



Mittelspannungsschaltanlagen für
die sekundäre Verteilebene

gae630

Gas-isolierte modulare anreihbare
Mittelspannungsschaltanlage

Bis 24 kV

IEC Normen

mediumVOLTAGEAG
Langackerstrasse 25
CH 6330 Cham
+41 41 783 18 18
info@mediumvoltage.ch
www.mediumvoltage.ch

Reliable innovation. Personal solutions.

CA-439-DE-1405

www.ormazabal.com

Vorwort

Die **ga** als SF₆-isolierte Ring Main Unit (RMU) wurde 1985 als eine der ersten kompakten RMUs für die sekundäre Verteilebene bis 24kV entwickelt.

Als eine der kleinsten RMUs mit einer im Vergleich zu Ihren Marktbegleitern minimalen Menge an SF₆ im Gastank, ist die **ga** einer der Vorreiter auf dem Gebiet der RMUs.

Als Nachfolger der erfolgreichen Baureihe **ge**, wurde die **gae630** im Jahr 2001 auf den Markt gebracht. Die gasisolierten, anreihbaren Schaltfelder wurden hauptsächlich für Anwendungen in der sekundären Verteilebene entwickelt.

In 2004 wurde der Bemessungsstrom auf 1250A erweitert, um Kundenanforderungen beim Einsatz in EVUs, erneuerbaren Energien und Industrie gerecht zu werden. 2012 wurde die **gae1250** auf 25kA erweitert und ist nun mit der **gae1250kmax** für Projekte im erweiterten Sekundärbereich eine optimale Lösung.

Die **gae** Familie ist bereits in Smart Grid Anwendungen bei EVUs in aller Welt im Einsatz. Derzeit sind mehr als 350.000 **gae** Felder in mehr als 40 Ländern installiert.

Sicherheit

- » Störlichtbogenklassifizierung (IAC AFL 20 kA 1 s)
- » Passiver & wartungsfreier Druckabsorber (optional)
- » Alle aktiven Teile befinden sich im hermetisch gekapselten Tank
- » Hohe Bediensicherheit durch einfache Handhabung & diverse Sicherheitsverriegelungen
- » Übersichtliche & selbsterklärende Bedieneinheit

Zuverlässigkeit

- » Wartungsfreies Konzept
- » Gesteuerte Kabelstecker
- » Entwickelt und hergestellt in Deutschland
- » Werksseitig zu 100% stückgeprüft

Effizienz

- » Durch das modulare System können optimale Aufstellvarianten realisiert werden
- » Kleine Abmessungen und geringes Gewicht
- » Frontaler Zugang zu MS-Kabeln und Sicherungen
- » Optional als Smart Grid Lösung erhältlich
- » Relaiskastenausbau mit herstellerunabhängiger Sekundärbestückung
- » Kombinierbar mit **gae1250**

Nachhaltigkeit

- » Rücknahme der Schaltanlage nach Ablauf der Betriebszeit
- » Verwendung von recyclebaren Materialien
- » Keine SF₆-Arbeiten vor Ort notwendig

Innovation

- » Umgebungstemperatur -5/-25°C
- » Optimierte für den Einsatz im Smart Grid

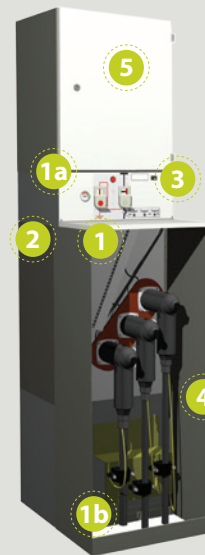
Normen

IEC

IEC 62271-1
IEC 62271-200
IEC 62271-100
IEC 62271-102
IEC 62271-105
IEC 61243-5
IEC 60265-1
IEC 60529



Konstruktion



- 1 Hermetisch gekapselter Gastank
- 1a Antriebe
- 1b Druckentlastungsöffnung
- 2 Sammelschiene
- 3 Schaltantriebe und Bedieneinheit
- 4 Kabelanschlussraum
- 5 Relaiskasten

Technische Daten

Bemessungswerte

7.2-12-17.5-24 kV
630 A
16 kA, 20 kA 1-3 s

50/60 Hz

Typgeprüfte, fabrikfertige, Metallgekapselte, Einfachsammelschiene, Innenraumschaltanlage für die Installation bis zu einer Höhe von 1000 m*

Umgebungstemperatur:

-5°C to +40°C*

Betriebsverfügbarkeit:

LSC 2A

Schottungsklasse:

PM

Störlichtbogenklassifizierung

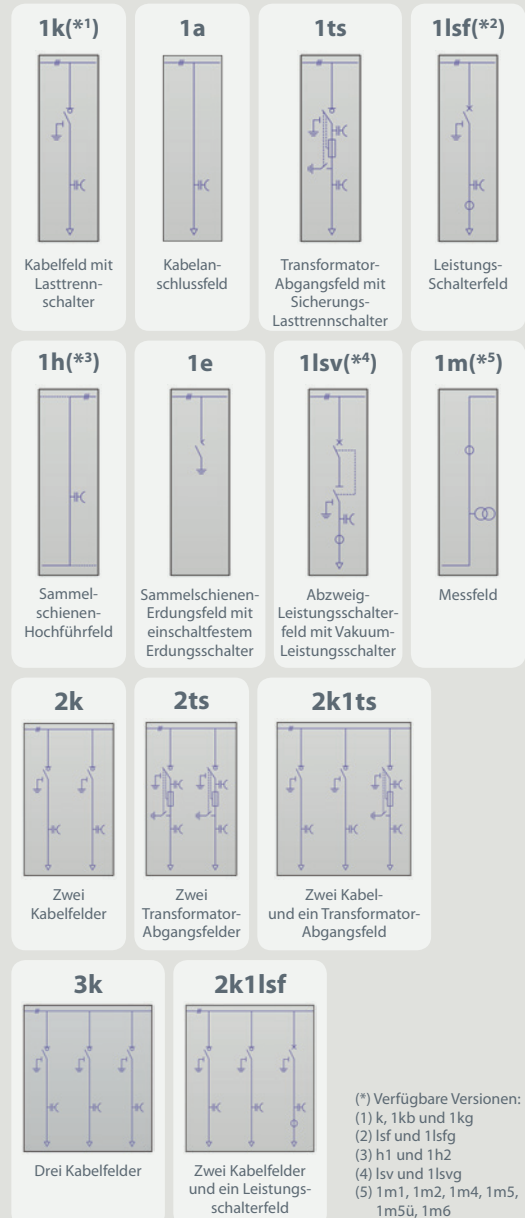
IAC AFL 20 kA 1 s

Schaltanlagentypen:

1k, 1kg, 1a1, 1ts, 1lsf, 1lsfv, 1h1, 1e, 1h2, 1lsv, 1lsfv, 1m1, 1m2, 1m4, 1m5, 1m5ü, 1m6
2k, 2ts, 2k1ts, 3k, 2k1lsf

kg, lsfg und lsvg zur Anbindung an 1m1 oder 1m5ü

Produktfamilie



(*1) k, 1kg und 1kg
(*2) lsf und 1lsfv
(*3) h1 und 1h2
(*4) lsv und 1lsfv
(*5) 1m1, 1m2, 1m4, 1m5, 1m5ü, 1m6

➔ (*) Höhere Werte auf Anfrage

