ormazabal
velatia

Produktportfolio

ormazabal.com

Die Qualität der von Ormazabal konstruierten, gefertigten und installierten Produkte wird durch die Implementierung und Zertifizierung eines Qualitätsmanagementsystems nach der internationalen Norm ISO 9001 unterstützt.
Unser Umweltbeitrag wird durch die Einführung und Zertifizierung eines Umweltmanagementsystems gemäß der internationalen Norm ISO 14001 unterstrichen.

Aufgrund der kontinuierlichen Weiterentwicklung der Normen und neuer Konstruktionen unterliegen die in diesem Katalog enthaltenen Elemente Änderungen ohne vorherige Ankündigung.
Diese Merkmale sowie die Verfügbarkeit der Bauteile erhalten erst nach Bestätigung durch Ormazabal Gültigkeit.

Inhalt

Unsere Lösungen

Wesentliche Vorteile

Unsere Produkte

F-Gas-freie Lösungen p. 8
Primärverteilung p. 8
Sekundärverteilung p. 9
Schaltfelder Primärverteilung p. 10
Schaltfelder Sekundärverteilung p. 12
Schutz und Automatisierung p. 14
Transformatoren p. 16
Fabrikfertige Stationen p. 18
Niederspannungsverteilungen p. 20
Digitale Transformatorstationen p. 21

Unsere Lösungen

Umspannwerke für Energieerzeugung und -verteilung

Schaltzentralen und Transformatorstationen

Wesentliche Vorteile

- Digitalisierung
- Effizienz
- Sicherheit und Zuverlässigkeit
- Nachhaltigkeit

Unsere Produkte

SF6-freie Lösungen

Transformatoren

Schaltfelder Primärver-teilung

Fabrikfertige Stationen

Schaltfelder Sekundärver-teilung

Niederspannungs-verteilungen

Schutz und Automatisierung

Digitale Transformator-stationen

F-Gas-freie Lösungen

Primärverteilung

sbp.zero24

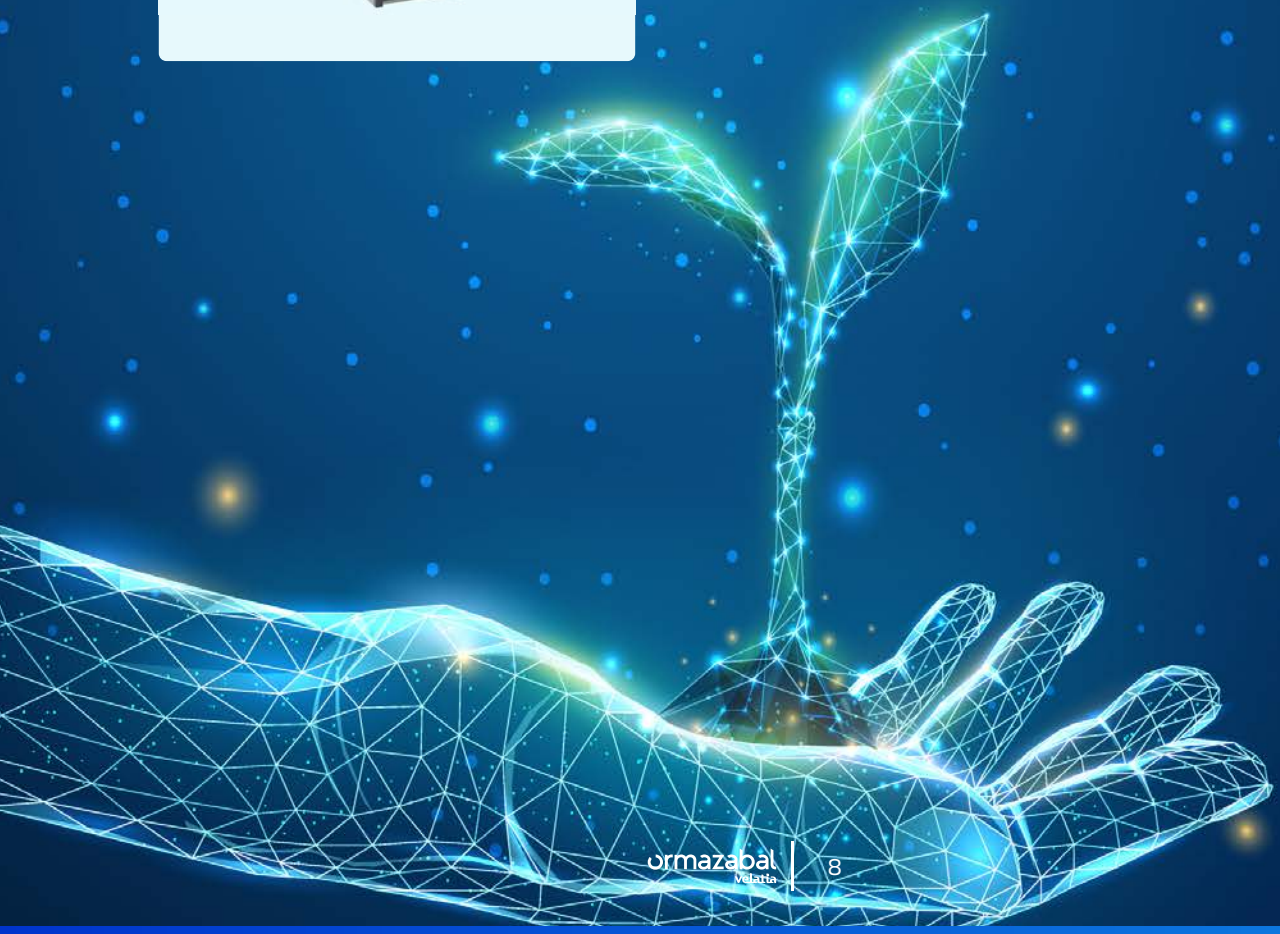
F-Gas-frei isolierte Schaltanlage
bis 24 kV

