



STACJA TRANSFORMATOROWA FUTURA CONCRETE 20/1000

Stacja transformatorowa SN/nn w obudowie żelbetowej typu Futura Concrete 20/1000 przeznaczona jest do rozdziału wtórnego energii elektrycznej na średnim napięciu, zasilania po stronie niskiego napięcia odbiorców przemysłowych, infrastrukturalnych i komunalnych oraz współpracy z wytwórcami energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii.

Obsługa urządzeń w stacji odbywa się z poziomu wewnętrznego korytarza.



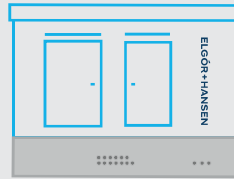
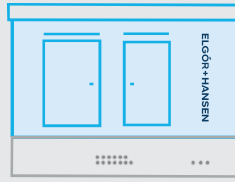
Cechy charakterystyczne



Obudowa składa się z trzech konfigurowalnych elementów:



Dach nie jest stałą częścią całej stacji transformatorowej, przez co umożliwia komfortowy montaż oraz wymianę podzespołów całej stacji transformatorowej. Dzięki konstrukcji żelbetonowej pozwala on na wytrzymywanie dużego nacisku na jego powierzchnię zewnętrzną.



Korpus właściwy to główny element składowy obudowy stacji, który dzięki konstrukcji żelbetonowej jest w stanie zachować klasę odporności REI 120.

Możliwe jest spełnienie żądanych wymagań klienta ze względu na szeroki zakres długości pojedynczej obudowy jak i możliwości łączenia poszczególnych modułów w rozbudowane stacje.

Fundament jest to element, który w razie rozszczelnienia akumulatora transformatorowej służy do zapobiegania wyciekom oleju do środowiska. Do tego zadania wykorzystuje się szczelną misę olejową wykonaną wewnątrz fundamentu. Jego zaletą jest również duża ilość miejsca na prowadzenie kabli, które nie przeszkadzają nam podczas standardowej obsługi stacji.

Fundament ułatwia nam również samo posadowienie całej stacji transformatorowej ze względu na brak konieczności wykonania wylewki pod jednomodułową obudową.



duża obciążalność dachu oraz podłogi w stacji



wymiary umożliwiające transport normalnogatarytowy po drogach publicznych i prywatnych



dzięki ergonomicznemu rozmieszczeniu elementów w stacji zapewniamy swobodny dostęp do każdego komponentu



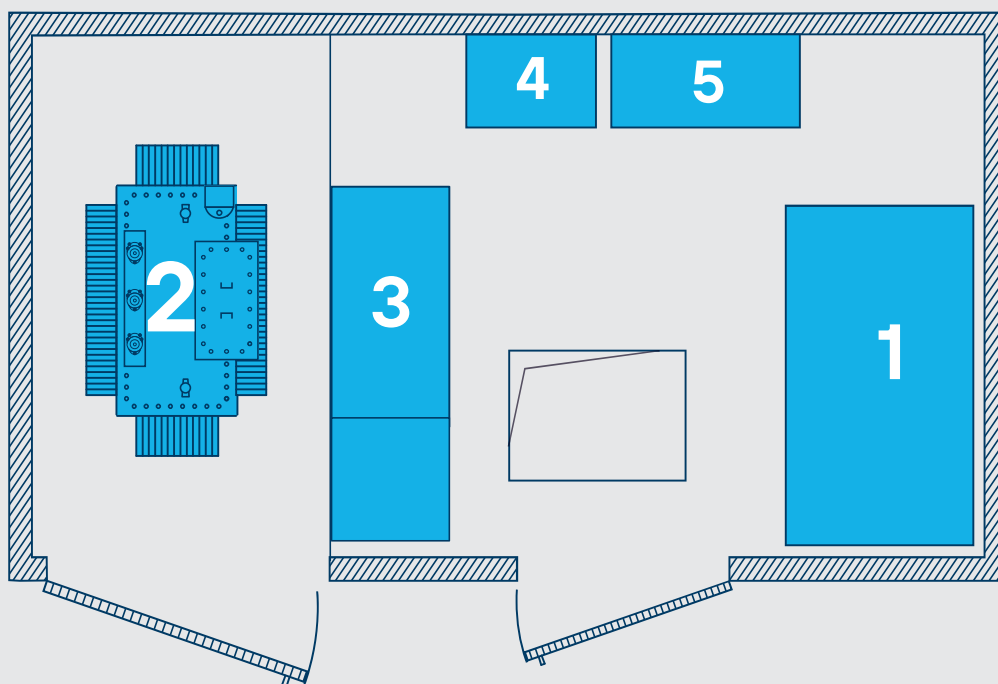
wysoka wytrzymałość mechaniczna



wysoka niezawodność i bezpieczeństwo eksploatacyjne



wysoka elastyczność wykonania i możliwość modernizacji stacji



1.

RSN – rozdzielnica średniego napięcia

- rozdzielnica przystosowana do wymagań sieci elektroenergetycznych
- możliwe wykorzystanie aż do 5 połowej rozdzielnicy

2.

Transformator SN/nn

- napięcie górne 15kV lub 20kV lub 30kV
- napięcie dolne 0,8kV
- straty zgodne z wymaganiami Eco Design Tier 2

3.

Rozdzielnica nn + RPW

- rozdzielnica wyposażona w rozłącznik bądź wyłącznik na zasilaniu,
- wyposażona w rozłączniki bezpiecznikowe na odpywach z możliwą dowolną konfiguracją
- zależnie od wymagań klienta

4.

Tablica pomiaru SN

- zgodna z wymaganiami dostawców oraz indywidualnych każdego klienta

5.

Telemechanika i szafka Ami

- układ kontroli i zdalnego sterowania stacji współpracujący z systemem SCADA, który jako nadrzędny system sprawuje pieczę nad całą siecią energetyczną

Parametry techniczne

Moc transformatora	do 1000kVA		
Częstotliwość znamionowa	50Hz		
Masa stacji z wyposażeniem (bez transformatora)	do 15 000kg		
Wymiary standardowe (wys. * dł. * szer.)	2600*5000*2600mm		
Stopień ochrony obudowy	IP43		
ROZDZIELNICA SN			
Napięcie znamionowe	24kV	ROZDZIELNICA nn	
Prąd znamionowy ciągły	630A	Napięcie znamionowe	690/1000V
Prąd znam. krótkotrwały wytrzymywany 1s	16kA	Prąd znamionowy ciągły	1600A
Prąd znamionowy szczytowy	40kA	Prąd znam. krótkotrwały wytrzymywany	25kA
Odporność na wew. łuk elektryczny 1s	16kA	Prąd znamionowy szczytowy	52,5kA

Przykładowy schemat zasadniczy stacji - farma PV

