

**DRIESCHER - Luftisolierter
Mittelspannungs-Schaltblock
Typ D24-121121**

- Bemessungs-Spannung 24 kV
- Bemessungs-Strom 630 A



Driescher Moosburg
Strom • Sicher • Schalten
www.driescher.de

D24

**ELEKTROTECHNISCHE WERKE
FRITZ DRIESCHER & SÖHNE GMBH**

85366 MOOSBURG • TEL. (0 87 61) 6 81-0 • FAX (0 87 61) 6 81-2 30
<http://www.driescher.de> infoservice@driescher.de



DRIESCHER - 24 kV Schaltblock D24-121121

geprüft nach EN 62271-200 bzw. DIN VDE 0671, Teil 200

Inhalt:

- 2 Inhaltsverzeichnis
- 3 Allgemeines, Betriebsbedingungen, Technische Normen und Daten, Einschubplatten
- 4 Übersicht der Schaltfelder D24-121121
- 5 Schaltfeldvarianten D24-121121
- 6 Schaltfeldvarianten D24-121121
- 7 Schaltfeldvarianten D24-121121
- 8 Fertigungsprogramm

IPH
BERLIN

Unabhängiges, akkreditiertes Prüflaboratorium · Mitgliedsprüffeld bei STL und LOVAG

TYPPRÜFBERICHT

NR. 1283.2111174.0659 AUFTRAGGEBER

Elektrotechnische Werke
Fritz Driescher & Söhne GmbH
Driescherstraße 3
85368 Moosburg HERSTELLER

Elektrotechnische Werke
Fritz Driescher & Söhne GmbH
Metallgekapselte Wechselstrom-Schaltanlage PRÜFOBJEKT

D24 - 121121 TYP

FDM 2011007 SERIEN-NR.

Bemessungsspannung	U_r	24 kV	BEMESSUNGS-DATEN NACH ANGABEN DES AUFTRAGGEBERS
Bemessungs-Betriebsstrom	I_r	630 A	
Bemessungs-Stoßstrom	I_p	50 kA	
Bemessungs-Kurzzeitstrom	I_k	20 kA	
Bemessungs-Kurzschlussdauer	t_k	1 s	
Störlichtbogenqualifikation		IAC AFL 20 kA 1 s	

PRÜFVORSCHRIFT

IEC 62271-200: 2003-11 In Verbindung mit
17C/523e/FDIS (Entwurf der Revision von IEC 62271-200)

Prüfung des Verhaltens bei Inneren Fehlern entsprechend der
Störlichtbogenqualifikation IAC AFL 20 kA 1 s bei einer Deckenhöhe
von 200 mm und 50 mm über dem Prüfobjekt UMFANG DER PRÜFUNG

10. Oktober 2011 DATUM DER PRÜFUNG

Die den Umfang der Prüfung betreffenden Bemessungswerte des
Prüfobjekts wurden nachgewiesen.
Die Prüfung wurde BESTANDEN. PRÜFERGEBNIS



R. SCHILLER **H. GLÄBSCH**
 Direktor Technik und Prüfbetrieb Verantwortlicher Prüffingenieur
 Berlin, den 02. Februar 2012



INSTITUT FÜR ELEKTRISCHE HOCHLEISTUNGSTECHNIK
GMBH

Unabhängiges Prüflaboratorium, akkreditiert von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATe) e.V. für die Bereiche Hochspannungsgeräte und -anlagen, Störstromkabel und Störstromkabel-Garnituren, Hochspannungsgeräte und -anlagen, Installationsgeräte sowie Schalt-, Regel- und Steuererichtungen.
 Institut „Prüffeld für elektrische Hochleistungstechnik“ GmbH (IPH Berlin) ist ein Tochterunternehmen von CEI 5 spA, Mailand



Deutscher
Akademie
für
Prüfung
DAR
DAT - P - 019/92

Allgemeines

Die Schaltblöcke des Typs D24-121121 sind 1200 mm breit, 1100 mm tief und 2100 mm hoch.

Die Blöcke sind in 600 mm Teilung erweiterbar und mit DRIESCHER-Mittelspannungs-Schaltanlagen D24-601119 kombinierbar.

Die Schaltblöcke werden mit Lasttrennschaltern H27 Typ EK, mit Lastschalter-Sicherungs-Kombination H27 Typ SEA und optional mit einschaltfesten Erdungsschaltern Typ ES ausgerüstet.

