



ENSTO

Ensto Underground
Osprzęt zimnokurczliwy i hybrydowy
do kabli jednożyłowych SN

Better life.
With electricity.

Nowa generacja osprzętu zimnokurczliwego do kabli jednożyłowych SN

- **Testowany i certyfikowany według nowej normy PN-HD 629-1-S3**
- **Gotowy do załączenia i wykonania badań natychmiast po montażu**
- **Wyposażony w innowacyjne złączki i końcówki kablowe**

Ensto Underground obejmuje szeroki zakres zimnokurczliwego osprzętu kablowego przeznaczonego do sieci energetycznych do 36kV. Osprzęt ten przeznaczony jest do kabli o izolacji z tworzyw sztucznych. Oferta Ensto w Polsce obejmuje osprzęt do kabli 15kV, 20kV i 30 kV o izolacji z tworzyw sztucznych. Osprzęt kablowy Ensto Underground badany jest na zgodność z normą **PN-HD629-1-S3:2019-10**. Norma ta wprowadziła szereg dodatkowych, bardzo rygorystycznych badań dla osprzętu, m. in.: pełne testy na min. i max. przekroju wskazanym przez producenta, jak również brak możliwości stosowania alternatywnych zamienników, końcówek i złączek kablowych, które nie zostały przebadane wraz z osprzętem.

Osprzęt kablowy średniego napięcia

Ensto opracowało osprzęt nowej generacji do kabli o izolacji z tworzyw sztucznych.

Osprzęt kablowy Ensto wyróżnia się:

- opatentowanymi nowymi złączkami i końcówkami kablowymi "stepless", które gwarantują, że gwint śruby zerwie się zawsze na poprawnej wysokości,
- konstrukcją, w której elementy sterujące polem elektrycznym, są zintegrowane korpusem izolacyjnym,
- specjalnie sezonowanym, wysokiej klasy silikonem gwarantującym możliwość załączenia i wykonania badań natychmiast po montażu osprzętu.
- **wysoką odpornością na trudne warunki atmosferyczne i na duże zmiany temperatur pracy (-50°C/+90°C).**
- **Szerokim zakresem temperatur montażu (-25°C/+50°C).**

ENSTO PRO - szkolenia dla profesjonalistów

Oprócz wysokiej jakości produktów, oferujemy naszym klientom szeroki zakres szkoleń. Program szkoleniowy ENSTO PRO zawiera m.in. informacje na temat wykorzystania innowacyjnych rozwiązań w zakresie montażu osprzętu kablowego. Szkolenie obejmuje zarówno część teoretyczną jak i praktyczny pokaz montażu osprzętu, instalatorzy otrzymują dokument zaświadcający o odbyciu szkolenia. Aby uzyskać więcej informacji na temat szkoleń, prosimy o kontakt: biuro@ensto.com



Mufy zimnokurczliwe - hybrydowe

Zimnokurczliwe mufy przelotowe CJH11 do kabli jednożyłowych z osłoną zewnętrzną z rury termokurczliwej

Zimnokurczliwe mufy przelotowe służą do łączenia jednożyłowych kabli o izolacji z polietylenu usieciowanego i o izolacji z polietylenu termoplastycznego.

Mufy CJH11.xxxxC stosowane są ze złączkami śrubowymi, dostarczanych w komplecie zawierającym wszystkie komponenty na 1 fazę.

Mufy CJH11, w zależności od napięcia znamionowego kabli, stosowane są na różne zakresy przekrojów. Elementy sterowania pola elektrycznego zintegrowane są z zimnokurczliwym prefabrykowanym korpusem mufy. Odtwarzanie powłoki kabla wykonywane jest rurą termokurczliwą.

Po wykonaniu montażu można natychmiast wykonać badania diagnostyczne i załączyć napięcie.



