



Stacje transformatorowe

ormaset.p

Kontenerowa prefabrykowana
stacja transformatorowa

Do 24 kV - 630 kVA

Niezawodne innowacje. Indywidualne rozwiązania.

www.ormazabal.com

Wprowadzenie

Kontenerowa stacja transformatorowa **Ormazabal ormaset.p** jest przeznaczona do sieci kablowych i napowietrznych do 24 kV i może być wyposażona w transformator olejowy o mocy 630 kVA. Wymiary stacji oraz jej elektryczne wyposażenie zależą od wymagań klienta.

Stacja **ormaset.p** jest wykorzystywana w sieciach dystrybucyjnych dla zakładów energetycznych (konwencjonalne wytwarzanie energii elektrycznej, rozdział energii, inteligentne sieci itp.) i użytkowników końcowych (przemysł).



Korzyści

Bezpieczeństwo

- » Wysokie bezpieczeństwo personelu:
 - Opcjonalna ochrona przed łukiem elektrycznym: Klasa IAC AB 21 kA 1 s
 - Testowana zgodnie z normami IEC i wymaganiami niemieckiego instytutu IPH
- » Takie samo uziemienie wyrównawcze w obrębie całej konstrukcji
- » Ściana oddzielająca transformator
- » Kanał zbierający płyn dielektryczny
- » Nieprzykryty dach w celu umożliwienia zwolnienia ciśnienia gazu w przypadku wewnętrznego łuku
- » Ogniodporność: 90 minut zgodnie z polską normą REI 90

Niezawodność

- » Elastyczność konfiguracji i adaptacja komponentów
- » Jednolita jakość przemysłowa
- » Prosta i szybka instalacja, optymalizacja kosztów i czasu
- » Ochrona przed silnymi uderzeniami z zewnątrz i warunkami atmosferycznymi
- » Podwójna warstwa farby na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych oraz piwnicy kablowej

Wydajność

- » Wentylacja: naturalna cyrkulacja powietrza przez kratki na ścianach i drzwiach oraz samowentylujący dach
- » Szczelne systemy wprowadzania kabli SN i NN
- » Możliwość transportu do trudno dostępnych miejsc

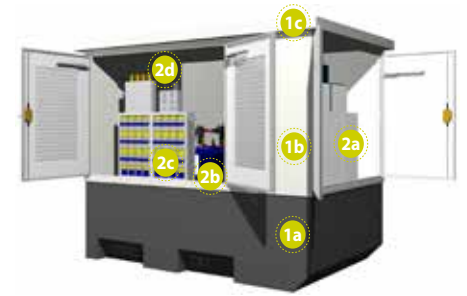
Zrównoważony rozwój

- » Długi okres eksploatacji
- » Zmniejszenie zużycia energii i emisji podczas produkcji
- » Drzwi i kraty wykonane z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo lub z aluminium malowanego proszkowo w wybranym kolorze
- » Badania właściwości mechanicznych i trwałości betonu

Ciągła innowacyjność

- » Estetyczna integracja ze środowiskiem
- » Przydatność do dowolnego schematu SN
- » Indywidualne rozwiązania według indywidualnych potrzeb

Wzornictwo



ormaset.p składa się z dwóch głównych elementów:

- 1 Prefabrykowana żelbetonowa obudowa
 - 1a Piwnica betonowa
 - Szczelne przepusty kablowe
 - Kanał zbierający olej
 - 1b Główny korpus
 - Drzwi
 - Kratki wentylacyjne
 - 1c Zdemowalny dach
 - Dwuspadowy dach
 - Dach wklęsły

Sprzęt elektryczny: 2 **Ormazabal:**

- 2a Rozdzielnica SN z izolacją gazową
 - **cgmcosmos / ga-gae630** (do 24-27 kV)
 - **cgm.3** (do 40,5 kV)
- 2b Transformatory rozdzielcze
Do 630 kVA
- 2c Tablica niskiego napięcia
- 2d Inne
 - Złącza kablowe
 - Obwód uziemienia
 - Oświetlenie i elementy pomocnicze

ormaset.p może być podzielona na kilka przedziałów:

- » Rozdzielnica SN i tablica NN
- » Transformator
 - Każde z pomieszczeń ma zazwyczaj indywidualne drzwi

Konstrukcje złożone

Betonowe obudowy **ormaset.p** mogą być łączone w bardziej złożone konstrukcje z dwoma transformatorami rozdzielczymi i rozdzielnicami.

W celu posadowienia kilku połączonych ze sobą obudów konieczne jest najpierw wykonanie odpowiednio spoziomowanych ław fundamentowych. Po posadowieniu obudów szczeliny między nimi są uszczelniane, a dachy są łączone z gąsiorami dachowymi.

Przykłady rozwiązań modułowych wykonanych przy użyciu **ormaset.p**.

Szczegóły techniczne

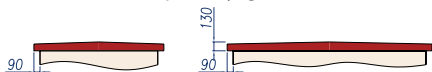
Normy

ormaset.p jest zgodna z normą EN 62271-202 i obowiązującymi przepisami.