Durch die optionale Verriegelung der Geräte gegeneinander sind Fehlbedienungen praktisch ausgeschlossen. Die Schaltgeräte werden über einen Sechskant-Steckhebel direkt angetrieben.

Außerdem können die Schaltblöcke mit Strom- und Spannungswandlern ausgerüstet werden.

Die Druckentlastung kann wahlweise nach oben oder unten erfolgen, bei Druckentlastung nach oben werden in der Regel ca. 250 mm hohe Lichtbogenabweisblenden aufgeschraubt.

Trafoabgänge können oben, seitlich, links oder rechts erfolgen, ebenso die Kabeleingänge. Die Blöcke der Typen D24-121121 werden aus mehrfach abgekanteten verzinkten Stahlblechen in geschweißter Ausführung gefertigt. Vorderseitig mit Türen einschließlich Sichtfenster, sowie Zentralverschluss für Doppelbartschlüssel.

Die Türen erhalten eine Grund- und Decklackierung, sowie ein auflackiertes Blindschaltbild mit integrierten mechanischen Schaltgeräte-Stellungsanzeigen.

Betriebsbedingungen

Die Schaltblöcke der Typen D24-121121 werden in abgeschlossenen elektrischen Betriebsstätten aufgestellt, die nur von Fachkräften und unterwiesenen Personen betreten werden dürfen.

Der Einsatz kann bis zu einer Aufstellungshöhe von 1000 m über NN erfolgen.

Bei Aufstellungshöhen über 1000 m muss der Bemessungsisolationspegel der Schaltanlage entsprechend korrigiert werden. Die Schaltblöcke sind konstruiert für den Einsatz unter normalen Betriebsbedingungen gemäß EN 62271-1.

Technische Normen

Die Ausführung der luftisolierten Schaltblöcke entspricht den Anforderungen gemäß EN 62271-200. Die Störlichtbogenfestigkeit der Schaltfelder wurde mit 16 und 20 kA; 1 s, in einem neutralen Prüfinstitut nach-

gewiesen. Die eingebauten Schaltgeräte sind nach EN 62271-1 ausgeführt.

Die Schaltfelder entsprechen dem Schutzgrad IP 3X.

Technische Daten

Allgemein

Bemessungs-Spannung	U_r 24 kV	Bemessungs-Kurzschlussdauer	t_k 1 s
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	U_p 125 kV	Bemessungs-Frequenz	f_r 50 Hz
Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselspannung	U_d 50 kV	Bemessungs-Kurzzeitstrom	I_k 20 kA

Schaltgeräte

	Bemessungs-(Betriebs)strom I_r	Bemessungs-Kurzzeitstrom I_k	Bemessungs-Stoßstrom I_p
Lasttrennschalter H 27	630 A	bis 20 kA	bis 50 kA

Technische Daten der eingebauten Schaltgeräte sind

- für Lasttrennschalter H 27 in *Prospekt 727*
- für Erdungs- und Trennschalter in *Prospekt 731*

enthalten.

Isolierende Schutzplatte

Die isolierende Schutzplatte soll eine unzulässige Annäherung bzw. das zufällige Berühren von spannungsführenden Teilen verhindern.

Sie ist bei geschlossener Feldtür einzuschieben,

wenn im Feld gearbeitet werden soll und die Anlage nicht komplett in den spannungslosen Zustand versetzt werden kann.

