJ, GOST	

YAKXS 0,6/1kV GK-17-01-2017
Zastąpiona YAKXS 0,6/1kV MK-30-06-2016

TELE-FONIKA Kable S.A.
www.tfkable.com

YAKXS, YAKXS-żo 0,6/1kV

PN-HD 603 S1; ZN-96/MP-13-K1203



Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
n x mm ²	mm	kg/km	Ω/km
1x16RE	8,2	90	1,91
1x16RM	8,5	94	1,91
1x25RE	9,7	129	1,2
1x25RM	10,1	134	1,2
1x35RM	11,2	168	0,868
1x50RM	12,7	213	0,641
1x70RM	14,3	285	0,443
1x95RM	16,3	378	0,32
1x120RM	17,7	458	0,253
1x150RM	20	572	0,206
1x185RM	22	699	0,164
1x240RM	24,4	892	0,125
1x300RM	27,1	1088	0,1
1x400RM	30,3	1377	0,0778
1x500RM	33,5	1722	0,0605
1x630RM	37,9	2197	0,0469
1x800RM*	45,8	2905	0,0367
3x16RE	16,6	371	1,91
3x16RM	17,2	392	1,91
3x25RM	20,8	577	1,2
3x35SE	19,1	467,53	0,868
3x35RE	22,1	681,61	0,868
3x35RM	23,2	726	0,868
3x50SE	21	589,39	0,641
3x50SM	22,2	621	0,641
3x70SE	25	814	
3x70SM	25,9	856	0,443
3x95SE	27,5	1053	
3x95SM	28,8	1109	0,32
3x120SM	31,9	1374	0,253
3x150SM	36	1710	0,206
3x185SM	40	2119	0,164
3x240SM	44,9	2714	0,125
4x16SE	16,9	325	1,91
4x16RE	18,1	435	1,91
4x16RM	18,8	458	1,91
4x25SE	19,7	476	1,2
4x25RM	22,8	678	1,2
4x35SE	21,7	603	0,868
4x35RM	25,4	864	0,868

YAKXS 0,6/1kV GK-17-01-2017

Zastąpiona YAKXS 0,6/1kV MK-30-06-2016

TELE-FONIKA Kable S.A.

www.tfkable.com

YAKXS, YAKXS-żo 0,6/1kV

PN-HD 603 S1; ZN-96/MP-13-K1203



Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
n x mm ²	mm	kg/km	Ω/km
4x50SM	25,5	820	0,641
4x70SE	28,5	1063	0,443
4x70SM	29,4	1114	0,443
4x95SM	33	1465	0,32
4x120SE	35,4	1752	0,253
4x120SM	37,1	1835	0,253
4x150SM	41,2	2252	0,206
4x185SM	45,8	2809	0,164
4x240SM	51,3	3573	0,125
4x240SE	48,1	3397	0,125
4x300SE	54,8	4320	0,1
4x300SM	56,3	4391	0,1
5x16RE	19,7	516	1,91
5x16RM	20,6	545	1,91
5x25RM	25	810	1,2
5x35RM	28	1027	0,868
5x50RM	32,3	1356	0,641
5x70RM	36,9	1839	0,443
5x95SM	36,2	1810	0,32
5x120SM	39,1	2236	0,253
5x150SM	45,5	2804	0,206
5x185SM	50,2	3466	0,164
5x240SM	55,3	4405	0,125

*żyła niezagęszczana

Dopuszczalna temperatura zwarcia	Temperatura żyły na początku zwarcia w °C							
	90	80	70	60	50	40	30	20
	Znamionowa gęstość prądu krótkotrwałego w A/mm ² dla znamionowego czasu zwarcia wynoszącego 1 s							
250	94	98	102	105	109	113	116	120

YAKXS 0,6/1kV GK-17-01-2017
Zastąpiona YAKXS 0,6/1kV MK-30-06-2016









YAKXS, YAKXS-żo 0,6/1kV

PN-HD 603 S1; ZN-96/MP-13-K1203



Obciążalność prądowa*

Dopuszczalna temperatura pracy 90°C; obciążalność prądowa dla temperatury otoczenia 30°C, temperatury gruntu 20°C

Instalacja	 ¹⁾	 		 ¹⁾	 	
Ilość obciążonych żył	1	3	3	1	3	3
	Układanie w ziemi			Układanie w powietrzu		
Przekrój (mm ²)	Obciążalność prądowa (A)					
25	177	112	114	136	102	106
35	212	135	136	166	126	130
50	252	158	162	205	149	161
70	310	196	199	260	191	204
95	372	234	238	321	234	252
120	425	268	272	376	273	295
150	476	300	305	431	311	339
185	541	342	347	501	360	395
240	631	398	404	600	427	472
300	716	457	457	696	507	547
400	825	529	525	821	600	643
500	952	609	601	971	695	754

1) Prąd znamionowy w systemach prądu stałego z oddaloną żyłą powrotną

*według VDE 0276-603, HD 603 S1

Warunki obliczeniowe

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

YAKXS 0,6/1kV GK-17-01-2017

Zastąpiona YAKXS 0,6/1kV MK-30-06-2016

TELE-FONIKA Kable S.A.

www.tfkable.com

YAKXS, YAKXS-żo 0,6/1kV

PN-HD 603 S1; ZN-96/MP-13-K1203



Rezystywność cieplna gruntu – ziemia sucha:	2,5 K · m/W	promieniowaniem słonecznym, zabezpieczenie przed zewnętrznymi źródłami ciepła
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 korekcyjny	1,15	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,82

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



YAKXS 0,6/1kV GK-17-01-2017
Zastąpiona YAKXS 0,6/1kV MK-30-06-2016