

SOLIDNA ENERGIA

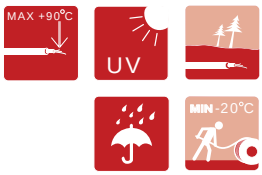
Kable i przewody elektroenergetyczne

TFKable



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





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

Norma: ZN-TF-500

CHARAKTERYSTYKA	
Żyły	Al klasy 2
Ekran na żyle	Polietylen półprzewodzący
Izolacja	Polietylen usieciowany
Ekran na izolacji	Polietylen półprzewodzący
Obwój ekranu	Taśma półprzewodząca blokująca wodę
Żyła powrotna	Druty miedziane, okrągłe, spirala + taśma miedziana
Obwój ośrodka	Taśma półprzewodząca blokująca wodę
Uszczelnienie promieniowe	Taśma Al z kopolimerem PE ułożona wzdłużnie
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 zwarciu 5 sek.	+250°C
Maks. siła ciągnięcia za żyły robocze	30 x S (S = przekrój żyły Cu 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	XRUHAKXS – kabel (K) elektroenergetyczny z żyłą aluminiową (Al), o polu promieniowym (H), o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS) uszczelniony wzdłużnie (U) i promieniowo (R) 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

XRUHAKXS 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 x mm^2	mm^2	mm		mm	Ω/km		kg	m
35	16	2.5	2.5	23.5	0.868	1.113	573	do uzgodnienia pomiędzy odbiorcą a dostawcą
50	16	2.5	2.5	24.6	0.641	0.825	629	
70	25	2.5	2.5	26.1	0.443	0.571	806	
95	35	2.5	2.5	27.9	0.320	0.413	1002	
120	50	2.5	2.5	29.3	0.253	0.328	1236	
150	50	2.5	2.5	30.8	0.206	0.268	1342	
185	50	2.5	2.5	32.4	0.164	0.215	1475	
240	50	2.6	2.5	34.5	0.125	0.165	1672	
300	50	2.8	2.5	37.3	0.100	0.133	1899	
400	50	3.0	2.5	41.1	0.0778	0.107	2245	
500	50	3.2	2.5	44.4	0.0605	0.085	2628	
630	50	3.2	2.5	48.9	0.0469	0.068	3145	
800	50	3.2	2.7	53.0	0.0367	0.055	3722	
1000	50	3.2	2.8	58.2	0.0291	0.046	4425	

XRUHAKXS 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 x mm^2	mm^2	mm		mm	Ω/km		kg	m
35	16	3.4	2.5	25.6	0.868	1.113	600	do uzgodnienia pomiędzy odbiorcą a dostawcą
50	16	3.4	2.5	26.9	0.641	0.825	740	
70	25	3.4	2.5	28.7	0.443	0.571	910	
95	35	3.4	2.5	30.2	0.320	0.413	1110	
120	50	3.4	2.5	31.6	0.253	0.328	1330	
150	50	3.4	2.5	33.6	0.206	0.268	1460	
185	50	3.4	2.5	34.7	0.164	0.215	1590	
240	50	3.4	2.5	36.6	0.125	0.165	1790	
300	50	3.4	2.5	39.4	0.100	0.133	2010	
400	50	3.4	2.5	42.1	0.0778	0.107	2360	
500	50	3.4	2.5	45.6	0.0605	0.085	2720	
630	50	3.4	2.5	48.4	0.0469	0.068	3140	
800	50	3.4	2.7	55.1	0.0367	0.055	3770	
1000	50	3.4	2.9	59.7	0.0291	0.046	4430	

XRUHAKXS 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 x mm^2	mm^2	mm		mm	Ω/km		kg	m
35	16	4.5	2.5	27.8	0.868	1.113	650	do uzgodnienia pomiędzy odbiorcą a dostawcą
50	16	4.5	2.5	29.1	0.641	0.825	820	
70	25	4.5	2.5	30.9	0.443	0.571	1000	
95	35	4.5	2.5	32.4	0.320	0.413	1190	
120	50	4.5	2.5	33.8	0.253	0.328	1430	
150	50	4.5	2.5	35.8	0.206	0.268	1570	
185	50	4.5	2.5	36.9	0.164	0.215	1690	
240	50	4.5	2.5	38.6	0.125	0.165	1900	
300	50	4.5	2.5	41.6	0.100	0.133	2140	
400	50	4.5	2.5	44.3	0.0778	0.107	2500	
500	50	4.5	2.5	47.6	0.0605	0.085	2860	
630	50	4.5	2.6	50.8	0.0469	0.068	3310	
800	50	4.5	2.8	57.5	0.0367	0.055	3960	
1000	50	4.5	2.9	62.1	0.0291	0.046	4640	

XRUHAKXS 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 x mm^2	mm^2	mm		mm	Ω/km		kg	m
35	16	5.5	2.5	29.8	0.868	1.113	750	do uzgodnienia pomiędzy odbiorcą a dostawcą
50	16	5.5	2.5	31.1	0.641	0.825	900	
70	25	5.5	2.5	32.9	0.443	0.571	1080	
95	35	5.5	2.5	34.4	0.320	0.413	1290	
120	50	5.5	2.5	35.8	0.253	0.328	1530	
150	50	5.5	2.5	37.8	0.206	0.268	1670	
185	50	5.5	2.5	38.9	0.164	0.215	1800	
240	50	5.5	2.5	40.8	0.125	0.165	2020	
300	50	5.5	2.5	43.6	0.100	0.133	2260	
400	50	5.5	2.5	46.3	0.0778	0.107	2620	
500	50	5.5	2.6	50.0	0.0605	0.085	3010	
630	50	5.5	2.7	53.0	0.0469	0.068	3470	
800	50	5.5	2.9	59.7	0.0367	0.055	4140	
1000	50	5.5	3.0	64.1	0.0291	0.046	4810	

XRUHAKXS 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^2	mm		mm	Ω/km		kg	m
50	16	8.0	2.5	37.0	0.641	0.825	1140	do uzgodnienia pomiędzy odbiorcą a dostawcą
70	25	8.0	2.5	38.4	0.443	0.571	1340	
95	35	8.0	2.5	39.9	0.320	0.413	1550	
120	50	8.0	2.5	41.3	0.253	0.328	1810	
150	50	8.0	2.5	43.3	0.206	0.268	1970	
185	50	8.0	2.5	44.4	0.164	0.215	2110	
240	50	8.0	2.5	46.3	0.125	0.165	2330	
300	50	8.0	2.5	49.1	0.100	0.133	2600	
400	50	8.0	2.6	52.1	0.0778	0.107	2990	
500	50	8.0	2.8	55.8	0.0605	0.085	3430	
630	50	8.0	2.9	59.0	0.0469	0.068	3890	
800	50	8.0	3.1	65.6	0.0367	0.055	4640	
1000	50	8.0	3.2	70.0	0.0291	0.046	5350	

INFORMACJE DODATKOWE NA STR. 260