

XnHAKXS 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV

Norma: PN-HD-620 S2:10C

- Kable elektroenergetyczne jednożyłowe z żyłą aluminiową o izolacji z polietylenu usieciowanego z żyłą powrotną miedzianą koncentryczną, z powłoką z polietylenu termoplastycznego o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia

Konstrukcja

Żyła robocza	Aluminiowa, klasy 2
Ekran na żyłę	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	Polietylen termoplastyczny z uniepalniaczem

Charakterystyka

Napięcie probiercze	3,5 x U ₀ / 5 minut
Intensywność wyładowań niezupełnych	maks. 2 pC / 2 x U 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 Al w mm ²) [N]
Najniższa dopuszczalna temp. kabli przy układaniu	-20°C
Min. promień gięcia	15 d (d = średnica kabla)
Objaśnienie symboliki literowej kabla	XnHAKXS – kabel (K) elektroenergetyczny z żyłą aluminiową, o polu promieniowym (H), o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS) i powłocą z polietylenu o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (Xn)

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

Zastosowanie

Do przesyłu energii elektrycznej w liniach o napięciu znamionowym nie przekraczającym U₀/U (U_m) = 6/10 (12) kV; 12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV

*na życzenie dostępne są także konstrukcje na napięcia 3,6/6(7,2) kV i 8,7/15(17,5) kV wg ZN-TF 501, bez badań CPR

Reakcja na ogień

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia	IEC 60332-1-2
CPR – klasa reakcji na ogień (wg EN 13501-6)	Eca



Parametry XnHAKXS 6/10 kV

Przekrój żyły roboczej	Przekrój żyły powrotnej	Grubość nominalna		Przybliżona średnica zewnętrzna kabla	Orientacyjna masa kabla o długości 1 km
		izolacji	powłoki		
mm ²	mm ²	mm	mm	mm	kg/km
50	16	3,4	2,5	24,8	670
70	25	3,4	2,5	26,1	800
95	35	3,4	2,5	28,0	910
120	50	3,4	2,5	30,1	1240
150	50	3,4	2,5	31,7	1350
185	50	3,4	2,5	33,2	1480
240	50	3,4	2,5	35,4	1670
300	50	3,4	2,5	37,5	1870
400	50	3,4	2,5	40,4	2170
500	50	3,4	2,5	42,9	2550
630	50	3,4	2,5	46,5	3000
800	50	3,4	2,6	51,0	3580
1000	50	3,4	2,8	56,0	4260

Parametry XnHAKXS 12/20 kV

Przekrój żyły roboczej	Przekrój żyły powrotnej	Grubość nominalna		Przybliżona średnica zewnętrzna kabla	Orientacyjna masa kabla o długości 1 km
		izolacji	powłoki		
mm ²	mm ²	mm	mm	mm	kg/km
50	16	5,5	2,5	29,0	780
70	25	5,5	2,5	30,3	950
95	35	5,5	2,5	34,3	1190
120	50	5,5	2,5	33,4	1420
150	50	5,5	2,5	35,9	1530
185	50	5,5	2,5	37,5	1680
240	50	5,5	2,5	39,6	1880
300	50	5,5	2,5	41,7	2100
400	50	5,5	2,5	43,8	2400
500	50	5,5	2,5	47,1	2810
630	50	5,5	2,7	50,9	3290
800	50	5,5	2,8	55,6	3920
1000	50	5,5	2,9	60,4	4640

Parametry XnHAKXS 18/30 kV

Przekrój żyły roboczej	Przekrój żyły powrotnej	Grubość nominalna		Przybliżona średnica zewnętrzna kabla	Orientacyjna masa kabla o długości 1 km
		izolacji	powłoki		
mm ²	mm ²	mm	mm	mm	kg/km
50	16	8,0	2,5	34,0	990
70	25	8,0	2,5	35,3	1170
95	35	8,0	2,5	37,2	1400
120	50	8,0	2,5	39,5	1660
150	50	8,0	2,5	40,9	1790
185	50	8,0	2,5	42,5	1940
240	50	8,0	2,5	44,6	2170
300	50	8,0	2,5	45,9	2390
400	50	8,0	2,6	48,8	2720
500	50	8,0	2,7	52,5	3190
630	50	8,0	2,8	56,3	3700
800	50	8,0	2,9	60,8	4360
1000	50	8,0	3,1	65,8	5120