Hauptmerkmale

- Bis 24 kV / 1600 A / 25 kA
- Vollständig isoliert (GIS)
- Maßgeschneiderte Integration von Schutz und Steuerung

Anforderungen

- „Industrial natural air"
- Kompakte Abmessungen
- Bewährte Vakuumtechnik
- Fülldruck: 1,9 bar abs.
- Digital Native



Sekundärverteilung

cgm.zero24

F-Gas-frei isolierte Schaltanlage
bis 24 kV

Hauptmerkmale

- Bis 24 kV / 630 A / 20 kA
- Vollständig isoliert (GIS)
- Bereit für die Automatisierung

Anforderungen

- „Industrial natural air"
- Kompakte Abmessungen
- Weiterentwickelte und bewährte Blas-Technologie
- Fülldruck < 1,5 bar abs.
- Digital Native

ROUTE TO ZERO

keine Änderungen

keine Ungewissheiten

mehr Nachhaltigkeit
für Ihr Stromnetz

Schaltfelder Primärverteilung

cpg.0 lite

Modulare gasisolierte Schaltfelder mit Einfachsammelschiene bis 24 kV

Technische Daten

- Bemessungsspannung: bis 24 kV
- Bemessungs-Betriebsstrom der Hauptsammelschiene/Abzweige bis 2000 A
- Kurzschlussstrom bis 25 kA (1-3 s)
- Störlichtbogenqualifikation IAC AFL(R) 25 kA 1 s
- Normen und Zertifizierungen:
  IEC

cpg.0

Modulare gasisolierte Schaltfelder mit Einfachsammelschiene bis 40,5 kV

Technische Daten

- Bemessungsspannung: bis 38 kV (IEEE) / 40,5 kV (IEC)
- Bemessungs-Betriebsstrom der Hauptsammelschiene/Abzweige bis 2500 A
- Kurzschlussstrom bis 31,5 kA (1-3 s)
- Störlichtbogenqualifikation IAC AFL(R) 25 / 31,5 kA 1 s
- Normen und Zertifizierungen:
  IEC
  IEEE
  ENA

cpg.1

Modulare gasisolierte Schaltfelder mit Doppelsammelschiene bis 36 kV

Technische Daten

- Bemessungsspannung: bis 36 kV
- Bemessungs-Betriebsstrom der Hauptsammelschiene/Abzweige bis 2000 A
- Kurzschlussstrom bis 31,5 kA (1-3 s)
- Störlichtbogenqualifikation IAC AFL(R) 25 / 31,5 kA 1 s
- Normen und Zertifizierungen: IEC