TYP	U _m (kV)	ZAKRES PRZEKROJÓW mm ² 8,7/15 kV	ZAKRES PRZEKROJÓW mm ² 12/20 kV	ZŁĄCZKI KABLOWE
Żyłą powrotną maks. do 50 mm ²				
CJH11.2422C	24	Al/Cu 50-95	Al/Cu 35-95	w zestawie
CJH11.2423C	24	Al/Cu 95-240	Al/Cu 70-240	w zestawie
CJH11.2404C	24	Al/Cu 240-300	Al/Cu 185-300	w zestawie
CJH11.24045C	24	Al/Cu 240-400	Al/Cu 185-400	w zestawie
CJH11.2405C	24	Al/Cu 400-630	Al/Cu 400-630	w zestawie

TYP	U _m (kV)	ZAKRES PRZEKROJÓW mm ² 18/30 kV	ZAKRES PRZEKROJÓW mm ² 20,8/36 kV	ZŁĄCZKI KABLOWE
Żyłą powrotną maks. do 50 mm ²				
CJH11.4202C	42	Al/Cu 10-95	Al/Cu 10-95	w zestawie
CJH11.4203C	42	Al/Cu 70-240	Al/Cu 70-240	w zestawie
CJH11.4204C	42	Al/Cu 120-300	Al/Cu 120-300	w zestawie
CJH11.42045C	42	Al/Cu 185-400	Al/Cu 185-400	w zestawie
CJH11.4205C	42	Al/Cu 400-630	Al/Cu 400-630	w zestawie

Mufy zimnokurczliwe

Zimnokurczliwe mufy przelotowe CJ11 do kabli jednożyłowych

Zimnokurczliwe mufy przelotowe służą do łączenia jednożyłowych kabli o izolacji z polietylenu usieciowanego i o izolacji z polietylenu termoplastycznego.

Mufy CJ11.xxxxC stosowane są ze złączkami śrubowymi, dostarczanych w komplecie zawierającym wszystkie komponenty na 1 fazę.

Mufy CJ11, w zależności od napięcia znamionowego kabli, stosowane są na różne zakresy przekrojów. Elementy sterowania pola elektrycznego zintegrowane są z zimnokurczliwym prefabrykowanym korpusem mufy. Odtwarzanie powłoki kabla wykonywane jest rurą zimnokurczliwą.

Po wykonaniu montażu można natychmiast wykonać badania diagnostyczne i załączyć napięcie.



TYP	U _m (kV)	ZAKRES PRZEKROJÓW mm ² 8,7/15 kV	ZAKRES PRZEKROJÓW mm ² 12/20 kV	ZŁĄCZKI KABLOWE
Żyłą powrotną maks. do 25 mm ²				
CJ11.2402C	24	Al/Cu 50-95	Al/Cu 35-95	w zestawie
CJ11.2403C	24	Al/Cu 95-240	Al/Cu 70-240	w zestawie
CJ11.2404C	24	Al/Cu 240-300	Al/Cu 185-300	w zestawie
CJ11.24045C	24	Al/Cu 240-400	Al/Cu 185-400	w zestawie
CJ11.2405C	24	Al/Cu 400-630	Al/Cu 400-630	w zestawie

TYP	U _m (kV)	ZAKRES PRZEKROJÓW mm ² 18/30 kV	ZAKRES PRZEKROJÓW mm ² 20,8/36 kV	ZŁĄCZKI KABLOWE
Żyłą powrotną maks. do 25 mm ²				
CJ11.4202C	42	Al/Cu 10-95	Al/Cu 10-95	w zestawie
CJ11.4203C	42	Al/Cu 70-240	Al/Cu 70-240	w zestawie
CJ11.4204C	42	Al/Cu 120-300	Al/Cu 120-300	w zestawie
CJ11.42045C	42	Al/Cu 185-400	Al/Cu 185-400	w zestawie
CJ11.4205C	42	Al/Cu 400-630	Al/Cu 400-630	w zestawie

Głowice zimnokurczliwe

Zimnokurczliwe głowice wewnętrzne CIT1 do kabli jednożyłowych

Głowice wewnętrzne CIT1 stosowane są do zakończenia jednożyłowych kabli o izolacji z polietylenu usieciowanego i o izolacji z polietylenu termoplastycznego. Głowice odporne są na działanie promieni ultrafioletowych i czynników atmosferycznych. Głowice w zależności od napięcia znamionowego kabli, stosowane są na różne zakresy przekrojów.

Element sterowania polem elektrycznym zintegrowany jest z zimnokurczliwym prefabrykowanym korpusem głowicy. Po wykonaniu montażu głowicy istnieje możliwość natychmiastowego załączenia kabla.

Głowice CIT1 stosowane są wyłącznie w komplecie z końcówkami śrubowymi z łbami zrywalnymi na żyły robocze i powrotne. Komplet zawiera wszystkie komponenty na 3 fazy.



