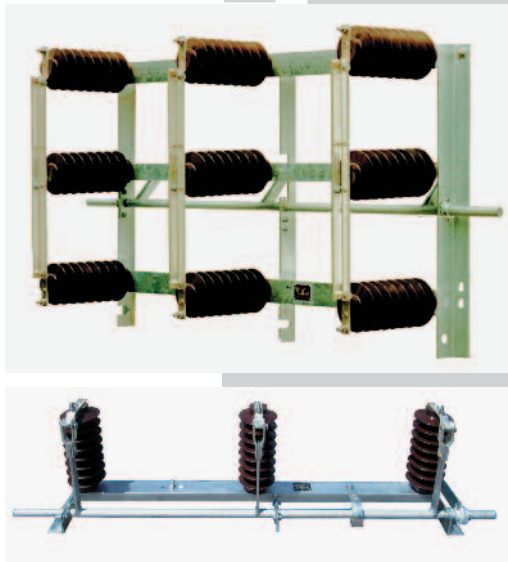


Montage, Betriebs- und Wartungsanleitung für DRIESCHER Freiluft - Trenn- und Erdungsschalter

- einpolig und dreipolig
- Bemessungs-Spannung
12 kV, 24 kV und 36 kV
- Bemessungs-Strom 400 A und 630 A



ELEKTROTECHNISCHE WERKE
FRITZ DRIESCHER & SÖHNE GMBH

85366 MOOSBURG • TEL. (0 87 61) 6 81-0 • FAX (0 87 61) 6 81-1 37
<http://www.driescher.de> infoservice@driescher.de



Transport und Lagerung

Nach Erhalt der Lieferung bitte Schaltgeräte sorgfältig auspacken und auf eventuelle Transportschäden achten. Falls Schäden festzustellen sind, bitte sofort melden und dem Transportunternehmen anzeigen. Nach dem Auspacken sind Schaltgeräte und Zubehör von Verunreinigungen durch Packmaterial zu säubern und bis zum Einbau vor Beschädigung, Feuch-

tigkeit und Verschmutzung zu schützen. Zum Transportieren die Schaltgeräte nur am Rahmen, keinesfalls an den Kontaktmessern etc. aufnehmen. Schalter und Antriebsorgane vor Inbetriebnahme sorgfältig von Montageschmutz und Staub reinigen und alle Isolierteile mit einem sauberen trockenen Tuch abreiben.

Betriebsbedingungen

Die Schalter sind für normale Betriebsbedingungen nach EN 62271-1 Klasse „Minus 25 Freiluft“ ausgelegt. Der Höchstwert der Umgebungstemperatur ist 40°C; der Mittelwert über 24 Stunden höchstens 35°C.

Die Werte des Isoliervermögens sind auf Meereshöhe NN bezogen.

Bei Aufstellungshöhen bis 1000 m kann die Isolationsminderung - durch das sinkende Isoliervermögen der Luft bedingt - vernachlässigt werden. Bei Aufstellungshöhen > 1000 m über NN müssen die angegebenen Werte der Bemessungsstehwechselspannung und der Bemessungsstehblitzstoßspannung gemäß EN 62271-1 korrigiert werden.

Montage



Ohne besonderen Hinweis sind die Schalter für senkrechten Gerüst- bzw. Wandanbau vorgesehen. Schalter für Horizontaleinbau oder Deckenmontage werden entsprechend justiert und gekennzeichnet.

Bei der Montage der Erdungs- und Trennschalter ist folgendes zu beachten:

- Der Grundrahmen des Schalters darf beim Anziehen der Befestigungsschrauben nicht verspannt werden.
- Beim Anschließen von Leitungen und Schienen dürfen an den Anschlusskontakten weder Zug, - Schub- oder Verdrehungskräfte auftreten.
- Bei Verwendung von Rundleitern mit Konusklemmen müssen die Klemmkonen **vor** Verbindungen mit den Anschlusskontakten der Schalter festgezogen werden.

- Die Anschlußschrauben beim Anziehen der Muttern mit einem zweiten Schraubenschlüssel gegenhalten.

Beim Ausbessern evtl. beschädigter Anstriche dürfen auf keinen Fall Lager- und Gelenkstellen, Federn und Kunststoffteile sowie die mit einem galvanischen Oberflächenschutz versehenen Teile mitgestrichen werden.

Bei den Geräten für Wandanbau muß der jeweils verwendete Antrieb beim Ein- und Ausschalten die Anschlagstellung erreichen, ohne im Antrieb einen Überweg zu erzeugen.

