

YAKXS, YAKXS-żo 0,6/1kV

IEC 60502-1; w oparciu o PN-HD 603 S1



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 typ XLPE wg IEC 60502-1	
Wypełnienie:	guma nie-wulkanizowana dla kabli z żyłami okrągłymi o przekroju $\geq 16 \text{ mm}^2$	
Powłoka:	mieszanka PVC typ ST ₂ wg IEC 60502-1	
Kolor powłoki:	czarny odporny na UV	
Identyfikacja żył:		
	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

Napięcie znamionowe $U_0/U/U_m$:	AC 0,6/1 (1,2) kV DC 0,9/1,5 kV*
*W systemach prądu stałego mogą być zastosowane kable z U_0/U o wartości 0,6/1 kV, których najwyższe napięcia pracy wynoszą przewód/przewód 1,8 kV, przewód/ziemia 0,9 kV, których nie należy przekraczać	
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:	12 x D dla kabli wielożyłowych; 15 x D dla kabli jednożyłowych D-średnica zewnętrzna kabla
Napięcie probiercze AC 50Hz 5min:	4kV
Maksymalna siła ciągnienia dla kabli z żyłą aluminiową:	30 N/mm ²

REAKCJA NA OGIEŃ

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

YAKXS 0,6/1kV TWP-00119 KW-16-04-2024

zastępuje YAKXS 0,6/1kV TWP-00119 KW-12-01-2024

TELE-FONIKA Kable S.A.

www.tfkable.com

YAKXS, YAKXS-żo 0,6/1kV

IEC 60502-1; w oparciu o PN-HD 603 S1



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

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
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	459	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	33,7	1725	0,0605
1x630RM	37,9	2197	0,0469
1x800RM*	46,2	2947	0,0367
1x1000RM*	51,3	3695	0,0291
2x16RE	15,7	336	1,91
2x25RM	19,6	523	1,2
2x35RM	21,8	655	0,868
3x16RE	16,6	375	1,91
3x16RM	17,2	396	1,91
3x25RM	20,8	583	1,2
3x35SE	19,1	468	0,868
3x35RE	22,1	693	0,868
3x35RM	23,2	735	0,868
3x50SE	21	589	0,641
3x50SM	22,2	621	0,641
3x70SE	25	816	0,443
3x70SM	25,9	856	0,443
3x70RE	29,2	1250	0,443
3x95SM	27,5	1053	0,32
3x95SE	28,8	1109	0,32
3x95RM	34,1	1670	0,32
3x120SM	30,3	1310	0,253

YAKXS 0,6/1kV TWP-00119 KW-16-04-2024

zastępuje YAKXS 0,6/1kV TWP-00119 KW-12-01-2024

TELE-FONIKA Kable S.A.

www.tfkable.com

YAKXS, YAKXS-żo 0,6/1kV

IEC 60502-1; w oparciu o PN-HD 603 S1



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
3x120SE	31,9	1374	0,253
3x150SM	33,8	1620	0,206
3x150SE	36	1710	0,206
3x185SM	37,5	2016	0,164
3x185SE	40	2119	0,164
3x240SM	41,8	2570	0,125
3x240SE	44,9	2714	0,125
3x300SM	51,3	3573	0,100
3x400SM**	55,2	4306	0,0778
3x400RM**	65,5	6400	0,0778
3x25RM+16RE	21,6	639	1,2 / 1,91
3x25RM+16RM	21,8	643	1,2 / 1,91
3x35SM+16RE	22,5	563	0,868 / 1,91
3x35SM+16RM	22,5	565	0,868 / 1,91
3x50SM+25RM	25,3	737	0,641 / 1,2
3x50SM+25RM	25,3	737	0,641 / 1,2
3x70SM+35SM	28,2	996	0,443 / 0,868
3x95SM+50SM	31,8	1311	0,32 / 0,641
3x120SM+70SM	35	1644	0,253 / 0,443
3x150SM+70SM	39,4	1973	0,206 / 0,443
3x150RM+70RM	43,7	2834	0,206 / 0,443
3x185SM+95SM	43,6	2481	0,164 / 0,32
3x185RM+95RM	48,8	3538	0,164 / 0,32
3x240SM+120SM	49	3143	0,125 / 0,253
3x300SM+150SM	54,4	3857	0,1 / 0,206
4x16SE	16,9	325	1,91
4x16RE	18,1	439	1,91
4x16RM	18,8	463	1,91
4x25SE	19,7	476	1,2
4x25SM	20	493	1,2
4x25RE	21,8	648	1,2
4x25RM	22,8	685	1,2
4x35SE	21,7	603	0,868
4x35SM	22,5	628	0,868
4x35RE	24,2	826	0,868
4x35RM	25,4	873	0,868
4x50SE	24,7	786	0,641
4x50SM	25,5	820	0,641
4x70SE	28,5	1063	0,443
4x70SM	29,4	1114	0,443

