

Kabel XHAKXS

3.6/6 kV, 6/10 kV, 8.7/15 kV, 12/20 kV, 18/30 kV

Norma: ZN-TF-500

Kable elektroenergetyczne jednożyłowe z żyłą aluminiową o izolacji z polietylenu usieciowanego z żyłą powrotną miedzianą koncentryczną, z powłoką z polietylenu termoplastycznego

Charakterystyka

Żyły	Al klasy 2
Ekran na żyłę	Polietylen półprzewodzący
Izolacja	Polietylen usieciowany
Ekran na izolacji	Polietylen półprzewodzący
Obwój ekranu	Przewodzące taśmy niemetaliczne
Żyła powrotna	Druty miedziane, okrągłe, spirala + taśma miedziana
Obwój ośrodka	Taśma poliestrowa
Powłoka	Polietylen termoplastyczny
Napięcie probiercze	$3.5U_0/5$ minut
Intensywność wyładowań niezupełnych	$\max 2pC/2U_0$
Maks. temp. żyły dla obciążenia długotrwałego	+90°C
Maks. temp. żyły roboczej przy zwarcu 5 sek.	+250°C
Maks. siła ciągnięcia za żyłę roboczą	$30 \times S$ (S = przekrój żyły Al w mm ²) (N)
Najniższa dopuszczalna temp. kabli przy układaniu	-20°C
Min. promień gięcia	15 d (d = średnica kabla)
Zastosowanie	do przesyłu energii elektrycznej w liniach o napięciu znamionowym nie przekraczającym U_0/U (Um) = 3.6/6 (7.2) kV; 6/10 (12) kV; 8.7/15 (17.5) kV; 12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV
Objaśnienie symboliki literowej kabla	XHAKXS – kabel (K) elektroenergetyczny z żyłą aluminiową (Al), o polu promieniowym (H), o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS), o powłoce z polietylenu termoplastycznego (X)
Pakowanie	bębny kablowe

Uwaga: po uzgodnieniu stron kable mogą być wykonywane z żyłą powrotną o innym przekroju niż podano w tabeli



XHAKXS 3.6/6 kV, 6/10 kV, 8.7/15 kV, 12/20 kV, 18/30 kV

XHAKXS 3.6/6 kV

Przekrój żyły roboczej	Przekrój żyły powrotnej	Grubość znamionowa		Średnica zewnętrzna obliczeniowa kabla	Max rezystancja żyły roboczej w temperaturze		Orientacyjna masa kabla o długości 1km	Długość nominalna odcinków kabla
		izolacji	powłoki		20°C prąd stały	90°C prąd zmienny		
n × mm²	mm	mm		mm	Ω/km		kg	m
35	16	2.5	2.5	22.1	0.868	1.113	520	do uzgodnienia pomiędzy odbiorcą a dostawcą
50	16	2.5	2.5	23.2	0.641	0.825	573	
70	25	2.5	2.5	24.7	0.443	0.571	748	
95	35	2.5	2.5	26.5	0.320	0.413	941	
120	50	2.5	2.5	27.9	0.253	0.328	1172	
150	50	2.5	2.5	29.4	0.206	0.268	1275	
185	50	2.5	2.5	31.0	0.164	0.215	1405	
240	50	2.6	2.5	33.1	0.125	0.165	1597	
300	50	2.8	2.5	35.9	0.100	0.133	1821	
400	50	3.0	2.5	39.7	0.0778	0.107	2158	
500	50	3.2	2.5	43.0	0.0605	0.085	2535	
630	50	3.2	2.5	47.5	0.0469	0.068	3044	
800	50	3.2	2.6	51.4	0.0367	0.055	3592	
1000	50	3.2	2.8	56.8	0.0291	0.046	4307	

XHAKXS 6/10 kV

Przekrój żyły roboczej	Przekrój żyły powrotnej	Grubość znamionowa		Średnica zewnętrzna obliczeniowa kabla	Max rezystancja żyły roboczej w temperaturze		Orientacyjna masa kabla o długości 1km	Długość nominalna odcinków kabla
		izolacji	powłoki		20°C prąd stały	90°C prąd zmienny		
n × mm²	mm	mm		mm	Ω/km		kg	m
35	16	3.4	2.5	24.3	0.868	1.113	670	do uzgodnienia pomiędzy odbiorcą a dostawcą
50	16	3.4	2.5	25.9	0.641	0.825	750	
70	25	3.4	2.5	27.8	0.443	0.571	930	
95	35	3.4	2.5	29.4	0.320	0.413	120	
120	50	3.4	2.5	30.9	0.253	0.328	1350	
150	50	3.4	2.5	32.5	0.206	0.268	1440	
185	50	3.4	2.5	34.0	0.164	0.215	1610	
240	50	3.4	2.5	36.5	0.125	0.165	1810	
300	50	3.4	2.5	38.5	0.100	0.133	2040	
400	50	3.4	2.5	42.2	0.0778	0.107	2380	
500	50	3.4	2.5	44.6	0.0605	0.085	2750	
630	50	3.4	2.6	49.8	0.0469	0.068	3150	
800	50	3.4	2.7	53.2	0.0367	0.055	3830	
1000	50	3.4	2.9	59.5	0.0291	0.046	4510	