Schaltfelder Sekundärverteilung

cgmcosmos

Modulare und kompakte gasisolierte Schaltfelder bis 24 kV / 27 kV

Technische Daten

- Bemessungsspannung: bis 24 kV (IEC) / 27 kV (IEEE)
- Bemessungs-Betriebsstrom: bis 630 A
- Kurzschlussstrom: bis 25 kA (1-3 s)
- Störlichtbogenqualifikation: IAC AFL(R) bis 25 kA 1 s
- Option Außenbereich
- Option HCR für hohe Korrosionsbeständigkeit
- Normen und Zertifizierungen:
  IEC
  IEEE
  HN

ga/gae630

Modulare und kompakte gasisolierte Schaltfelder bis 24 kV

Technische Daten

- Bemessungsspannung: bis 24 kV
- Bemessungs-Betriebsstrom: bis 630 A
- Kurzschlussstrom: 20 kA (1-3 s)
- Störlichtbogenqualifikation: IAC AFL(R) 20 kA 1 s
- Normen und Zertifizierungen:
  IEC
  GB

cgm.3

Modulare und kompakte gasisolierte Schaltfelder bis 40,5 kV

Technische Daten

- Bemessungsspannung: bis 38 kV (IEEE) / 40,5 kV (IEC)
- Bemessungs-Betriebsstrom: bis 630 A
- Kurzschlussstrom: bis 25 kA (1-3 s)
- Störlichtbogenqualifikation: IAC AFL(R) bis 25 kA 1 s
- Option Außenbereich
- Option HCR für hohe Korrosionsbeständigkeit
- Normen und Zertifizierungen
  - IEC
  - IEEE
  - ENA
  - GB

cgm.800

Modulare gasisolierte Schaltfelder bis 36 kV / 38 kV

Technische Daten

- Bemessungsspannung: bis 36 kV (IEC) / 38 kV (IEEE)
- Bemessungs-Betriebsstrom: bis 800 A
- Kurzschlussstrom: bis 25 kA (1-3 s)
- Störlichtbogenqualifikation: IAC AFL(R) bis 25 kA 1 s
- Option Außenbereich
- Option HCR für hohe Korrosionsbeständigkeit
- Normen und Zertifizierungen
  - IEC
  - IEEE
  - ENA

Schutz und Automatisierung

Große Auswahl an Sekundärtechnik für die Anforderungen des Stromnetzes. Die Geräten mit Schutz-, Steuerungs- und Automatisierungsfunktionen sind in die Ormazabal-Produkte integriert und mit diesen verbunden.

Spannungs-detektoren

System zur Erkennung anliegender/ nicht anliegender Spannung mit optionalen Hochfrequenzausgängen zur Messung von Teilentladungssignalen

Strom- und Spannungs-sensoren

Ringkernwandler sowie kapazitive und resistive Spannungssensoren für Schutz- und Überwachungsfunktionen

Schutz-, Mess- und Steuergeräte

Multifunktions-Schutzgeräte einschließlich Steuerung und Messung (mit optionaler Eigenstromversorgung)

Steuer- und Automatisierungs-geräte für Mittel- und Niederspannung

Fernsteuerung und Automatisierung von Mittel- und Niederspannung.

Software

Konfigurationstools für die Schutz-, Steuer- und Messgeräte der ekorsys-Produktfamilie

Transformatoren

Anwendungen für die Energieverteilung

Transformatoren für Schaltzentralen und Transformatorstationen.

Technische Daten

- Leistung: 50 kVA bis 3150 kVA
- Primärspannung: bis 36 kV
- Sekundärspannung: je nach Verteilnetz
- Normen und Zertifizierungen:
  IEC
  IEEE
  Verordnung (UE) Nr. 548/2014
  HN/ST

transforma.smart

Transformatoren mit Laststufenschalter (OLTC) und Steuergerät ekor.tsm

Technische Daten

- Leistung: 250 kVA bis 2000 kVA
- Primärspannung: bis 36 kV
- Sekundärspannung: je nach Verteilnetz
- Laststufenschalter (OLTC) mit Vakuum-Schalttechnik und 9 Stufen
- Steuergerät ekor.tsm, skalierbar: von der Standalone-Option bis zur kommunikationsfähigen Variante
- Normen und Zertifizierungen:
  IEC

Leistungsanwendungen

Transformatoren für Umspannwerke für die Energieerzeugung und -verteilung.