TYP	U _m (kV)	ZAKRES PRZEKROJÓW mm ² 8,7/15 kV	ZAKRES PRZEKROJÓW mm ² 12/20 kV	ZŁĄCZKI KABLOWE
Żył powrotna maks. do 50 mm ²				
CIT1.2422L	24	Al/Cu 35-95	Al/Cu 35-95	w zestawie
CIT1.2423L	24	Al/Cu 95-240	Al/Cu 70-240	w zestawie
CIT1.2404L	24	Al/Cu 240-300	Al/Cu 185-300	w zestawie
CIT1.24045L	24	Al/Cu 240-400	Al/Cu 185-400	w zestawie
CIT1.2405L	24	Al/Cu 400-630	Al/Cu 400-630	w zestawie

TYP	U _m (kV)	ZAKRES PRZEKROJÓW mm ² 18/30 kV	ZAKRES PRZEKROJÓW mm ² 20,8/36 kV	ZŁĄCZKI KABLOWE
Żył powrotna maks. do 50 mm ²				
CIT1.4202L	42	Al/Cu 10-95	Al/Cu 10-95	w zestawie
CIT1.4203L	42	Al/Cu 70-240	Al/Cu 70-240	w zestawie
CIT1.4204L	42	Al/Cu 120-300	Al/Cu 120-300	w zestawie
CIT1.42045L	42	Al/Cu 185-400	Al/Cu 185-400	w zestawie
CIT1.4205L	42	Al/Cu 400-630	Al/Cu 400-630	w zestawie

Zimnokurczliwe głowice napowietrzne COT1 do kabli jednożyłowych

Głowice napowietrzne COT1 stosowane są do zakończenia jednożyłowych kabli o izolacji z polietylenu usieciowanego i o izolacji z polietylenu termoplastycznego. Głowice odporne są na działanie promieni ultrafioletowych i czynników atmosferycznych. Głowice w zależności od napięcia znamionowego kabli, stosowane są na różne zakresy przekrojów.

Element sterowania polem elektrycznym zintegrowany jest z zimnokurczliwym prefabrykowanym korpusem głowicy. Po wykonaniu montażu głowicy istnieje możliwość natychmiastowego załączenia kabla.

Głowice COT1 stosowane są wyłącznie w komplecie z końcówkami śrubowymi z łbami zrywalnymi na żyły robocze i powrotne. Komplet zawiera wszystkie komponenty na 3 fazy.



TYP	U _m (kV)	ZAKRES PRZEKROJÓW mm ² 8,7/15 kV	ZAKRES PRZEKROJÓW mm ² 12/20 kV	ZŁĄCZKI KABLOWE
Żył powrotna maks. do 50 mm ²				
COT1.2422L	24	Al/Cu 35-95	Al/Cu 35-95	w zestawie
COT1.2423L	24	Al/Cu 95-240	Al/Cu 70-240	w zestawie
COT1.2404L	24	Al/Cu 240-300	Al/Cu 185-300	w zestawie
COT1.24045L	24	Al/Cu 240-400	Al/Cu 185-400	w zestawie
COT1.2405L	24	Al/Cu 400-630	Al/Cu 400-630	w zestawie

TYP	U _m (kV)	ZAKRES PRZEKROJÓW mm ² 18/30 kV	ZAKRES PRZEKROJÓW mm ² 20,8/36 kV	ZŁĄCZKI KABLOWE
Żył powrotna maks. do 50 mm ²				
COT1.4202L	42	Al/Cu 10-95	Al/Cu 10-95	w zestawie
COT1.4203L	42	Al/Cu 70-240	Al/Cu 70-240	w zestawie
COT1.4204L	42	Al/Cu 120-300	Al/Cu 120-300	w zestawie
COT1.42045L	42	Al/Cu 185-400	Al/Cu 185-400	w zestawie
COT1.4205L	42	Al/Cu 400-630	Al/Cu 400-630	w zestawie

Ensto Pol Sp. z o.o.
ul. Energetyczna 1
80-180 Kowale
Tel. +58 692 40 00
biuro@ensto.com

Biuro Techniczne:
ul. Milionowa 21
93-105 Łódź
biuro.lodz@ensto.com

Biuro Techniczne:
ul. J. Conrada 51
31-357 Kraków
biuro.krakow@ensto.com

ensto.pl

NIP: 583-001-05-91 REGON:190274030 KRS:0000 119763 BDO:000007628

