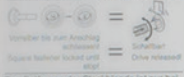
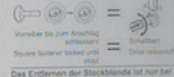


Rückwärtsverriegelung /
Anti-reverse interlocking



Das Entfernen der Steckblende ist nur bei eingeschalteter Erde möglich.
The removal of front-cover is only possible with earthing-switch on.

Rückwärtsverriegelung /
Anti-reverse interlocking



Das Entfernen der Steckblende ist nur bei eingeschalteter Erde möglich.
The removal of front-cover is only possible with earthing-switch on.



Mittelspannungsschaltanlage für
Lösungen in Verteilnetzen

ga

Gasisolierte Mittelspannungsschaltanlage
(RMU)

Bis 24 kV

IEC-Norm

Reliable innovation. Personal solutions.

Vorwort

Mit der ersten **ga** wurde 1985 die robusteste und kompakteste Reihe der Block-Schaltanlagen (RMU) für sekundäre Verteilnetze bis 24 kV eingeführt.

Seitdem wurde die **ga** entsprechend den Anforderungen unserer Kunden kontinuierlich weiterentwickelt.

Die **ga** ist weltweit wohl die bekannteste gasisolierte Schaltanlage. Gegenwärtig sind in über 60 Ländern mehr als 385.000 **ga**-Schaltanlagen in Betrieb.

Sicherheit

- » Störlichtbogenprüfung (IAC AFL 20 kA 1s)
- » Optional passive und wartungsfreie Lichtbogen-Absorber-Technik
- » Alle spannungsführenden Bauteile befinden sich in einem hermetisch gekapselten Gastank.
- » Rückwärts-, mechanische/elektrische Verriegelungen für eine sichere Bedienung
- » Anzeige von Schalterstellung / kapazitive Spannungsauskopplung

Zuverlässigkeit

- » Gas- isoliert und hermetisch gekapselt
- » Abgesteuerte Kabelanschlussstecker
- » Vollständig in Deutschland entwickelt
- » Werkseitig zu 100 % stückgeprüft

Effizienz

- » Kompaktes Design mit bis zu 4 Funktionseinheiten je Gastank
- » Kleine Abmessungen und geringes Gewicht
- » Einfacher frontaler Zugang zur Prüfung und Installation der MS-Kabel und Sicherungen
- » Kundenspezifisches Schutz- und Automatisierungs-System

Nachhaltigkeit

- » Rücknahme nach Ablauf der Betriebszeit
- » Verwendung von recycelbaren Materialien
- » Keine SF₆-Arbeiten bei der Installation
- » Mit modularen Schaltfeldern kombinierbar (gae)

Kontinuierliche Innovation

- » Umgebungstemperatur -5 / -25 °C
- » Smart Grid-geeignet

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



Technische Daten

Allgemeines

**Bemes-
sungs-
werte** 7,2-12-17,5-24 kV
630 A
20 kA 1-3 s

50/60 Hz

Typgeprüfte, fabrikfertige, metallgekapselt, Einfachsammelschiene
Innenraumschaltanlage zur Installation bis zu einer Höhe von 1000* m

Umgebungstemperatur
Standard -5°C bis +40°C*

Betriebsverfügbarkeit
LSC 2A

Schottungsklasse: PM

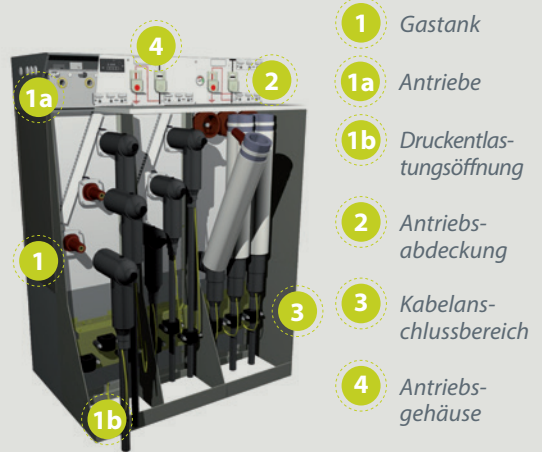
Störlichbogenklassifizierung
IAC AFL 20 kA 1s

Funktionen

1ts1a1, 1ts1a2, 1k1ts-b, 3k, 2k1ts, 2k1lsf, 4k, 3k1ts, 2k2ts

(*) Andere Bedingungen auf Anfrage

Bauform



- 1** Gastank
- 1a** Antriebe
- 1b** Druckentlastungsöffnung
- 2** Antriebsabdeckung
- 3** Kabelanschlussbereich
- 4** Antriebsgehäuse

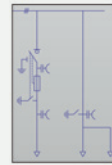
Produktfamilie

1ts1a1



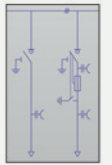
Ein Trafo- und ein Kabelauführungsfeld

1ts1a2



Ein Trafo- und ein Kabelauführungsfeld mit zwei Anschlussdurchführungen

1k1ts-b



Ein Kabel- und ein Trafoabgangsfeld

3k



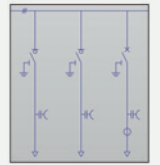
Drei Kabelabzweigungsfelder

2k1ts



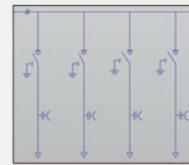
Zwei Kabelfelder und ein Trafoabgangsfeld

2k1lsf



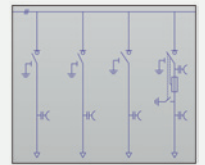
Zwei Kabelanschlussfelder und ein SF₆ Leistungsschalterfeld

4k



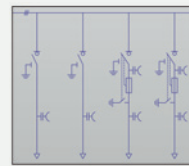
Vier Kabelanschlussfelder

3k1ts



Drei Kabel- und ein Trafoabgangsfeld

2k2ts



Zwei Kabel- und zwei Trafoabgangsfelder

Hinweis: Höhe des Standard-Schaltfelds 1400 mm, Höhe der "-C"-Version 1050 mm