Schaltfelder Typ D24-121121

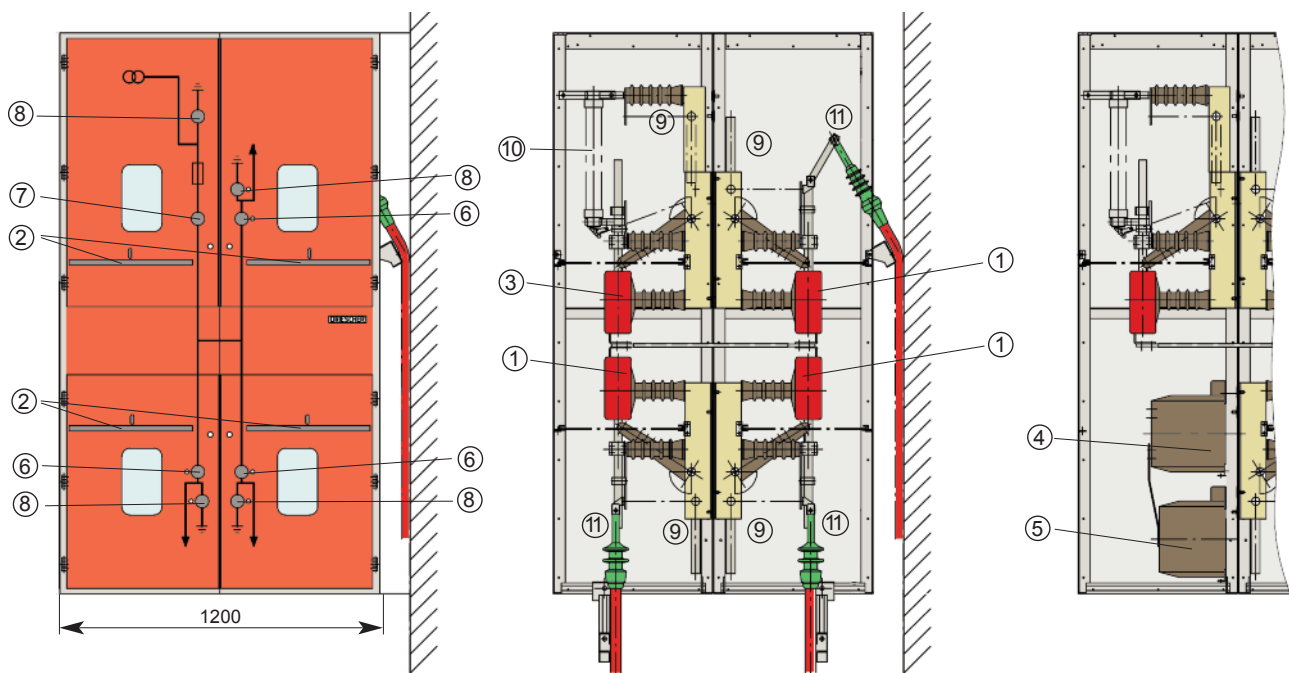
