Kabel **YHAKXS**

3,6/6 kV, 6/10 kV, 8,7/15 kV, 12/20 kV, 18/30 kV

Norma: PN-HD-620 S2:10C / ZN-TF 501

Kable elektroenergetyczne jednożyłowe z żyłą aluminiową o izolacji z polietylenu usieciowanego z żyłą powrotną miedzianą koncentryczną i powłoką polwinitową

Charakterystyka

Żyły	Al klasy 2
Ekran na żyle	Polietylen półprzewodzący
Izolacja	Polietylen usieciowany
Ekran na izolacji	Polietylen półprzewodzący
Obwój ekranu	Przewodzące taśmy niemetaliczne
Żyła powrotna	Druty miedziane + taśma miedziana
Obwój ośrodka	Taśma poliestrowa
Powłoka	Polwinit
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 żyłę roboczą	30 × S (S = przekrój żyły Al w mm²) (N)
Najniższa dopuszczalna temp. kabli przy układaniu	-5°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	YHAKXS – kabel (K) elektroenergetyczny z żyłą aluminiową (Al), o polu promieniowym (H), o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS) i powłoce z polwinitu (Y)
Pakowanie	bębny kablowe



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

Reakcja na ogień

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

YHAKXS 3,6/6 kV, 6/10 kV, 8,7/15 kV, 12/20 kV, 18/30 kV

YHAKXS 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 1 km	Długość nominalna odcinków kabla
		izolacji	powłoki		20°C prąd stały	90°C prąd zmienny		
mm²	**mm²**	**mm**		**mm**	**Ω/km**		**kg/km**	**m**
35	16	2,5	2,5	22,1	0,868	1,113	585	do uzgodnienia pomiędzy odbiorcą a dostawcą
50	16	2,5	2,5	23,2	0,641	0,825	642	
70	25	2,5	2,5	24,7	0,443	0,571	821	
95	35	2,5	2,5	26,5	0,320	0,413	1021	
120	50	2,5	2,5	27,9	0,253	0,328	1256	
150	50	2,5	2,5	29,4	0,206	0,268	1364	
185	50	2,5	2,5	31,0	0,164	0,215	1499	
240	50	2,6	2,5	33,1	0,125	0,165	1698	
300	50	2,8	2,5	35,9	0,100	0,133	1932	
400	50	3,0	2,5	39,7	0,0778	0,107	2282	
500	50	3,2	2,5	43,0	0,0605	0,085	2669	
630	50	3,2	2,5	47,5	0,0469	0,068	3193	
800	50	3,2	2,6	51,4	0,0367	0,055	3760	
1000	50	3,2	2,8	56,8	0,0291	0,046	4508	

* nie badano pod CPR

YHAKXS 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 1 km	Długość nominalna odcinków kabla
		izolacji	powłoki		20°C prąd stały	90°C prąd zmienny		
mm²	**mm²**	**mm**		**mm**	**Ω/km**		**kg/km**	**m**
35	16	3,4	2,5	24,3	0,868	1,113	630	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	

YHAKXS 3,6/6 kV, 6/10 kV, 8,7/15 kV, 12/20 kV, 18/30 kV

YHAKXS 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 1 km	Długość nominalna odcinków kabla
		izolacji	powłoki		20°C prąd stały	90°C prąd zmienny		
mm²	**mm²**	**mm**		**mm**	**Ω/km**		**kg/km**	**m**
35	16	4,5	2,5	26,5	0,868	1,113	710	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	

YHAKXS 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 1 km	Długość nominalna odcinków kabla
		izolacji	powłoki		20°C prąd stały	90°C prąd zmienny		
mm²	**mm²**	**mm**		**mm**	**Ω/km**		**kg/km**	**m**
35	16	5,5	2,5	28,5	0,868	1,113	790	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	

Certyfikaty i dopuszczenia

BBJ (bez 6kV)