

YAKXS, YAKXS-żo (IF)

0,6/1kV

PN-HD 603 S1:2006P +A3:2009P 5G

TF Kable

Kable z żyłami aluminiowymi
w izolacji XLPE i powłoce PVC



Rysunek poglądowy



KONSTRUKCJA

Żyły:	aluminiowe jednodrutowe klasa 1 okrągłe (RE) lub sektorowe (SE) lub wielodrutowe klasa 2 sektorowe (SM) wg EN 60228	
Izolacja:	polietylen usieciowany	
Wypełnienie:	guma nie-wulkanizowana	
Powłoka:	PVC	
Kolor powłoki:	czarny odporny na UV	
Identyfikacja żył:		
	YAKXS	YAKXS-żo
4-żyłowe:	niebieska, brązowa, czarna, szara	zielono-żółta, 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:	12D, 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. Linie elektroenergetyczne prowadzone w powietrzu, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w kanałach kablowych oraz układane bezpośrednio w ziemi

Standardowe opakowanie	500 lub 1000 m na bębnie. Istnieje możliwość oferowania innych długości i rodzajów opakowań
-------------------------------	--

CERTYFIKATY I UZNANIA

EMAG

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Dł. REKTOR
Zastępca
Zastępca

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

YAKXS (IF) 0,6/1kV MK-30-07-2025
Zastępuje YAKXS (IF) 0,6/1kV KW-23-07-2025

YAKXS, YAKXS-żo (IF)

0,6/1kV

PN-HD 603 S1:2006P +A3:2009P 5G



Liczba i przekrój znamionowy żył	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
4x35RE	0,9	1,8	26,0	947	0,868
4x70SE	1,1	2,0	31,7	1378	0,443
4x120SE	1,2	2,3	39,0	2209	0,253
4x150SE	1,4	2,5	41,7	2691	0,206
4x240SM	1,7	2,8	55,5	4412	0,125

Dopuszczalne temperatury zwarcia i znamionowe gęstości prądu krótkotrwałego

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

Obciążalność prądowa dla temperatury otoczenia:

- ziemi +20°C

- powietrza +30°C

powierzchnia 150 cm²						
			 			 
Liczba obciążonych żył	1	3	3	1	3	3, 4, 5
	ułożone w ziemi			ułożone w powietrzu		
Przekrój żyły roboczej mm²	Obciążalność długotrwała kabla (A)					
35	212	136	135	166	130	126
70	310	199	196	260	204	191
120	425	272	268	376	295	273
150	476	300	305	431	311	339
240	631	404	398	600	472	427

Warunki obliczeniowe	
Temperatura powietrza:	30°C
Temperatura ziemi na głębokości układania:	20°C
Współczynnik obciążenia kabli w ziemi:	0,7
Rezystywność cieplna gleby:	1,0 K · m/W
Głębokość ułożenia w ziemi:	0,7 m
Odstęp pojedynczych kabli ułożonych na płasko:	70 mm

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DYREKTOR
Dział Zarządzania Jakością
Robert Słapak

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

YAKXS (IF) 0,6/1kV MK-30-07-2025
Zastępuje YAKXS (IF) 0,6/1kV KW-23-07-2025

YAKXS, YAKXS-žo (IF)

0,6/1kV

PN-HD 603 S1:2006P +A3:2009P 5G



Współczynniki korygujące obciążalność długotrwałą kabli w zależności od temperatury otoczenia:

Temperatura otoczenia °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Współczynnik przeliczeniowy dla kabli ułożonych w ziemi	1,07	1,04	1,00	0,95	0,93	0,89	0,85	0,80	0,76
Współczynnik przeliczeniowy dla kabli ułożonych w powietrzu	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,87	0,83	0,79

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Dziękuję
Robert Słapak

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 KABLE S.A.

YAKXS (IF) 0,6/1kV MK-30-07-2025

Zastępuje YAKXS (IF) 0,6/1kV KW-23-07-2025

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

YKXS, YKXS-żo (IF) 0,6/1kV

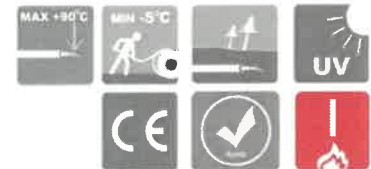
PN-HD 603 S1:2006P +A3:2009P 5G

TF
Kable

**Kable z żyłami miedzianymi
w izolacji XLPE i powłoce PVC**



Rysunek poglądowy



KONSTRUKCJA

Żyły:	miedziane wielodrutowe klasa 2 sektorowe (SM) wg EN 60228	
Izolacja:	polietylen usieciowany (XS)	
Wypełnienie:	guma nie-wulkanizowana	
Powłoka:	PVC (Y)	
Kolor powłoki:	czarny odporny na UV	
Identyfikacja żył:		
	YKXS	YKXS-żo
4-żyłowe:	niebieska, brązowa, czarna, szara	zielono-żółta, 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

EMAG

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

DYREKTOR
Działu
Robert Sławkowski
Robert Sławkowski

YKXS (IF) 0,6/1kV MK-28-07-2025

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

YKXS, YKXS-žo (IF) 0,6/1kV

PN-HD 603 S1:2006P +A3:2009P 5G



Liczba i przekrój znamionowy żył	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
n x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
4x120SM	1,2	2,3	40,7	5233	0,153
4x240SM	1,7	2,8	55,5	10339	0,0754

Dopuszczalne temperatury zwarcia i znamionowe gęstości prądu krótkotrwałego

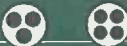
Dopuszczalna temperatura zwarcia	Temperatura żyły na początku zwarcia w °C							
	90	80	70	60	50	40	30	20
	Znamionowa gęstość prądu krótkotrwałego w A/mm ² dla znamionowego czasu zwarcia wynoszącego 1 s							
250	143	149	154	159	165	170	176	181

Obciążalność prądowa

Obciążalność prądowa dla temperatury otoczenia:

- ziemi +20°C

- powietrza +25°C

powietrza 125 C						
						
Liczba żył	1	1	3, 4, 5	1	1	3, 4, 5
	ułożone w ziemi			ułożone w powietrzu		
Przekrój żyły roboczej mm ²	Obciążalność długotrwała kabla (A)					
120	416	352	346	490	396	369
240	610	521	511	779	630	573

Warunki obliczeniowe	
Temperatura powietrza:	25°C
Temperatura ziemi na głębokości układania:	20°C
Współczynnik obciążenia kabli w ziemi:	0,7
Rezystywność cieplna gleby:	1,0 k · m/W
Głębokość ułożenia w ziemi:	0,7 m
Odstęp pojedynczych kabli ułożonych na płasko:	70 mm

Współczynniki korygujące obciążalność długotrwałą kabli w zależności od temperatury otoczenia:

Temperatura otoczenia °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Współczynnik przeliczeniowy dla kabli ułożonych w ziemi	1,07	1,04	1,00	0,95	0,93	0,89	0,85	0,80	0,76
Współczynnik przeliczeniowy dla kabli ułożonych w powietrzu	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,87	0,83	0,79

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 KABLE S.A.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DYREKTOR
Działu Zarządzania Jakością

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

YKXS (IF) 0,6/1kV MK-28-07-2025