



Transformatorstationen

**ormaset.p**

Fabrikfertige Transformatorstation

Bis 24 kV - 630 kVA

Reliable innovation. Personal solutions.

[www.ormazabal.com](http://www.ormazabal.com)

## Einführung

Die **Ormazabal ormaset.p**-Transformatorstation ist für Kabel- und Freileitungsnetze bis 24 kV konzipiert und kann einen Öltransformator mit bis zu 630 kVA enthalten. Die Abmessungen der Transformatorstation und die elektrische Ausstattung können je nach Kundenbedürfnissen variieren.

Die **ormaset.p**-Station wird in verschiedenen Verteilnetzlösungen (DNS) für Energieversorgungsunternehmen (konventionelle Erzeugung, öffentliche Energieversorgungsnetze, Smart Grids usw.) und Endverbraucher (Industrie) verwendet.



## Vorteile

### Sicherheit

- » Hohe Bediensicherheit:
  - Optionale Störlichtbogenfestigkeit: IAC-Qualifikation-AB 21 kA 1 s
  - IEC- und IPH-geprüft.
- » Die gleiche Potentialausgleichserdung in der gesamten Konstruktion
- » Transformator-Trennwand
- » Auffangwanne für Isolierflüssigkeit
- » Nicht geschraubtes Dach zur Druckentlastung im Fall eines Störlichtbogens
- » Feuerbeständigkeit: 90 Minuten nach der Norm REI 90

### Zuverlässigkeit

- » Flexible Konfiguration und anpassbare Unterteilung
- » Einheitliche Industriequalität
- » Einfache, schnelle Installation zur Optimierung von Zeit und Kosten
- » Schutz gegen starke äußere Einwirkungen und Witterungsbedingungen
- » Doppelte Lackschicht auf Außen- / Innenwänden und Kabelkeller

### Effizienz

- » Lüftung: natürliche Luftzirkulation durch Wand- und Türgitter sowie selbstlüftendes Dach
- » Versiegelte MS- und NS-Kabeleinführungen
- » Möglichkeit des Transports in schwer zugängliche Gebiete

### Nachhaltigkeit

- » Lange Lebensdauer
- » Verminderter Energieverbrauch und Emissionen bei der Fertigung
- » Türen und Gitter aus verzinktem Stahl oder Aluminium und farbig pulverbeschichtet.
- » Forschung im Bereich der mechanischen Eigenschaften und Haltbarkeit von Beton

### Kontinuierliche Innovation

- » Fähigkeit der ästhetischen Integration in das Umfeld
- » Für alle MS-Schaltpläne geeignet
- » An die Kundenbedürfnisse angepasste Lösungen

## Bauweise



**ormaset.p** besteht aus zwei Hauptkomponenten:

- 1 Fabrikfertiges, verstärktes Gehäuse
  - 1a Kabelkeller
    - Versiegelte Kabeleingänge
    - Ölauffangbecken
  - 1b Hauptkörper
    - Türen
    - Lüftungsgitter
  - 1c Abnehmbares Dach
    - Satteldach
    - Flachdach
- 2 Elektrische Ausstattung von **Ormazabal**:
  - 2a Gasisolierte MS-Schaltanlage
    - **cgmcosmos** / **ga-gae630** (bis 24-27 kV)
    - **cgm.3** (bis 40,5 kV)
  - 2b Verteiltransformatoren bis 630 kVA
  - 2c Niederspannungsverteilung
  - 2d Weitere Ausstattung
    - Kabelanschlüsse
    - Erdungskreis
    - Elektroinstallation gemäß Kundenwunsch

Das **ormaset.p** kann in zwei oder mehr Räume unterteilt werden:

- » MS-Schaltanlage und NS-Verteilung
- » Transformator
  - In der Regel hat jeder Raum eine eigene Tür.

## Komplexe Anlagen

Die **ormaset.p**-Betongehäuse können für den Bau komplexer Anlagen mit zwei Verteiltransformatoren und Schaltanlagen kombiniert werden.

Die Gründung für mehrere, miteinander kombinierte Gehäuse erfordert die Aufstellung auf nivellierte Fundamente. Im Anschluss werden die Übergänge zwischen den Gehäusen versiegelt und ihre Dächer mit Firstziegeln verbunden.

## Normen

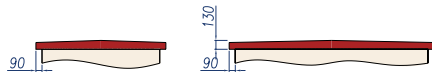
**ormaset.p** entspricht der Norm EN 62271-202 und den anzuwendenden Vorschriften.

## Ausführungen

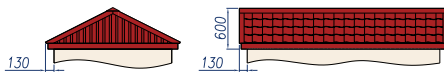
Dank unseres Dach- und Oberflächenportfolios können die Stationen sehr gut an die Umgebung angepasst werden.