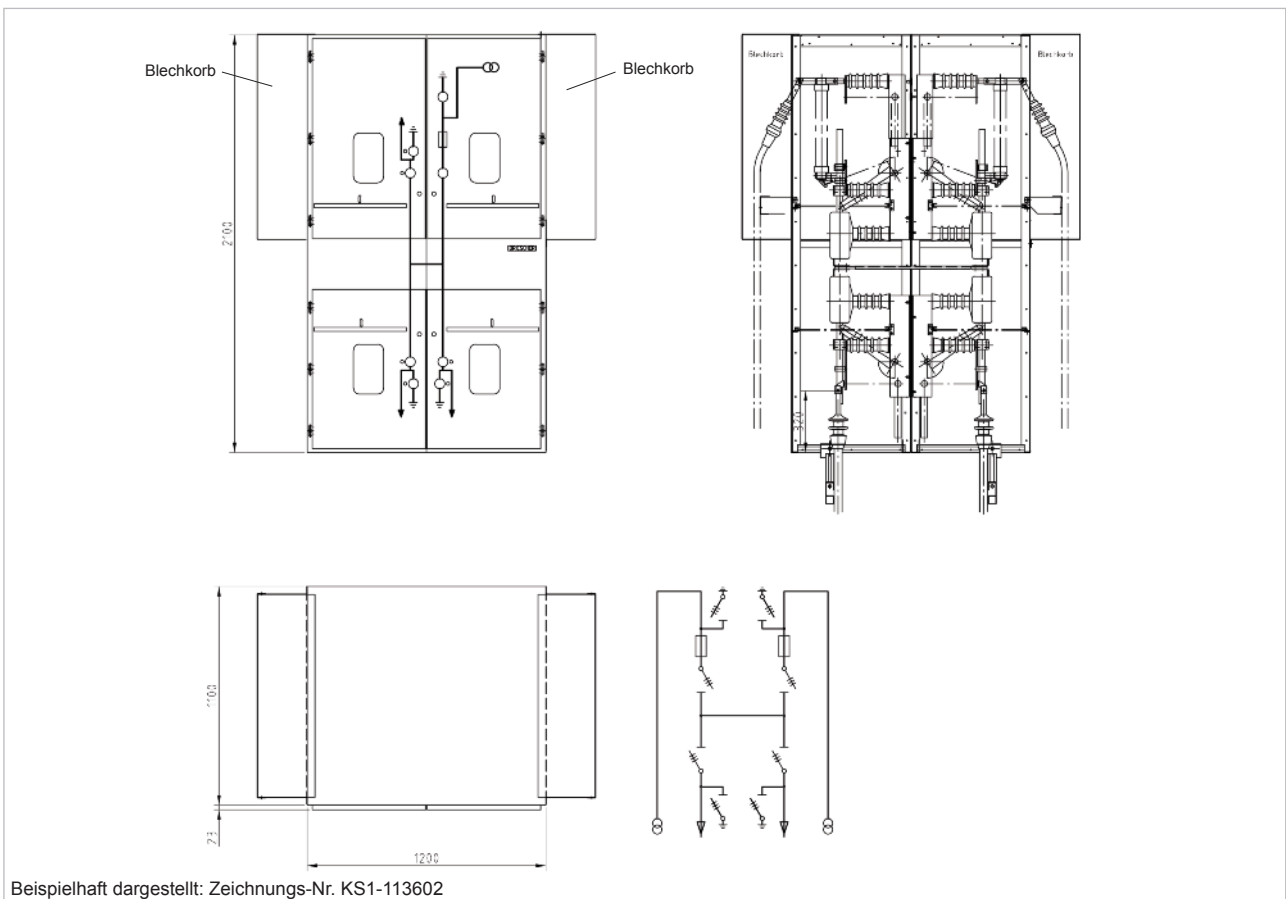
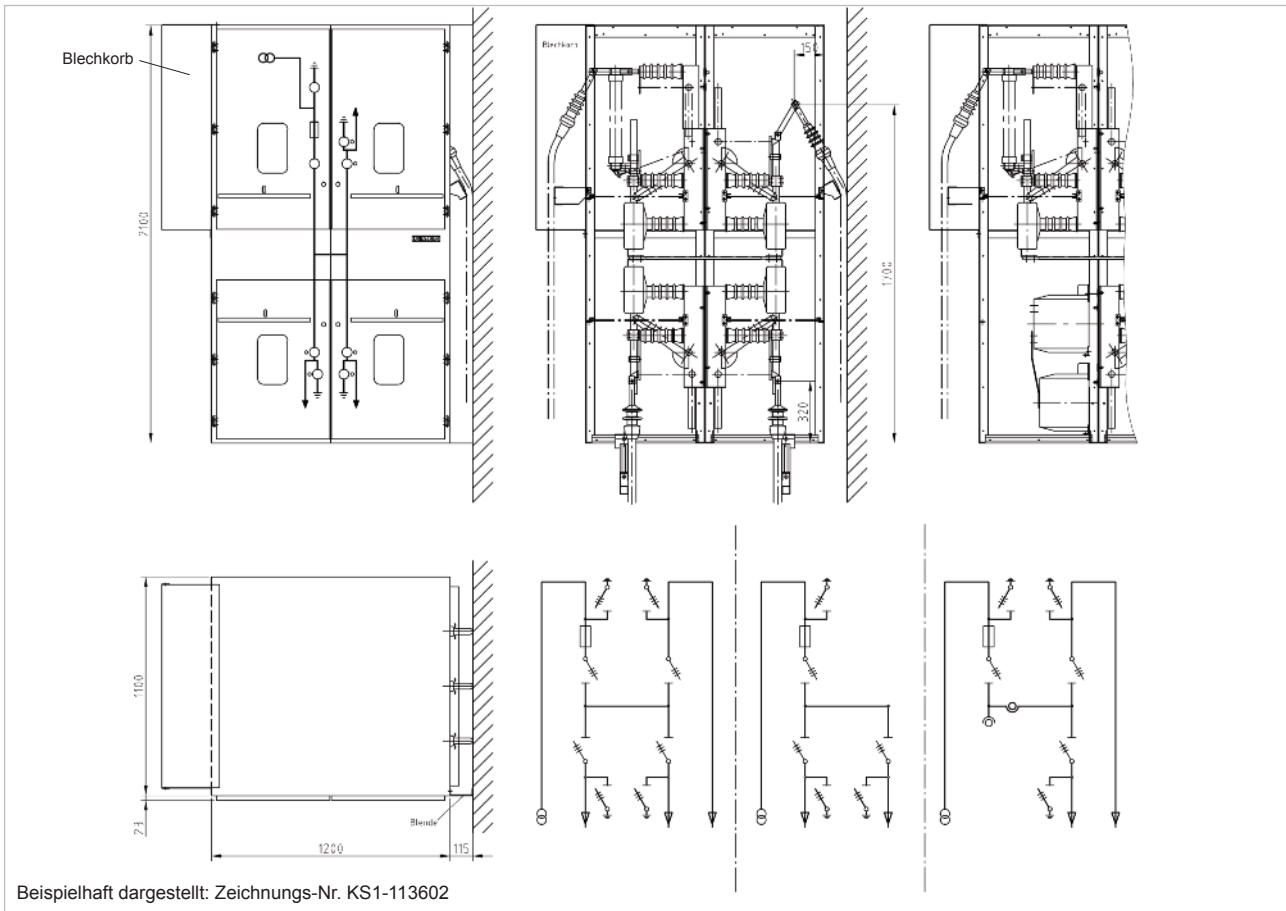


