

ELGÓR+HANSEN

Connection to new energy

Kontenerowa stacja
transformatorowa

 FUTURA



Jesteśmy częścią

Grenevia

www.elgorhansen.com

Zasilamy inteligencją w wymagających projektach

Dostarczamy rozwiązania techniczne z zakresu systemów zasilania, automatyki i sterowania maszynami oraz całymi obiektami przemysłowymi.

Realizujemy projekty urządzeń elektrycznych i elektronicznych, systemów automatyki oraz IT, w tym rozwiązania ATEX dla stref zagrożonych wybuchem.

W ofercie posiadamy zarówno rozwiązania autorskie jak również wykorzystujemy produkty uznanych i sprawdzonych marek światowych.

Wspieramy klientów w każdej fazie inwestycji, tj. na etapie projektowania, budowy, dokumentowania jak i w trakcie eksploatacji, zarówno w kraju jak i za granicą.

+ 30

ponad 30 lat doświadczenia

+ 3000

zrealizowanych projektów

Stacja transformatorowa EH-nTS

Stacja transformatorowa typu EH-nTS produkcji Elgór + Hansen przeznaczona jest dla branży wytwórców energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii (OZE), takich jak farmy fotowoltaiczne.

Komponenty stacji znajdują się wewnątrz metalowej konstrukcji, którą zabezpieczono przed korozją oraz niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.

Obudowa wykonana jest ze stalowych kształtowników, tworzących samonośny szkielet, na który składa się:

- spawana konstrukcja podłogi,
- stropodach
- stalowe słupy usytuowane w narożach obudowy.

Stacja przewiduje zastosowanie transformatora o mocy do 1600 kVA i przeznaczona jest do współpracy z siecią średniego napięcia (SN) od strony Operatora Sieci Dystrybucyjnej (OSD) oraz siecią niskiego napięcia (nN) od strony odbioru energii elektrycznej, wytwarzanej z OZE.

Obsługa instalacji realizowana jest lokalnie w pomieszczeniu stacji lub zdalnie, dzięki zastosowanym układom telemechaniki.

stropodach wykonany z konstrukcji warstwowej z membraną dachową, izolacją termiczną oraz z lakierowaną blachą ocynkowaną



ściany wykonane z płyt warstwowych w tzw. systemie sandwich z lakierowanej blachy ocynkowanej, izolowanej wełną mineralną



obudowa wyposażona w izolowane termicznie metalowe drzwi oraz w czepnie powietrza dla zapewnienia wymaganej wentylacji stacji



podłoga wykonana z ryflowanych blach stalowych wraz z kratami Wema oraz blaszaną wanną stanowiącą szczelną misę olejową





niższe koszty transportu stacji w stosunku do konstrukcji betonowej



prosta i szybka instalacja na obiekcie w stosunku do tradycyjnych stacji betonowych



wymiary umożliwiające transport normalnogabarytowy po drogach publicznych i prywatnych



swobodny dostęp do rozdzielnic nN i SN z wnętrza stacji



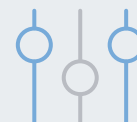
niska masa do 4,5 tony (bez transformatora)



wysoka niezawodność i bezpieczeństwo eksploatacyjne



wysoka ochrona anty-korozyjna metalowych elementów stacji



konfiguracja rozdzielnic według indywidualnych potrzeb klienta

PARAMETRY TECHNICZNE

Moc transformatora	1000 kVA (do 1600 kVA)
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Stopień ochrony obudowy	IP43
Wymiary (wys. * dł. * szer.)	do 2900*5000*2700 mm

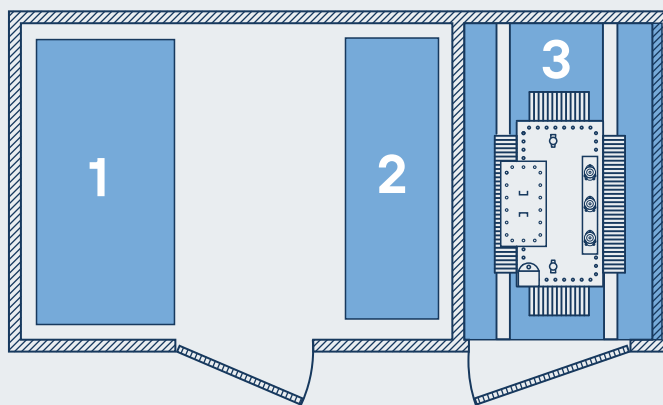
SN

nN

Napięcie znamionowe	do 24 kV	do 800 V
Prąd znamionowy ciągły	do 630 A	1600 A <small>(do 2500 A)</small>
Prąd znamionowy krótkotrwały 1s	do 16 kA	do 20 kA
Prąd znamionowy szczytowy	do 20 kA	do 50 kA

BUDOWA

Kable przyłączeniowe wprowadzone są do stacji w rurach AROTA przez otwory w podłodze



1 RSN - rozdzielnica średniego napięcia

- + pole liniowe podłączania kabli SN z sieci dystrybucyjnej
- + pole pomiarowe z przekładnikami prądowymi i napięciowymi
- + pole transformatorowe do podłączania kabli SN z transformatora
- + sterownik realizujący funkcję sterowania i zabezpieczeń oraz logikę działania stacji
- + sterownik telemechaniki do przesyłu danych oraz funkcji zdalnego sterowania stacji (z OSD)
- + AKP (w tym analizator jakości energii)

2

RnN - rozdzielnica niskiego napięcia

- + wyłącznik z zabezpieczeniem nadmiarowo prądowym (od strony nN transformatora)
- + rozłączniki bezpiecznikowe do podłączenia kabli dożywowych z instalacji OZE

