

S2DA

Drehtrennschalter 72,5 bis 550 kV

Zuverlässige Leistung auch bei rauen Umweltbedingungen

Mit über 75 Jahren Erfahrung ist GE Vernova der weltweit führende Anbieter für Trennschalter. Die Hochspannungs-Schaltanlagen von GE Vernova bewähren sich seit langem unter extremer Hitze, in Arizona (USA), Australien und im Sudan, und bei größter Kälte, etwa in Kanada, Russland und Schweden, ebenso auch unter tropischem Klima (Panama, Indonesien, Malaysia und Venezuela) und in stark erdbebengefährdeten Regionen, zum Beispiel Chile und Kalifornien (USA).

Dank seiner einfachen und effizienten Bauweise ist der S2DA einer der am meisten angewendeten Trennschaltern weltweit. Der Schalter bietet eine zuverlässige Leistung auch bei rauen Umweltbedingungen.

Leistung

Die einwandfreie Funktion des S2DA ist selbst bei starkem Wind und schwerer Vereisung gewährleistet. Bei Kurzschlüssen verriegelt der Trennschalter sicher in geschlossener Stellung. Die Unterkonstruktion besteht aus feuerverzinktem, verbiegungsfesten Stahl. Die beiden Isolatoren sind auf witterungsbeständigen, wartungsfreien Drehlagern befestigt. Die Strombahn besteht aus schweren stranggepressten Aluminiumprofilen. Das Kontaktssystem ist mit austauschbaren versilberten Kupferkontakten ausgeführt (optional wartungsfreie Kontaktbeschichtung).

Das Strombahndesign gewährleistet einen gleichbleibend hohen Kontaktdruck. Bei einem Kurzschluss erhöht sich die Kontaktkraft durch die Einwirkung der elektrodynamischen Kräfte auf die Schalterarme.

Flexible Drehkontakte

Der Einsatz von Drehkontakten mit flexiblen Verbindungen ist wartungsaarm und besonders langlebig. Weniger Kontaktstellen bedeuten weniger Fehlerquellen. Der Strom wird unterbrechungsfrei über eine flexible Verbindung geführt, die an den Enden verschweißt und mit Schrauben befestigt ist (keine Gleit- oder Drehkontakte).

Kundengerechte, flexible Lösungen

GE Vernova bietet diesen Drehtrennschalter in allen Aufbauweisen an: nebeneinander, in Reihe, diagonal, vertikal, mit Decken- und Wandbefestigung.



Qualität

GE Vernova ist einer der weltweit führenden Anbietern von Trennschaltern. Unsere Konstruktionsprinzipien, die hohe technische Kompetenz, die langjährige Erfahrung unserer Spezialisten und die hochwertigen Materialien unserer sorgfältig ausgewählten Zulieferer sorgen für extrem günstige ebenszykluskosten.

Hauptvorteile

- Kostengünstig
- Flexible Drehkontakte
- Hohe Kurzschlussstromfestigkeit
- Niedriges Drehmoment
- Integrierter oder nachträglich anbaubarer Erdungsschalter
- Optionaler Kommutierungskontakt (nachrüstbar)
- Wartungsarm
- Schneller Anschluss, einfache Inbetriebnahme