Drehsinn beachten! (siehe Liste 774 und 776)

Inbetriebnahme und Bedienung

Die Bedienung bzw. EIN- und AUS-Schaltung des Trennschalters und Erdungsschalters erfolgt durch einen Antrieb, der wahlweise rechts oder links der Antriebswellen (Abb. ③, ⑫) angebracht werden kann. Hinweise für die Betätigung sämtlicher Antriebe bitten wir unseren Listen 774 (Antriebe) und 776 (Motorantriebe) zu entnehmen.

Das Erreichen der Endstellungen des Erdungsschalters wird über angebaute, einstellbare Hilfsschalter gemeldet.

Jeder Schalter verläßt eingestellt und geprüft das Werk!

Trotzdem soll der Schalter vor Inbetriebnahme auf einwandfreie Funktion überprüft werden.

Dabei müssen folgende Punkte auf Seite 3 beachtet werden:

Inbetriebnahme und Bedienung

1. Die Anschläge der Schaltwellen (④, ⑪) müssen ihre Endstellung erreichen. Der Schaltwinkel für Trenn- und Erdungsschalter beträgt 90°.
2. Die Funktionskontrolle der optionalen elektromagnetischen Verriegelung zwischen Erdungsschalter und zugehörigen Schalter ist zwingend. Diese sollte im spannungslosen Zustand durchgeführt werden.
3. Die Hauptstrombahnen ⑤ und ⑩ der Schaltgeräte müssen genau in die dafür vorgesehenen Einschlagkontakte ② und ⑨ einschlagen.
4. Angebaute Meldekontakte auf einwandfreie Funktion überprüfen.

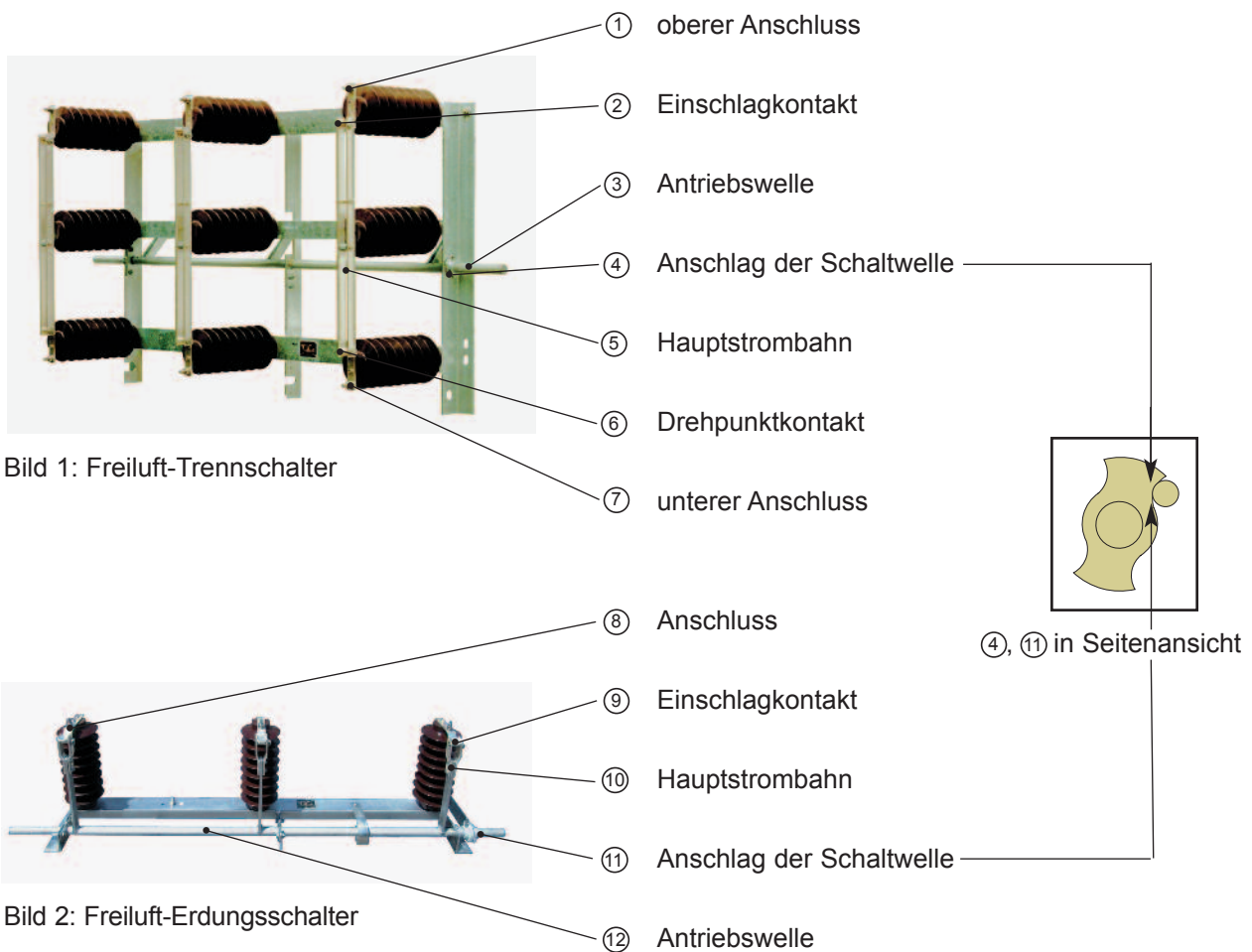
Hinweis:

Bei Geräten mit elektromagnetischer Verriegelung kann der Schalter nur geschaltet werden, wenn am Verriegelungsmagnet Spannung anliegt.

Im spannungslosen Zustand verriegelt der Magnet den Schalter.

Die Schalterwelle des zugehörigen Schalters wird durch ein Verriegelungsschloß, welches mit einem Magnetantrieb Typ Hahn GL 90 angetrieben ist, verriegelt.

Bei der Ansteuerungsspannung ist eine Toleranz von 15% der Bemessungsspannung des Magnets erlaubt.



Hinweis:

Um die einwandfreie Funktion des Trenn- bzw. Erdungsschalters gewährleisten zu können, bitten wir Sie bei Einstellungen oder nachträglichem Anbau von Zubehörteilen, sich mit unserem Fachpersonal in Verbindung zu setzen.

Allgemeines

Unsere Produkte sind seit vielen Jahren auf dem Markt und tausendfach in Betrieb. Deshalb können wir behaupten, daß die Qualität unserer Produkte ein hohes Maß an Robustheit und Betriebssicherheit bietet. Um die an das Gerät gestellten Anforderungen garantieren zu können und eventuelle Netzausfälle zu vermeiden, ist es im Sinne einer sicheren Energieversorgung, je nach Alter des Schaltgerätes, Schalthäufigkeit und Höhe des geschalteten Nennstromes notwendig, die Geräte einer Wartung, Inspektion und ggf. einer Instandsetzung zu unterziehen.

Inspektion

Diese sollte bei Trenn- und Erdungsschaltern neben einer jährlichen Sichtkontrolle spätestens nach ca. 10 Jahren durchgeführt werden, selbst wenn der Schalter wenig und bei geringer Belastung geschaltet wurde.

Kürzere Inspektionsintervalle können gegeben sein durch:

- negative Umgebungseinflüsse wie:
 - aggressive Atmosphäre, stark staubhaltige Luft, feuchte Anlagenräume usw.
 - hohe Schalthäufigkeit

Wartung (siehe Bild 1 und 2)

- a) Kontakte (②, ⑨) mit einem Löse- oder Entfettungsmittel (z.B. Industrialkohol) reinigen.
- b) **dünne** Schmierung mit Kontaktfett Barrierta L55/1 von der Firma Klüber/Lubrikation.
- c) Alle Lager- und Gelenkstellen auf Leichtgängigkeit überprüfen und mit Omnigliss-Spray der Firma Dow Corning schmieren.
- d) Reinigung der Isolatoren.
- e) Überprüfung des Gerätes auf einen ordnungsgemäßen Schaltablauf durch einige Probeschaltungen

Instandsetzung

Schalterteile und Zubehör nur aus- und einbauen, nachdem der Schalter ausgeschaltet und der Arbeitsbereich vorschriftsmäßig nach VBG 4 freigeschaltet und gesichert wurde.



Demontage und Austausch der Schalterteile sowie Wartungsarbeiten dürfen insbesondere wegen der fachgerechten Justierung nur durch den Driescher-Service oder von uns autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Es dürfen nur DRIESCHER-Originalteile und Zubehörteile oder von uns freigegebene Teile eingebaut werden.

Service

Unser Fachpersonal steht Ihnen bei Störungen oder Rückfragen bezüglich der Kompatibilität, Montage oder Wartung, telefonisch auch außerhalb der Geschäftszeiten gerne zur Verfügung.

Geben Sie bitte immer die Daten der Typenschilder an.

Tel. +49 (0) 87 61 6 81-0 Email: service@driescher.de

Maße, Gewichtsangaben, Abbildungen und Beschreibungen in dieser Broschüre sind unverbindlich. Änderungen bleiben jederzeit vorbehalten.

Strom • Sicher • Schalten

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier. Der Umwelt zuliebe.

**ELEKTROTECHNISCHE WERKE
FRITZ DRIESCHER & SÖHNE GMBH**

85366 MOOSBURG • TEL. (0 87 61) 6 81-0 • FAX (0 87 61) 6 81-1 37
<http://www.driescher.de> infoservice@driescher.de