Kabel

XHAKXS 3.6/6 kV, 6/10 kV, 8.7/15 kV, 12/20 kV, 18/30 kV

XHAKXS 8.7/15 kV

Przekrój żyły roboczej	Przekrój żyły powrotnej	Grubość znamionowa		Średnica zewnętrzna obliczeniowa kabla	Max rezystancja żyły roboczej w temperaturze		Orientacyjna masa kabla o długości 1km	Długość nominalna odcinków kabla
		izolacji	powłoki		20°C prąd stały	90°C prąd zmienny		
n × mm²	mm	mm		mm	Ω/km		kg	m
35	16	4.5	2.5	26.5	0.868	1.113	650	do uzgodnienia pomiędzy odbiorcą a dostawcą
50	16	4.5	2.5	28.1	0.641	0.825	840	
70	25	4.5	2.5	30.0	0.443	0.571	1010	
95	35	4.5	2.5	31.6	0.320	0.413	1210	
120	50	4.5	2.5	33.1	0.253	0.328	1450	
150	50	4.5	2.5	34.7	0.206	0.268	1590	
185	50	4.5	2.5	36.2	0.164	0.215	1720	
240	50	4.5	2.5	38.7	0.125	0.165	1920	
300	50	4.5	2.5	40.7	0.100	0.133	2160	
400	50	4.5	2.5	44.4	0.0778	0.107	2510	
500	50	4.5	2.5	46.6	0.0605	0.085	2900	
630	50	4.5	2.6	52.0	0.0469	0.068	3320	
800	50	4.5	2.8	55.6	0.0367	0.055	4020	
1000	50	4.5	3.0	61.9	0.0291	0.046	4700	

XHAKXS 12/20 kV

Przekrój żyły roboczej	Przekrój żyły powrotnej	Grubość znamionowa		Średnica zewnętrzna obliczeniowa kabla	Max rezystancja żyły roboczej w temperaturze		Orientacyjna masa kabla o długości 1km	Długość nominalna odcinków kabla
		izolacji	powłoki		20°C prąd stały	90°C prąd zmienny		
n × mm²	mm	mm		mm	Ω/km		kg	m
35	16	5.5	2.5	28.5	0.868	1.113	700	do uzgodnienia pomiędzy odbiorcą a dostawcą
50	16	5.5	2.5	30.1	0.641	0.825	920	
70	25	5.5	2.5	31.9	0.443	0.571	1100	
95	35	5.5	2.5	33.4	0.320	0.413	1300	
120	50	5.5	2.5	34.8	0.253	0.328	1550	
150	50	5.5	2.5	36.8	0.206	0.268	1690	
185	50	5.5	2.5	37.9	0.164	0.215	1830	
240	50	5.5	2.5	39.8	0.125	0.165	2030	
300	50	5.5	2.5	42.6	0.100	0.133	2290	
400	50	5.5	2.5	45.3	0.0778	0.107	2640	
500	50	5.5	2.5	48.8	0.0605	0.085	3030	
630	50	5.5	2.6	51.8	0.0469	0.068	3470	
800	50	5.5	2.9	58.7	0.0367	0.055	4220	
1000	50	5.5	3.0	63.1	0.0291	0.046	4910	

XHAKXS 3.6/6 kV, 6/10 kV, 8.7/15 kV, 12/20 kV, 18/30 kV

XHAKXS 18/30 kV

Przekrój żyły roboczej	Przekrój żyły powrotnej	Grubość znamionowa		Średnica zewnętrzna obliczeniowa kabla	Max rezystancja żyły roboczej w temperaturze		Orientacyjna masa kabla o długości 1km	Długość nominalna odcinków kabla
		izolacji	powłoki		20°C prąd stały	90°C prąd zmienny		
n x mm ²	mm	mm		mm	Ω/km		kg	m
50	16	8.0	2.5	35.1	0.641	0.825	1150	do uzgodnienia pomiędzy odbiorcą a dostawcą
70	25	8.0	2.5	36.5	0.443	0.571	1350	
95	35	8.0	2.5	38.0	0.320	0.413	1570	
120	50	8.0	2.5	39.4	0.253	0.328	1830	
150	50	8.0	2.5	41.4	0.206	0.268	1990	
185	50	8.0	2.5	42.5	0.164	0.215	2130	
240	50	8.0	2.5	44.4	0.125	0.165	2350	
300	50	8.0	2.5	47.2	0.100	0.133	2620	
400	50	8.0	2.6	50.2	0.0778	0.107	3020	
500	50	8.0	2.7	53.7	0.0605	0.085	3460	
630	50	8.0	2.8	56.9	0.0469	0.068	3930	
800	50	8.0	3.0	63.5	0.0367	0.055	4700	
1000	50	8.0	3.2	68.1	0.0291	0.046	5450	

INFORMACJE DODATKOWE NA STR. 340