



ORMAZABAL



Mittelspannungsschaltanlagen für die primäre Verteilebene



CPG.1 SF₆-isoliert Schaltfelder

bis 36 kV



BESCHREIBUNG

Die Baureihe **CPG.1** des **Ormazabal CPG-Systems** besteht aus modularen, anreihbaren, gasisolierten Schaltfeldern mit Doppel- oder Einfach-Sammelschienensystem.

Sie wird zur Realisierung komplexer Schaltaufgaben der primären Verteilebene in Energieversorgungs- und Industrie-Netzen bis 36 kV eingesetzt.



HAUPTMERKMALE

- Schaltfelder mit Doppel- oder Einfach-Sammelschienensystem bis 36 kV.
- Montage des modularen Schaltfeldsystems ohne Gasarbeiten (geschlossenes System).
- Hoher Personenschutz durch Störlichtbogenqualifikation IAC AFL bis 31,5 kA, 1 s gemäß IEC 62271-200.
- Metallgeschottetes Schaltfeldkonzept mit unabhängigen Schotträumen.
- Phasenweise metallgeschottete Sammelschienensysteme.
- Vakuum-Leistungsschalter Technologie.
- Kabelanschluss bis 2000 A für Winkelstecksysteme.
- Frontseitige Betätigung aller Schaltgeräte und Steuerelemente.
- Hohe Betriebsverfügbarkeit.
- Wartungsfreie Schaltgeräte im gasisolierten, geschlossenen System.
- Wartungsarme Antriebs- und Steuerelemente.

TECHNISCHE DATEN

Bemessungsspannung U_r	24 kV	36 kV
Bemessungsfrequenz f_n [Hz]	50	50
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung U_p		
Leiter-Erde [kV]	125	170
Trennstrecke [kV]	145	195
Bemessungs-Stehwechselspannung U_d		
Leiter-Erde [kV]	50	70
Trennstrecke [kV]	60	80
Bemessungs-Betriebsstrom I_r		
Sammelschienen [A]	bis 2000	bis 2000
Abgangsschienen [A]	bis 2000	bis 2000
Bemessungs-Kurzzeitstrom I_k [kA] bei $t_k = 3$ s	31,5	31,5
Bemessungs-Stoßstrom I_p [kA]	80	80
Störlichtbogenqualifikation	IAC AFL 31,5 kA 1 s	
Schottungsklasse	PM	
Schutzgrad der äußeren Kapselung	IP3X	

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Abmessungen [mm]	
Höhe	2500
Breite	600
Tiefe	1900
Gewicht [kg]	1400

NORMEN

IEC 62271-001 (IEC 60694)

Harmonisierte Bestimmungen für Normen von Hochspannungsschaltanlagen.

IEC 62271-200

Metallgekapselte Wechselstromschaltanlagen über 1 kV bis einschließlich 52 kV.

IEC 62271-100

Hochspannungs-Wechselstrom-Leistungsschalter.

IEC 62271-102

Wechselstrom-Trennschalter und -Erdungsschalter.

EINSATZBEREICHE

- Energieversorgungsnetze
- Umspannwerke
- Blockheizkraftwerke
- Gebäudestromversorgung
- Stahlindustrie
- Schwerindustrie
- Flughafenstromversorgung
- Automobilindustrie
- Chemische Industrie
- Mineralölindustrie
- Nahrungsmittelindustrie
- Schwerpunktstationen

