



Elektroenergetyczne przewody napowietrzne w osłonie izolacyjnej z polietylenu usieciowanego przeznaczone do budowy linii napowietrznych o napięciu 12/20 kV (system PAS)

AAsXSn

Przewód jednożyłowy z żyłami ze stopu aluminium (AA), samonośny (s), w osłonie izolacyjnej wykonanej z polietylenu usieciowanego (XS) o podwyższonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (n).

CCX-AL3 WK

Oznaczenie przewodu wg normy PN-EN 50397-1: przewód w osłonie izolacyjnej (CC) wykonanej z polietylenu usieciowanego (X), z żyłą ze stopu w gatunku AL3, uszczelnioną (W) i zagęszczoną (K)

Normy:

PN-EN 50397-1:2007

Napięcie znamionowe: **12/20 kV**

Liczba i przekrój znamionowy żył: **1 x 35 ÷ 120 mm²**

1. Budowa.

- żyły: **35 ÷ 120 mm²** wykonane ze stopu AlMgSi w gatunku AL3 wg PN-EN 50183 wielodrutowe klasy 2 zagęszczane, okrągłe (**RMC**). Standardowo wszystkie żyły są wykonywane jako uszczelnione.
- osłona izolacyjna: polietylen usieciowany w kolorze czarnym, odporny na UV

2. Własności materiałów.

Tabela 1. Własności materiałów konstrukcyjnych żył.

Parametr	Jednostka	Druty stopowe
Rezystywność w temperaturze 20 °C	nΩm	max 32,53
Wydłużenie przy zerwaniu	%	min 3,5
Wytrzymałość na rozciąganie	MPa	min 295
Współczynnik rozszerzalności liniowej α	1/°C	23 x 10 ⁻⁶
Współczynnik temperaturowy rezystancji	1/°C	3,60 x 10 ⁻³



Tabela 2. Własności powłoki izolacyjnej

Parametr	Jednostka	Wartość
Dopuszczalna długotrwała temperatura pracy przewodu	°C	90
Dopuszczalna temperatura przy zwarciu 1-sekundowym	°C	max 200
Wytrzymałość na rozciąganie	MPa	min 12,5
Wydłużenie na zerwanie	%	min 200
Odporność izolacji na napięcie probiercze po uprzednim 1-godzinnym zanurzeniu w wodzie. Czas trwania testu : 4 godzin	kV	20
Wytrzymałość udarowa piorunowa izolacji	kV	100
Minimalna dopuszczalna temperatura otoczenia przy instalowaniu przewodów	°C	- 20

3. Charakterystyka przewodów AAsXS_n 12/20 kV

Tabela 3. Podstawowe parametry przewodów typu AAsXS_n 12/20 kV

Przekrój znamionowy	Ilość drutów	Średnica żyły	Grubość izolacji	Znamionowa średnica przewodu	Max rezystancja w 20 °C	Min. siła zrywająca	Nominalny ciężar przewodu
mm ²	szt.	mm	mm	mm	Ω/km	kN	kg/km
35 ^{*)}	7	7,1	2,3	11,8	0,986	10,3	166
50	7	8,2	2,3	12,8	0,720	14,2	210
70	7	9,9	2,3	14,7	0,493	20,6	278
95	7	11,6	2,3	16,2	0,363	27,9	361
120	19	13,0	2,3	17,6	0,288	35,2	435

*) przekrój nie zalecany

4. Oznakowanie przewodów

Przewody znakowane są poprzez nadruk wypukły, wklęsły lub atramentowy zawierający nazwę wytwórcy, nazwę przewodu, przekrój znamionowy, napięcie, rok produkcji, metry

5. Informacje dodatkowe

Przewody dostarczane są na bębnach drewnianych. Długości odcinków oraz wielkość bębnów należy uzgodnić przy zamówieniu