Bild 1: 24 kV Schaltblock D24-121121

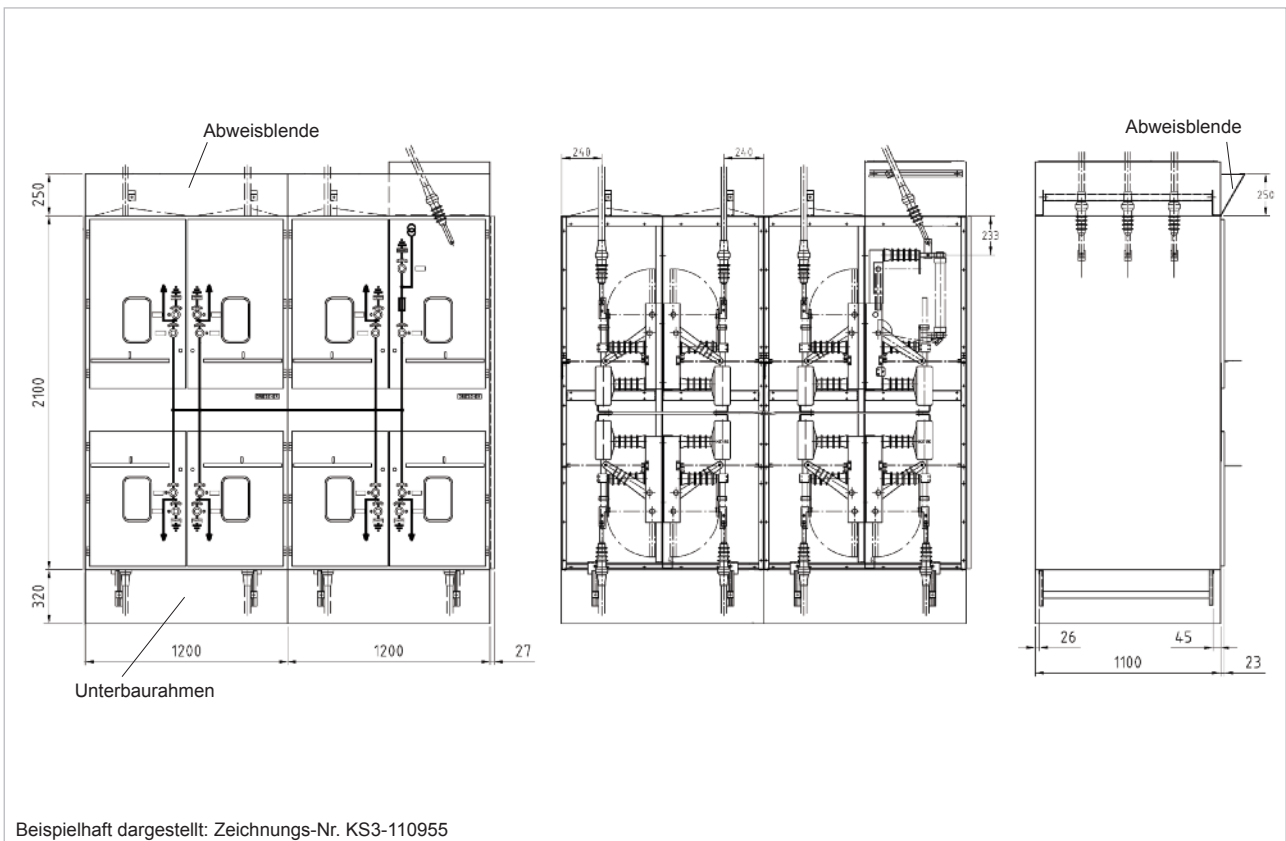
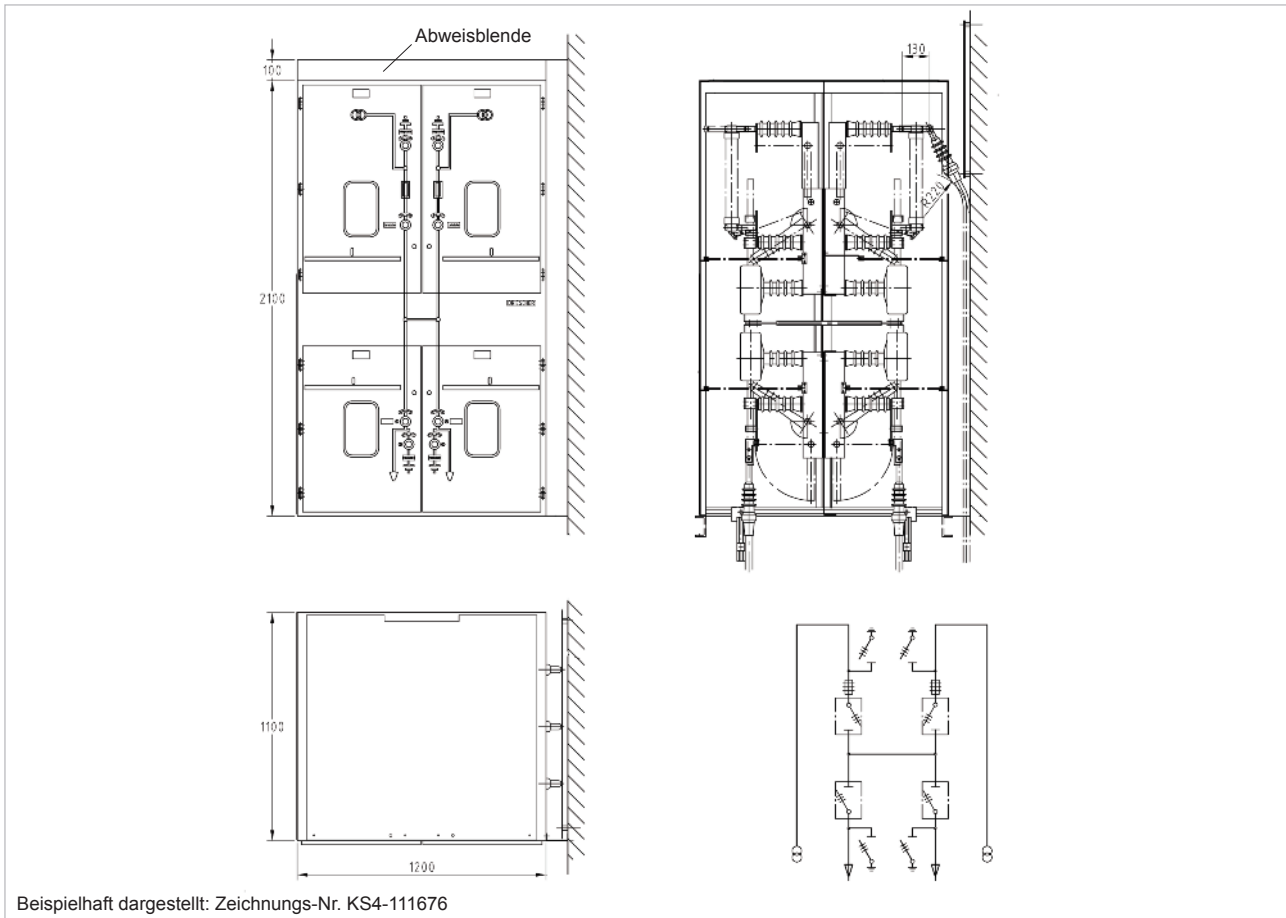
- | | |
|--|---|
| ① Lasttrennschalter H 27 EK | ⑦ Stellungsanzeige und Betätigung
Lasttrennschalter H 27 SEA |
| ② Isolierende Schutzplatte * | ⑧ Stellungsanzeige und Betätigung
Erdungsschalter |
| ③ Lasttrennschalter H 27 SEA | ⑨ Erdungsschalter |
| ④ Stromwandler | ⑩ HH-Sicherung |
| ⑤ Spannungswandler | ⑪ Kabelanschluss |
| ⑥ Stellungsanzeige und Betätigung
Lasttrennschalter H 27 EK | |

* Die isolierende Schutzplatte kann bei ausgeschaltetem Schaltgerät eingeschoben werden.

