

GL 310, GL 311 und GL 312

Live-Tank-Leistungsschalter von 100 kV bis 145 kV

Die Lösung bei Temperaturen bis -60 °C

Live-Tank-Leistungsschalter für Außenaufstellung sind für Temperaturen bis -60 °C ausgelegt und mit modernster Schaltkammertechnologie und Federenergieantrieb ausgestattet. Durch den Einsatz der neuesten Double-Motion-Technologie, wurde der AUS-Schaltenergiebedarf um ca. 65 % reduziert.

Komponenten

- Schaltkammer in Double-Motion-Technologie mit Selbstblasprinzip
- Druckentlastungssystem für passiven Anlagen- und Personenschutz
- Bewährter, temperaturkompensierter Dichtewächter mit zweistufigem Signalgeber und dreifarbigem Skala
- Optimaler Zugang zum SF₆-Füllstutzen (Typ DILO)
- SF₆-Rückschlagventil an jeder Polsäule
- Geschützte AUS-Schaltfedern in jeder Polsäule
- Feuerverzinkte Stahlteile
- Antriebsgehäuse komplett aus Aluminium
- Bewährter Federenergieantrieb mit von außen sichtbarem Stellungsanzeiger

Aufbau und Wartung

- Alle Voreinstellungen sind werkseitig durchgeführt; keine Justierungen bei Aufbau und Inbetriebnahme erforderlich
- SF₆-Transportfüllung der Polsäulen werkseitig
- Separate Demontage der Schaltkammer ohne Abbau der gesamten Polsäule
- Einpolig betätigte Leistungsschalter teilweise vormontiert geliefert (Grundrahmen mit montierten und verdrahteten Antrieben)

Prüfung

Live-Tank-Leistungsschalter von GE erfüllen die Anforderungen nationaler und internationaler Normen. Dies bestätigen umfangreiche Typprüfungen auf Grundlage der neuesten Fassungen nach IEC, GOST und ANSI.



Zuverlässige Leistung

Live-Tank-Leistungsschalter beweisen täglich ihre hohe Zuverlässigkeit. Auch unter extremen klimatischen Bedingungen oder in erdbebengefährdeten Gebieten können Kunden auf Live-Tank-Leistungsschalter von GE zählen.

Qualität

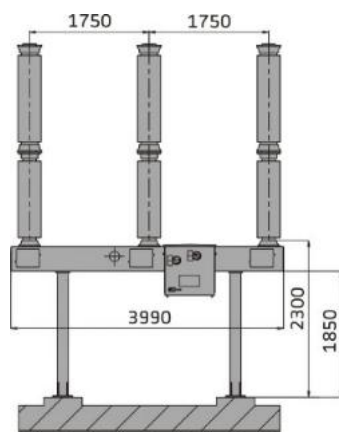
Die gesamten Entwicklungs- und Fertigungsabläufe der Live-Tank-Leistungsschalter stimmen vollkommen mit den neuesten Qualitätsstandards von ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 und OHSAS 18001 überein. Dies wird durch regelmäßig durchgeführte Audits bestätigt und sichert die hohe Qualität der Produkte und Serviceleistungen.

Kundenvorteile

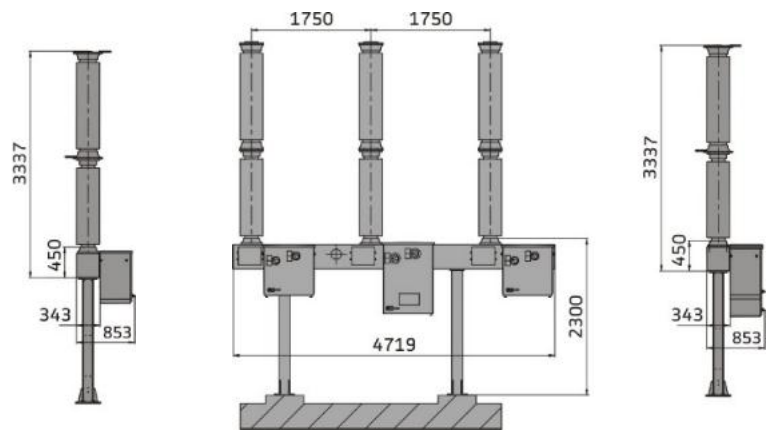
- Verlässlich selbst in den kältesten Regionen
-40 °C mit reinem SF₆
-60 °C mit Mischgas
- Schnelle und einfache Montage und Inbetriebnahme
- Lange Wartungsintervalle



Abmessungen



GL 311/312 F1/4031 P
(Abmessungen in mm)



GL 311/312 F3/4031 P
(Abmessungen in mm)

Daten

Schaltertyp	GL 310 F1/4031 P	GL 311 F1/4031 P	GL 312 F1/4031 P
	GL 310 F3/4031 P	GL 311 F3/4031 P	GL 312 F3/4031 P
	GL 310 F1/4040 P	GL 311 F1/4040 P	GL 312 F1/4040 P
Bemessungs-Spannung	100 kV	123 kV	145 kV
Bemessungs-Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Bemessungs-Betriebsstrom	bis zu 4000 A	bis zu 4000 A	bis zu 4000 A
Bemessungs-Kurzschlussausschaltstrom	bis zu 40 kA	bis zu 40 kA	bis zu 40 kA
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltstrom	104 kA	104 kA	104 kA
Bemessungs-Kurzschlussdauer	3 s	3 s	3 s
Ausschalteigenzeit	28 ms	28 ms	28 ms
Ausschaltzeit	50 ms	50 ms	50 ms
Einschalteigenzeit	≤70 ms	≤70 ms	≤70 ms
Durchschnittliche Umgebungstemperatur*	-30 °C bis +40 °C	-30 °C bis +40 °C	-30 °C bis +40 °C
Höhenaufstellung*	1000 m ü. NHN	1000 m ü. NHN	1000 m ü. NHN

* Standardwerte gemäß IEC. Temperaturen von -60 °C bis +70 °C und weitere Höhenaufstellungen auf Anfrage verfügbar.

Technische Daten

- **Federenergieantrieb/Schutzklasse:**
FK 3/IP 55
- **Bemessungs-Schaltfolge:**
O-0,3s-CO-3min-CO bzw. CO-15s-CO
- **Bemessungs-Versorgungsspannung:**
von 24 V bis 250 V dc/ac

Optionen

- **Verbundisolatoren**
- **Weitere Polmittenabstände auf Anfrage verfügbar**
- **Überwachungssystem CBWatch3**
- **Steuergerät RPH3 (F3)**

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte
GE Energy Connections
Grid Solutions

Worldwide Contact Center

Web: www.GEGridSolutions.com/contact
Telefon: +44 (0) 1785 250 070

GEGridSolutions.com

GE und das GE Logo sind Warenzeichen und Dienstleistungsmarken der General Electric Company.

GE behält sich das Recht vor, Änderungen an den Spezifikationen von Produkten vorzunehmen, die jederzeit ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung zur Benachrichtigung einer Person über diese Änderungen beschrieben werden.

Grid-ALS-L3-GL_310_312-0100-2017_04-GE. © Copyright 2017, General Electric Company.
Alle Rechte vorbehalten.



Imagination at work