



N2XS(F)2Y / XUHKXS

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

Norma: PN-HD-620 S2:10C

- Kable elektroenergetyczne jednożyłowe z żyłą miedzianą o izolacji z polietylenu usieciowanego z żyłą powrotną miedzianą koncentryczną uszczelnioną wzdłużnie z powłoką z polietylenu termoplastycznego



Konstrukcja

Żyła robocza

Miedziana, klasy 2

Ekran na żyłę

Polietylen półprzewodzący

Izolacja

Polietylen usieciowany

Ekran na izolacji

Polietylen półprzewodzący

Obwój ekranu

Taśma półprzewodząca blokująca wodę

Żyła powrotna

Druty miedziane + taśma miedziana

Obwój ośrodka

Taśma nieprzewodząca blokująca wodę

Powłoka

Polietylen termoplastyczny

Charakterystyka

Napięcie probiercze

3,5 x U₀ / 5 minut

Intensywność wyładowań niepełnych

maks. 2 pC / 2 x U₀

Maks. temp. żyły dla obciążenia długotrwałego

+90°C

Maks. temp. żyły roboczej przy zwarciu 5 sek.

+250°C

Maks. siła ciągnięcia za żyły robocze

50 × S (S = przekrój żyły Cu w mm²) [N]

Najniższa dopuszczalna temp. kabli przy układaniu

-20°C

Min. promień gięcia

15 d (d = średnica kabla)

Objaśnienie symboliki literowej kabla

N2XS(F)2Y- kabel elektroenergetyczny (N) zgodny z normą HD 620 10C z żyłą miedzianą, o polu promieniowym, z ekranem miedzianym (S), z uszczelnieniem wzdłużnym (F), o izolacji z polietylenu usieciowanego (2X) i powłoce z polietylenu (2Y)

XUHKXS - kabel (K) elektroenergetyczny z żyłą miedzianą, o polu promieniowym (H), o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS) uszczelniony wzdłużnie (U) o powłoce z polietylenu termoplastycznego (X)

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

CPR - klasa reakcji na ogień (wg EN 13501-6)

Fca

Parametry N2XS(F)2Y / XUHKXS 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
35	16	3,4	2,5	23,4	780
50	16	3,4	2,5	24,8	920
70	25	3,4	2,5	26,3	1210
95	35	3,4	2,5	28,2	1580
120	50	3,4	2,5	30,3	1970
150	50	3,4	2,5	31,7	2250
185	50	3,4	2,5	33,3	2600
240	50	3,4	2,5	36,0	3150
300	50	3,4	2,5	37,8	3730
400	50	3,4	2,5	40,1	4590
500	50	3,4	2,5	43,6	5650
630	50	3,4	2,5	47,4	6950
800	50	3,4	2,7	52,2	8600
1000	50	3,4	2,8	56,3	10570

Parametry N2XS(F)2Y / XUHKXS 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
35	16	5,5	2,5	27,8	930
50	16	5,5	2,5	29,0	1070
70	25	5,5	2,5	30,5	1370
95	35	5,5	2,5	32,4	1750
120	50	5,5	2,5	34,5	2150
150	50	5,5	2,5	35,9	2430
185	50	5,5	2,5	37,5	2800
240	50	5,5	2,5	40,2	3370
300	50	5,5	2,5	42,0	3950
400	50	5,5	2,5	44,4	4820
500	50	5,5	2,6	47,7	5910
630	50	5,5	2,6	51,8	7260
800	50	5,5	2,8	57,2	8990
1000	50	5,5	2,9	60,7	10950

Parametry N2XS(F)2Y / XUHKXS 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	34,6	1310
70	25	8,0	2,5	35,5	1590
95	35	8,0	2,5	37,4	1980
120	50	8,0	2,5	39,5	2400
150	50	8,0	2,5	40,9	2690
185	50	8,0	2,5	42,5	3070
240	50	8,0	2,5	45,2	3650
300	50	8,0	2,5	46,2	4250
400	50	8,0	2,6	49,6	5160
500	50	8,0	2,7	53,1	6300
630	50	8,0	2,8	57,2	7680
800	50	8,0	3,0	62,0	9400
1000	50	8,0	3,1	66,1	11430