Rozdzielnica napięcia gwarantowanego 24V DC

- + zasilacz buforowy 230 V AC/24V DC
- + akumulatory AGM 24 V/45 Ah (opcjonalnie możliwa inna pojemność)

RPW - rozdzielnica potrzeb własnych 230 V AC

- + zabezpieczenie nadmiarowo prądowe do zasilania układów sterowania, zabezpieczeń pomiarowych, automatyki i obwodów pomocniczych
- + opcjonalny transformator

Układ pomiarowo-rozliczeniowy

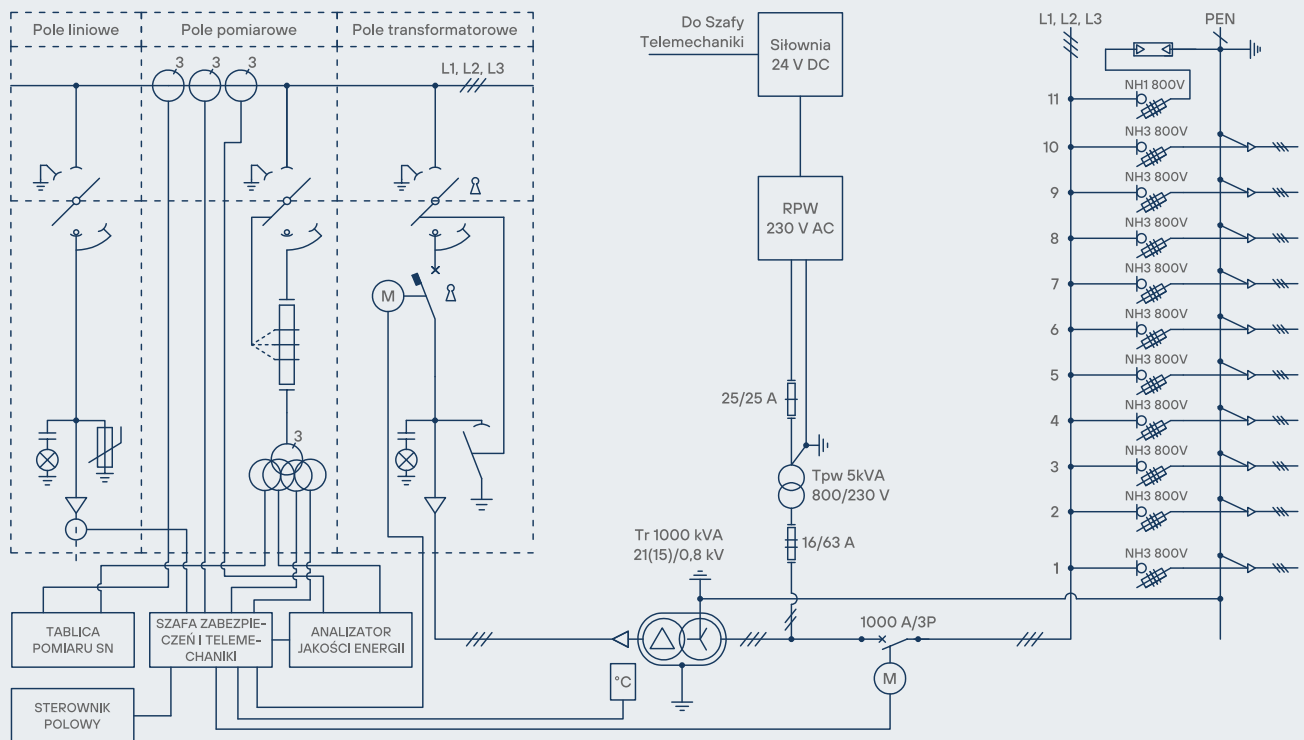
- + trójfazowy licznik energii elektrycznej czynnej i biernej
- + synchronizator czasu z anteną GPS
- + jednostka komunikacyjna GSM
- + zabezpieczenia nadmiarowo prądowe licznika
- + UPS zasilania rezerwowego

3

Transformator SN/nN

- + napięcie górne 15,75 kV lub 21 kV
- + napięcie dolne 800 V lub inne (zależne od wymagań)
- + straty wg wymagań eco design2

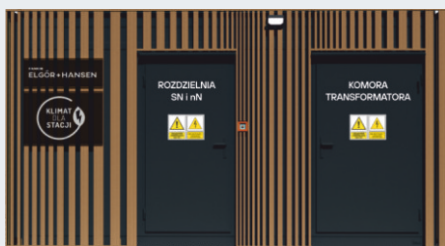
PRZYKŁADOWY SCHEMAT KONFIGURACJI STACJI



FUTURA W TWOIM KLIMACIE



Usługa **#KlimatDlaStacji** ma na celu zachowanie neutralności krajobrazowej względem miejsca docelowego przeznaczenia stacji FUTURA. Naszym Klientom oferujemy możliwość zamówienia aranżacji naszej stacji transformatorowej według indywidualnie stworzonego projektu.



Inspirowana otoczeniem wiejskim oraz terenami leśnymi

FUTURA AGRO

- + aranżacja obudowy na wzór drewnianej altany
- + powtarzający się rytm pionowych profili
- + konstrukcja zbudowana z aluminiowych profili imitujących drewno
- + konstrukcja montowana do ramy stacji
- + możliwość podświetlenia LED od wewnętrznej strony



Inspirowana rozwiązaniami stosowanymi przy projektowaniu wnętrz i elewacji nowoczesnych przestrzeni miejskich oraz biurowych

FUTURA GLASS

- + aranżacja obudowy na wzór szklanej elewacji budynku
- + obudowa wykonana z matowego poliwęglanu
- + frezowany wzór geometryczny
- + minimalistyczne i eleganckie rozwiązanie
- + możliwość podświetlenia LED w różnych barwach