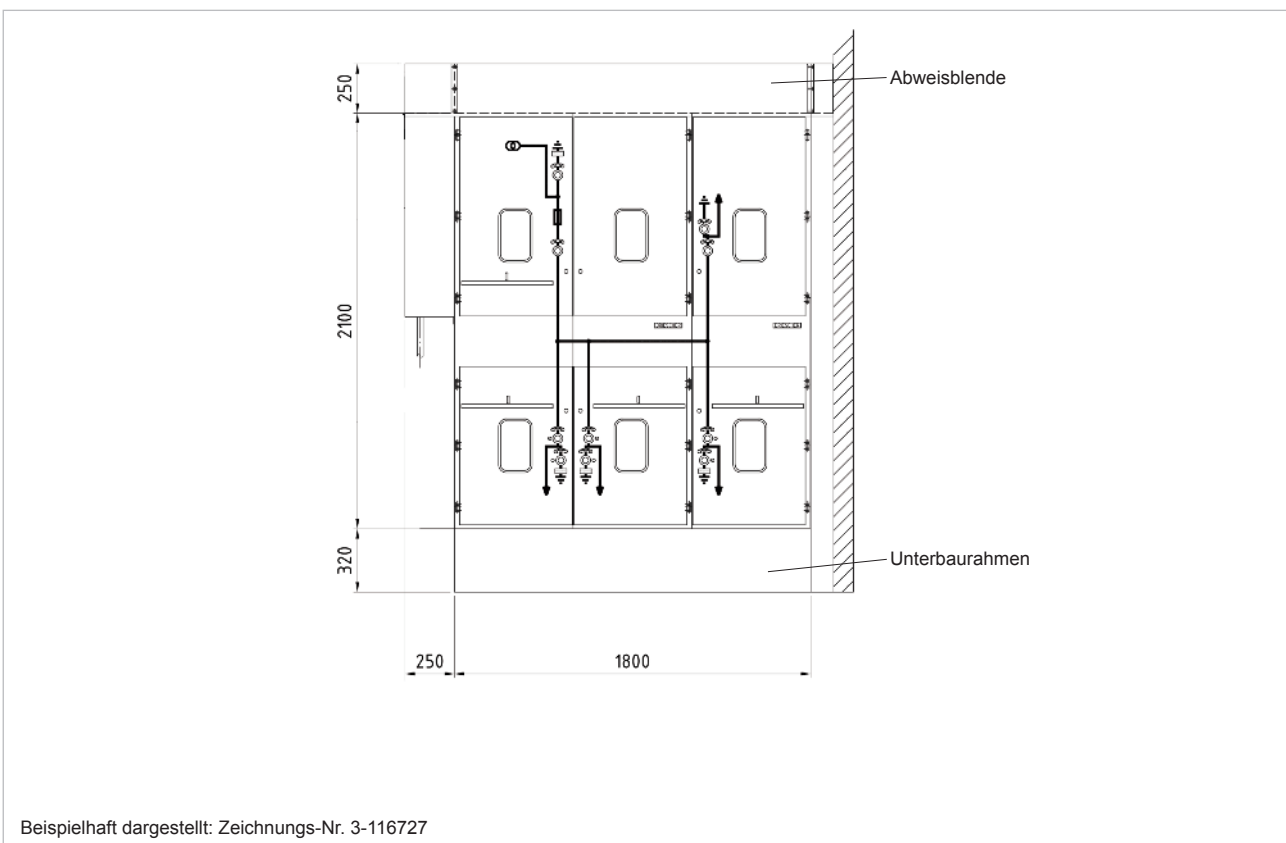
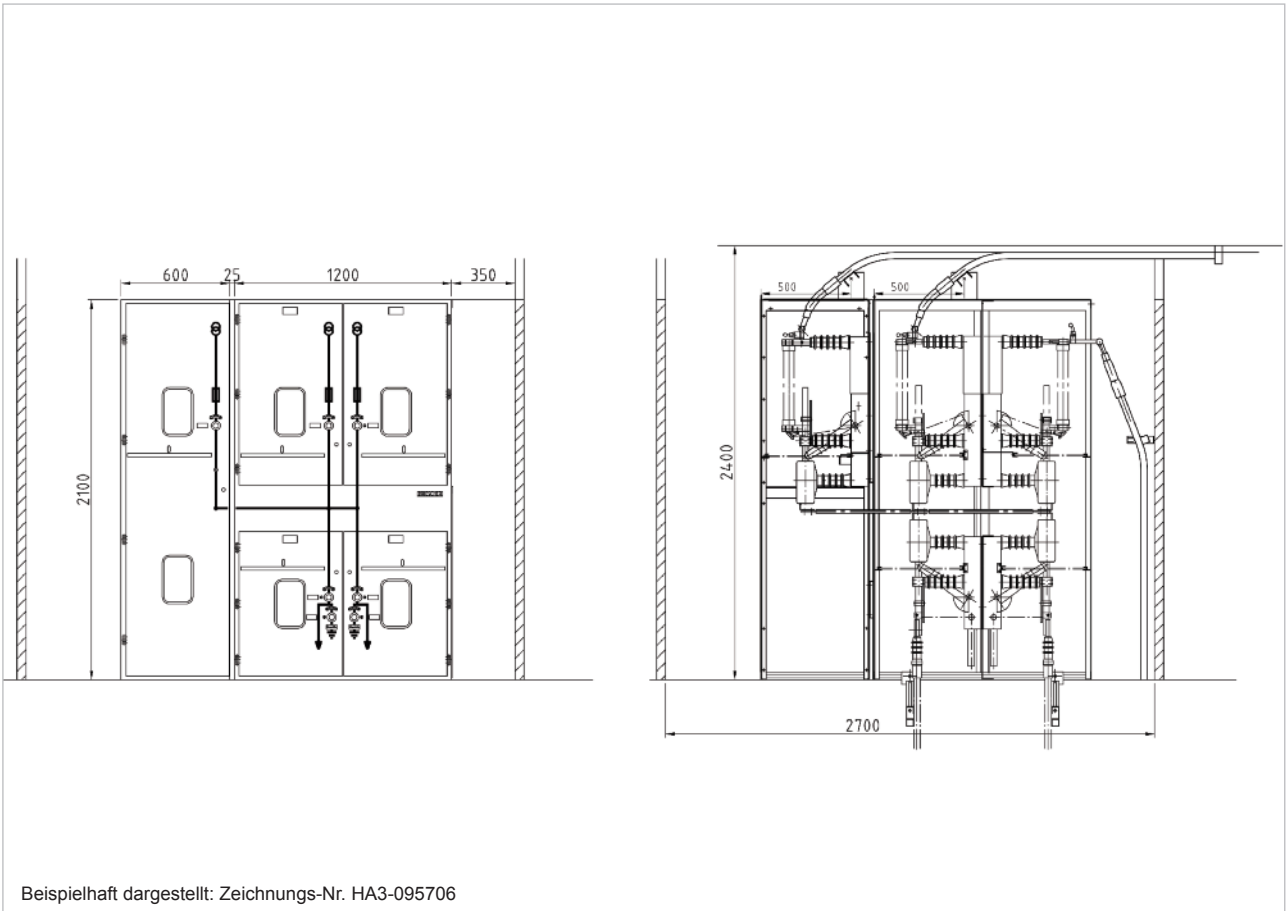
Ausführungen der Schaltfelder Typ D24-121121