Verschiedene Dachmaterialien und Schrägungsarten (Flachdach, Giebeldach, Satteldach, Walmdach usw.) sorgen für die Befriedigung der Kundenbedürfnisse.

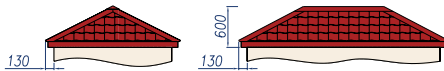
Niedriges Walmdach; Neigung: 1°



Satteldach; Neigung: 27°



Walmdach; Neigung: 27°



## Farben

	Außen		
	RAL 1013	RAL 9003	RAL 7032
Türen und Dächer	RAL 8014	RAL 3003	RAL 5005
	RAL 6016		

➡ Rohrleitung: grau oder braun

## Transport und Montage

Dank der geringen Abmessungen können die **ormaset.p**-Stationen fertig ausgebaut und einsatzbereit zum Standort transportiert werden.

In Bezug auf die erforderlichen technischen Dokumente für Ausschachtung und Installation setzen Sie sich bitte mit **Ormazabal** in Verbindung.

➡ Der Installateur ist für die fachgerechte Berechnung und Einrichtung des externen Erdungsnetzes verantwortlich.

## Technische Daten

### Baureihe

**ormaset.p**-Produktlinie

**ormaset.p-173**: 1730 mm Breite

**ormaset.p-210**: 2100 mm Breite



ormaset.p-173/283



ormaset.p-210/240



ormaset.p-210/290

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

ormaset.p	173/283	210/240	210/290
Breite [mm]	1730	2100	2100
Länge* [mm]	2830	2400	2900
Tiefe [mm]	800	800	800
Höhe [mm]	2415	2415	2415
Sichtbare Höhe [mm]	1615	1615	1615
Gesamtgewicht [t]	6,9	7,2	7,2
Dachgewicht [t]	1,5	1,7	1,7

Die **ormaset.p**-Gehäuse zeichnen sich durch ihre bauliche Flexibilität aus, durch die individuell angepasste Abmessungen möglich sind.  
\* Andere Längen auf Anfrage.

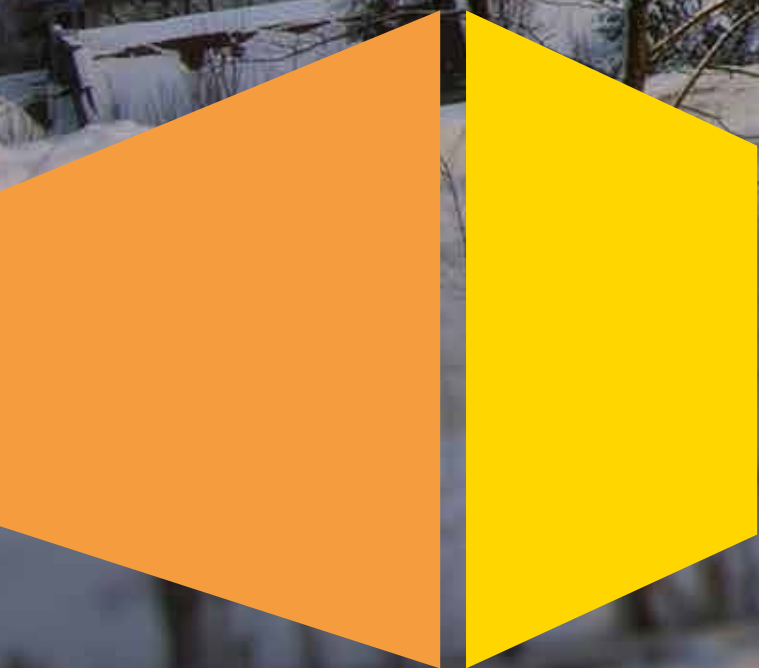
## Elektrische Ausstattung

Die **ormaset.p**-Gehäuse sind für die Unterbringung von **Ormazabal**-Mittelspannungsschaltanlagen wie gasisolierte **cgmcosmos**-Schaltfelder und **ga-gae**-Schaltfelder bis 24 kV ausgelegt.

ormaset.p	173/283	210/240	210/290
Typische MS-Konfigurationen*	2LP	3LP	3LP
NS-Verteilung [max. Ausgänge]	16	16/8	16/13/9
Transformator (ölbefüllt) [kVA max.]	630	630	630

\* Für gasisolierte **cgmcosmos**-Schaltfelder bis 24 kV  
Für andere Schaltfeldsysteme wie **ga-gae** bis 24 kV wenden Sie sich bitte an **Ormazabal**.  
Hinweis: Für andere Konfigurationen wenden Sie sich bitte an **Ormazabal**.  
Wobei:  
L = Lasttrennschalterfeld  
P = Transformatorschaltfeld





 **ORMAZABAL**  
velatia

[www.ormazabal.com](http://www.ormazabal.com)