



Öffnung GAE 1250kMax



SF₆-isolierte Mittelspannungsschaltanlage (GIS)

GAE1250kMAX

SF₆-isolierte modulare anreihbare
Mittelspannungsschaltanlage

Bis 24 kV 25 kA 1250 A

IEC Normen

Reliable innovation. Personal solutions.

VORWORT

Als Nachfolger der erfolgreichen Anlagentypen GE & GAE, wurde die GAE630 im Jahr 2001 auf den Markt gebracht. Die gasolierte, anreihbare Typenreihe wurde hauptsächlich für Anwendungen in der sekundären Verteilebene entwickelt.

In 2004 wurde der Bemessungsstrom auf 1250 A erweitert, um Kundenanforderungen beim Einsatz in EVUs, erneuerbaren Energien und Industrie gerecht zu werden. In 2012 wurde die GAE1250 auf 25 kA erweitert und ist nun mit der GAE1250kMAX für Projekte im erweiterten Sekundärbereich eine optimale Lösung.

Derzeit sind tausende Schaltfelder vom Typ GAE1250 in über 30 Ländern weltweit im Einsatz.

NORMEN

IEC

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



KONSTRUKTION



- 1 SF₆ Druckbehälter
- 1a Schaltkomponenten
- 1b Druckabsorberkanal (optional)
- 2 Sammelschiene
- 3 Schaltantriebe und Bedieneinheit
- 4 Kabelanschlussraum
- 5 Relaiskasten

SICHERHEIT

- » Störlichtbogenklassifizierung (IAC A FL 25 kA 1 s)
- » Passiver & wartungsfreier Druckabsorber (optional)
- » Alle Schaltkomponenten befinden sich im geschlossenem Druckbehälter
- » Hohe Bediensicherheit durch einfache Handhabung & diverse Sicherheitsverriegelungen
- » Übersichtliche & selbsterklärende Bedieneinheit

ZUVERLÄSSIGKEIT

- » Wartungsfreies Konzept mit SF₆-Druckbehälter als hermetisch geschlossenes Drucksystem
- » Gesteuerte Kabelstecker
- » Entwickelt und hergestellt in Deutschland
- » Werksseitig zu 100% stückgeprüft

EFFIZIENZ

- » Durch das modulare Design können diverse Aufstellungen realisiert werden
- » Kleine Abmessung und geringes Gewicht
- » Frontaler Zugang zu MS-Kabeln und Sicherungen
- » Spannungswandler bereits werksseitig vormontiert und geprüft
- » Relaiskastenausbau mit Hersteller unabhängiger Sekundärbestückung

NACHHALTIGKEIT

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

INNOVATION

- » Konsequente Erweiterung auf 25 kA
- » Störlichtbogeengeprüft gemäß den letzten IEC Anforderungen
- » Doppel-Durchführungssystem ermöglicht 4-fach Kabelanschluss (optional)

TECHNISCHE DATEN

Bemessungswerte:

7.2-12-17.5-24 kV
1250 A
Bis 25 kA 1 s

50 Hz

Metallgeschottet, Einfachsammelschiene, Innenraumschaltanlage für die Installation bis zu einer Höhe von 1000* m

Umgebungstemperatur:

-5°C bis +40°C*

Betriebsverfügbarkeit: LSC 2A

Schottungsklasse: PM

Störlichtbogenklassifizierung:

IAC AFL 25 kA 1 s

Schaltanlagentypen:

1LSV, 1LSVG, 1HT, 1AT, 1K, 1TS, 1E, 1M1

(*) Höhere Werte auf Anfrage

PRODUKTFAMILIE

1LSV



Abzweig-Leistungsschalterfeld mit Vakuumeistungsschalter

1LSVG



Übergabe-Leistungsschalterfeld mit Vakuumeistungsschalter

1HT



Sammelschienen-Hochführfeld mit Trennschalter

1AT



Kabel-Hochführfeld mit Trennschalter

1K



Kabelfeld mit Lasttrennschalter

1TS



Transformator-Abgangsfeld mit Sicherungs-Lasttrennschalter

1E



Sammelschienen-Erdungsfeld mit einschaltfestem Erdungsschalter

1M1



Messfeld als Sammelschienen-Hochführfeld



GAE1250kMAX