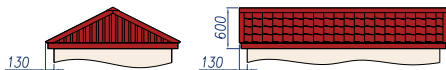
Wykończenie

Wysoki stopień dopasowania estetycznego do otoczenia dzięki dostępnym dachom i opcjom dostosowania do powierzchni. Dostępne są różne materiały dachowe i rodzaje nachylenia (wklęsły lub płaski, szczytowy lub dwuspadowy, czterospadowy itd.), spełniające wymagania każdego klienta.

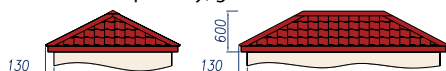
Niski dach czterospadowy; gradient: 1°



Dach dwuspadowy; gradient: 27°



Dach czterospadowy; gradient: 27°



Kolory

	Na zewnątrz		
	RAL 1013	RAL 9003	RAL 7032
RAL 8014			
RAL 3003			
RAL 5005			
RAL 6016			

Przewód rurowy: szary lub brązowy

Transport i montaż

Ze względu na niewielkie wymiary stacje ormaset.p są transportowane do miejsca montażu jako jeden element i są gotowe do posadowienia. Prosimy o kontakt z firmą Ormazabal w celu uzyskania niezbędnej dokumentacji technicznej dotyczącej wykopu i montażu.

Obliczenie i wykonanie instalacji uziemienia zewnętrznego jest obowiązkiem instalatora.

Rodzina

Zakres ormaset.p

ormaset.p-173: Seria o szerokości 1730 mm

ormaset.p-210: Seria o szerokości 2100 mm



ormaset.p-173/283



ormaset.p-210/240



ormaset.p-210/290

Dane techniczne

Wymiary i waga

ormaset.p		173/283	210/240	210/290
Szerokość	[mm]	1730	2100	2100
Długość*	[mm]	2830	2400	2900
Głębokość	[mm]	800	800	800
Wysokość	[mm]	2415	2415	2415
Widoczna wysokość	[mm]	1615	1615	1615
Masa całkowita	[t]	6,9	7,2	7,2
Waga dachu	[t]	1,5	1,7	1,7

Obudowy ormaset.p cechują się elastycznością konstrukcyjną, która pozwala na indywidualne dostosowanie wymiarów.

* W przypadku innych długości należy skontaktować się z producentem.

Konfiguracje elektryczne

Obudowy ormaset.p są przeznaczone do rozdzielnic SN firmy Ormazabal, np. do rozdzielnic w izolacji gazowej cgmcosmos i rozdzielnic ga-gae do 24 kV.

ormaset.p	173/283	210/240	210/290
Typowe konfiguracje SN*	2LP	3LP	3LP
Tablica NN [maks. wyjścia]	16	16/8	16/13/9
Transformator (olejowy) [kVA maks.]	630	630	630

* Dotyczy rozdzielnic w izolacji gazowej cgmcosmos do 24 kV.

** Dotyczy rozdzielnic w izolacji powietrznej EA do 24 kV.

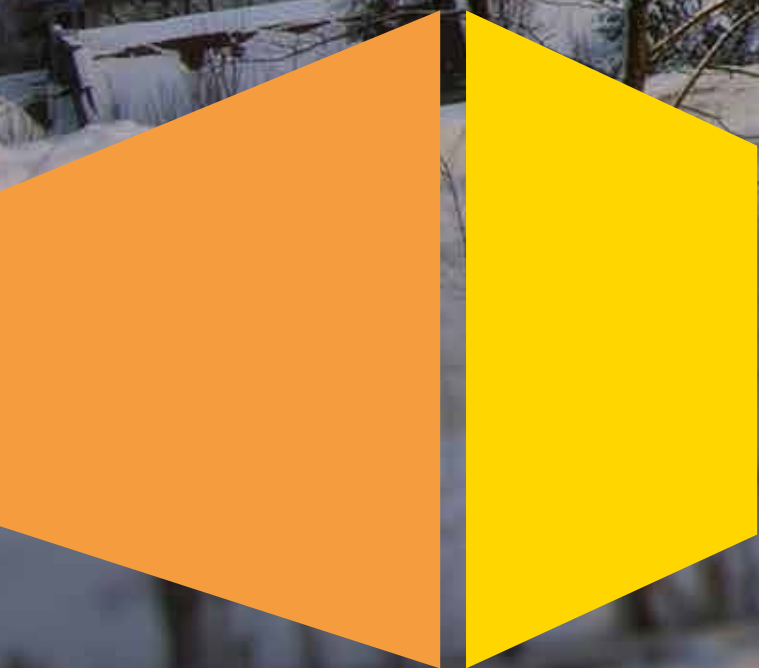
W przypadku innych systemów rozdzielnic, np. ga-gae do 24 kV, prosimy o kontakt z firmą Ormazabal.

Uwaga: W celu uzyskania informacji o innych konfiguracjach prosimy o kontakt z firmą Ormazabal.

Gdzie:

L = Rozdzielnicza/pole liniowe

P = Rozdzielnicza/pole transformatorowe



 **ORMAZABAL**
velatia

www.ormazabal.com