

09. ELEKTROENERGETYCZNE PRZEWODY NAPOWIETRZNE W OSŁONIE IZOLACYJNEJ Z POLIETYLENU USIECOWANEGO

Przeznaczone do budowy linii napowietrznych o napięciu 12/20 kV (system PAS).



AA s X S n

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)

Napięcie znamionowe:

12/20 kV

Liczba i przekrój znamionowy żył:

1 x 35 ÷ 120 mm²



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

Informacje dodatkowe:

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

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	4,03 x 10 ⁻³

Własności powłoki izolacyjnej

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



PODSTAWOWE PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

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	7,0	2,3	11,8	0,986	10,3	163
50	7	8,2	2,3	13,0	0,720	14,2	207
70	7	9,9	2,3	14,7	0,493	20,6	274
95	7	11,5	2,3	16,2	0,363	27,9	357
120	19	12,9	2,3	17,6	0,288	35,2	428

*) przekrój zalecany wyłącznie do budowy linii odgałęźnych o krótkich przęsłach.



OZNAKOWANIE PRZEWODÓW

Przewody znakowane są poprzez nadruk atramentowy lub wkłęsty zawierający:

nazwę wytwórcy	nazwę przewodu	napięcie	przekrój znamionowy	rok produkcji	metry
----------------	----------------	----------	---------------------	---------------	-------