



Mittelspannungsschaltanlagen für  
die sekundäre Verteilebene

## gae630

Gas-isolierte modulare anreihbare  
Mittelspannungsschaltanlage

Bis 24 kV

IEC Normen

Reliable innovation. Personal solutions.

## Vorwort

Die **ga** als SF<sub>6</sub>-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 SF<sub>6</sub> 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
- » Werkseitig 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 SF<sub>6</sub>-Arbeiten vor Ort notwendig

## Innovation

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

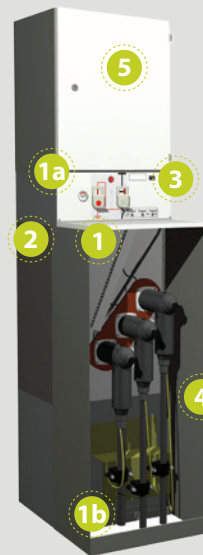
## Normen

### 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

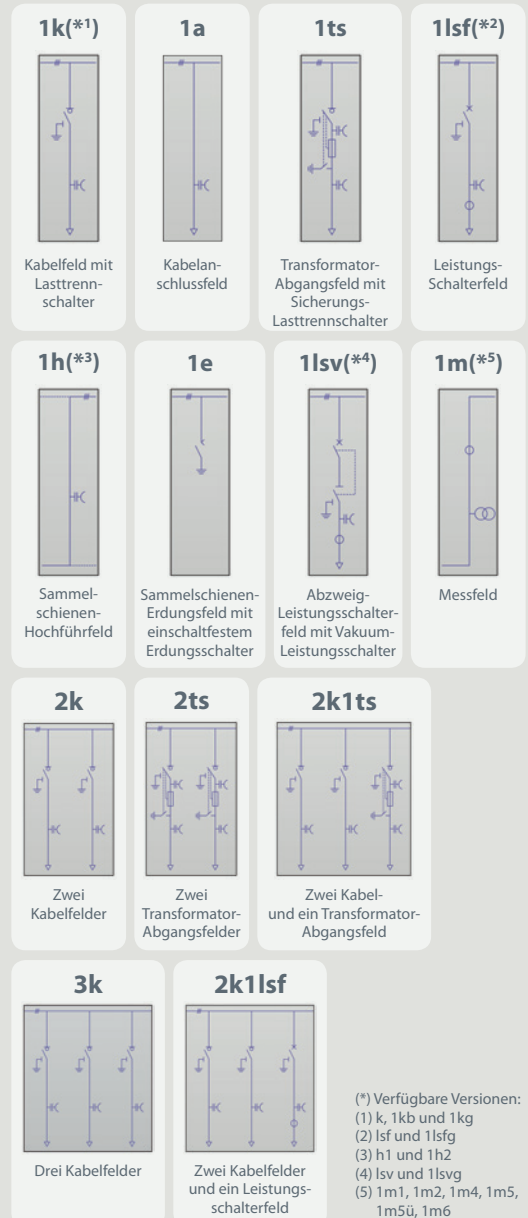
IAC AFL 20 kA 1 s

### 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



(\*) Verfügbare Versionen:  
 (1) k, 1kb und 1kg  
 (2) lsf und 1lsfg  
 (3) h1 und 1h2  
 (4) lsv und 1lsfv  
 (5) 1m1, 1m2, 1m4, 1m5, 1m5ü, 1m6

➔ (\*) Höhere Werte auf Anfrage



gae630