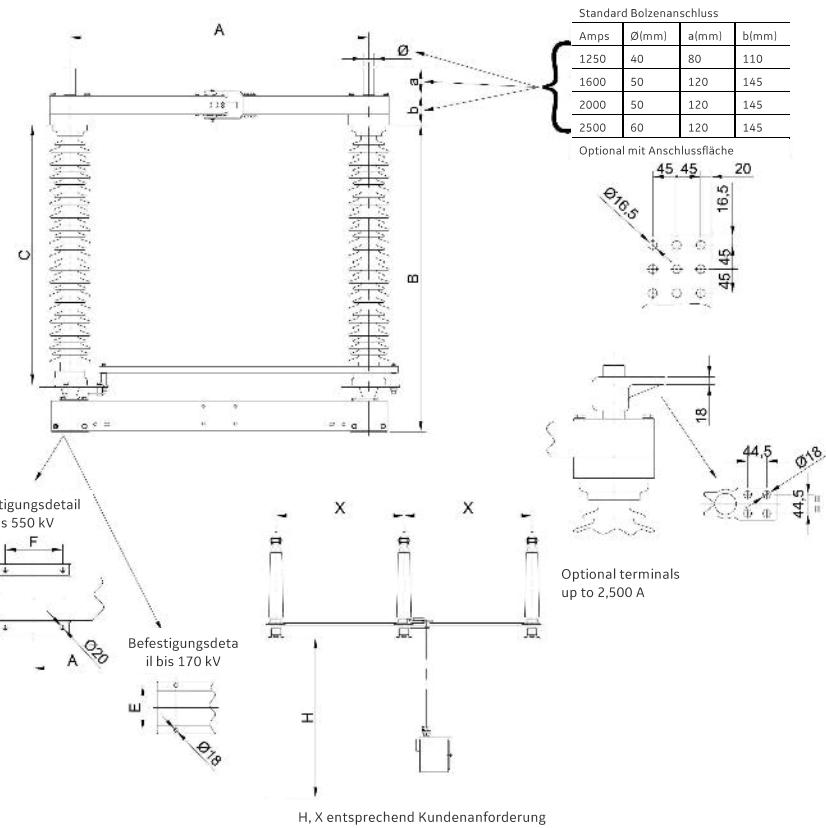
Zertifizierung

Weltweit sind alle an der Fertigung von Trennschaltern beteiligten Standorte von Grid Solutions nach ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001 zertifiziert.

Konstruktion, Herstellung, Entwicklung und Auslieferung der Trennschalter erfolgen nach den aktuellsten IEEE/ANSI-, IEC-Standards und den chinesischen GB-Normen.

Installation und Wartung

Für die Montage ist kein Spezialwerkzeug erforderlich. Die einfache Montage und Einstellung ist ein Grund für den weltweit hervorragenden Ruf unserer Produkte. Aufgrund seiner korrosionsfreien Materialien und der lebenslang gefetteten bzw. selbstschmierenden Komponenten erfordert der Trennschalter fast keine Wartung.



Kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar. Der Phase-Phase-Abstand ist variabel.

Technische Daten (IEC)

BEMESSUNGS-SPANNUNG kV	BEMESSUNGSTROM A/ BEMESSUNGSKURZZEITSTROM kA	BIL kV	A mm	B mm	C mm	ExF mm
72.5	3,150 / 63	325	1,000	960	770	150
100	4,000 / 63	420	1,400	1,240	1,020	210
123	4,000 / 63	550	1,400	1,440	1,220	210
145	4,000 / 63	650	1,600	1,720	1,500	210
170	4,000 / 63	750	1,900	1,920	1,700	210
245R	4,000 / 63	950	2,500	2,375	2,100	300x150
245	4,000 / 63	1,050	2,500	2,575	2,300	300x150
300	4,000 / 63	1,050	3,000	2,925	2,650	300x150
362	4,000 / 63	1,175	3,500	3,300	2,900	270x270
420	4,000 / 63	1,425	4,200	3,750	3,350	270x270
550	4,000 / 63	1,550	4,700	4,400	4,000	270x270

For more information, visit
gevernova.com/grid-solutions

IEC is a registered trademark of Commission Electrotechnique Internationale.
IEEE is a registered trademark of the Institute of Electrical Electronics Engineers Inc.

GE Vernova reserves the right to make changes to specifications of products described at any time without notice and without obligation to notify any person of such changes.

© 2025 GE Vernova and/or its affiliates. All rights reserved. GE and the GE Monogram are trademarks of General Electric Company used under trademark license.