YAKXS 0,6/1kV TWP-00119 KW-16-04-2024

zastępuje YAKXS 0,6/1kV TWP-00119 KW-12-01-2024

TELE-FONIKA Kable S.A.

www.tfkable.com

YAKXS, YAKXS-żo 0,6/1kV

IEC 60502-1; w oparciu o PN-HD 603 S1



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
4x95SE	31,8	1397	0,32
4x95SM	33	1465	0,32
4x120SE	35,4	1745	0,253
4x120SM	37,1	1835	0,253
4x150SE	39,3	2150	0,206
4x150SM	41,2	2252	0,206
4x185SE	43,5	2689	0,164
4x185SM	45,8	2809	0,164
4x185RM	52,3	3887	0,164
4x240SE	48,1	3397	0,125
4x240SM	51,3	3573	0,125
4x300SM	56,3	4391	0,1
4x25RM+16RE	24	774	1,2 / 1,91
4x35RM+16RE	26,3	958	0,868 / 1,91
4x50RM+25RM	30,9	1289	0,641 / 1,2
4x70RM+35RM	35,3	1736	0,443 / 0,868
4x95RM+50RM	40,1	2275	0,32 / 0,641
5x16SE	17,2	377	1,91
5x16RE	19,7	520	1,91
5x16RM	20,6	550	1,91
5x25SE	22,6	577	1,2
5x25RE	23,9	773	1,2
5x25RM	25	818	1,2
5x35SE	22,8	716	0,868
5x35RM	28	1036	0,868
5x50SE	26	945	0,641
5x50SM	27,4	993	0,641
5x50RM	32,3	1369	0,641
5x70SM	31,7	1366	0,443
5x70RM	36,9	1855	0,443
5x95SM	36,2	1810	0,32
5x95RM	42,4	2482	0,32
5x120SM	39,1	2236	0,253
5x120RM	46,4	3029	0,253
5x150SM	45,5	2804	0,206
5x185SM	50,2	3466	0,164
5x240SM	55,3	4405	0,125

*żyła niezagęszczana

**brak CPR

YAKXS 0,6/1kV TWP-00119 KW-16-04-2024

zastępuje YAKXS 0,6/1kV TWP-00119 KW-12-01-2024

TELE-FONIKA Kable S.A.

www.tfkable.com

YAKXS, YAKXS-żo 0,6/1kV

IEC 60502-1; w oparciu o PN-HD 603 S1



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

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 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 korekcyjny	1,15	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,82

YAKXS 0,6/1kV TWP-00119 KW-16-04-2024

zastępuje YAKXS 0,6/1kV TWP-00119 KW-12-01-2024

TELE-FONIKA Kable S.A.

www.tfkable.com

YAKXS, YAKXS-żo 0,6/1kV

IEC 60502-1; w oparciu o PN-HD 603 S1



Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie - włącznie z tabelami i rysunkami - zostały podane poglądowo i nie mają charakteru oferty handlowej, ani nie mogą stanowić podstawy do dochodzenia roszczeń wobec TELE-FONIKA E S.A.