Technische Daten

- Leistung: bis 10 MVA
- Primärspannung: bis 72,5 kV
- Normen und Zertifizierungen:
  IEC
  Reglamento (UE) 548/2014
  HN/ST

Spezialanwendungen

Transformatoren für spezifische Anforderungen

Anwendungsbereiche

- Green Mobility: Elektrofahrzeuge, grüne Häfen, Eisenbahn und U-Bahn
- Green generation & storage
- Sustainable buildings & infrastructures: Rechenzentren, Industrie und Spezialmaschinen (Motoren, Pumpen, Kräne...)

Fabrikfertige Stationen

Transformatorstationen

Allgemeine Merkmale

- Ober- oder unterirdisch
- Fabrikfertiges Monoblockgehäuse aus Stahlbeton
- Innenbedienung
- Verschiedene Konfigurationen: Transformator, Mittelspannungsschaltanlagen, Niederspannungsverteilung
- Normen und Zertifizierungen:
  IEC
  Spezifische Normen von Energieversorgungsunternehmen
  Geltende örtliche Bestimmungen

Kompakte Transformatorstationen und Kioskstationen

Allgemeine Merkmale

- Ebenerdig oder teilweise unterirdisch
- Fabrikfertiges Stahlbeton- oder Metallgehäuse
- Innen- oder Außenbedienung
- Kompakte Schaltanlagengruppen
- Verschiedene Konfigurationen: Transformator, Mittelspannungsschaltanlagen, Niederspannungsverteilung
- Normen und Zertifizierungen:
  IEC
  Spezifische Normen von Energieversorgungsunternehmen
  Geltende örtliche Bestimmungen

Schalt- und Verteilstationen

Allgemeine Merkmale

- Ebenerdig
- Fabrikfertiges Stahlbeton- oder Metallgehäuse
- Außenbedienung
- Mittelspannungsschaltanlagen
- Normen und Zertifizierungen:
  IEC
  Spezifische Normen von Energieversorgungsunternehmen
  Geltende örtliche Bestimmungen

Niederspannungs-verteilungen

Niederspannungsverteilung mit isolierter Sammelschiene. Je nach Überwachungs-, Steuerungs- und Automatisierungsgrad für das Asset Management und die Effizienz des Niederspannungsnetzes sind verschiedene Modelle erhältlich.

addibo.compact

Für nicht begehbare Stationen, bis zu 3 Ausgänge mit Sicherungsschutz.

addibo.urban

Für begehbare Stationen, bis zu 8 sicherungsgeschützte Ausgänge und Lasttrennschalter am Kopf. Optional kann eine erweiterte Überwachung integriert werden.

addibo.smart

Für begehbare Stationen, bis zu 8 Ausgänge mit Leistungsschalterschutz und Lasttrennschalter am Kopf. Einschließlich erweiterte Überwachung, Automatisierung und Steuerung.

Technische Daten

U_e	[V]	440
U_{imp}	[kV]	20
I_e	[A]	400-1600
I_{cw}	[kA]	bis 25
I_{arc}	[kA/2 s]	bis 25

Digitale Transformatorstationen

Die Antwort auf alle Anforderungen des Vereilnetzes.

Digital Native

- Integrierte Automatisierungs-, Mess-, Schutz- und Fernsteuerungssysteme mit umfassenden Cybersicherheitsgarantien

Plug-and-Play-Lösung

- Werkseitig für eine einfache Installation mit minimalen Vor-Ort-Arbeiten vorbereitet

Nachhaltigkeit

- F-Gas-freie, mit „industrial natural air" isolierte Schaltanlagen

Merkmale:

- Automatisierung des Mittelspannungsnetzes
- Überwachung und Steuerung des Niederspannungsnetzes
- Stabilität der Netzspannung
- Umfassendes Asset Management aller Lösungskomponenten

Vorteile

- Beobachtbarkeit des Netzes
- Besserer Betrieb, Effizienz und Versorgungsqualität
- Höhere Sicherheit, optimierte Netzkapazität und bessere Betriebskontinuität

ormazabal
velatia

Technology for a new
electric world

Parque Científico y
Tecnológico de Bizkaia, Edif. 614.
48160 Derio. Spain
Tel.: +34 94 431 77 77
ormazabal@ormazabal.com

More info

CA-001-DE-02
2024