Ausführungen der Schaltfelder Typ D24-121121



Ausführungen der Schaltfelder Typ D24-121121



Unser Fertigungsprogramm :

Mittelspannungsanlagen

- Einfach- und Doppelsammelschienenanlagen
- Festeinbau-, Einschub- und Fahrwagentechnik
- Kompaktschaltanlagen
- Sonderbauweisen (Schaltblöcke)
- Industrieanlagen

Mittelspannungsschaltgeräte

- Innenraum-Lasttrenner, Trennschalter und Erdungsschalter (ein- und dreipolig)
- Innenraum-Leistungsschalter (ölarms und Vakuum)
- Freiluft-Lasttrenner (ölarms und Vakuum)
- Schaltgeräte für Bahnanlagen
- HH-Sicherungen
- Kundenspezifische Schaltgeräte

Niederspannungsanlagen

- offene Gerüstbauweisen
- geschlossene Schaltanlagen (bis 6300 A)
- Kabel- und Festplatzverteilerschränke

Niederspannungsschaltgeräte

- Lasttrennschalter
- Schalt- und Sicherungsleisten
- NH-Sicherungen

Kompaktstationen

- Betonbauweise
- Containerbauweise

Antriebe

- Hand- und Motorantriebe
- Innenraum- und Freiluftantriebe

Zubehör

- für Mittel- und Niederspannung
- für Stationsausrüstung
- Isolatoren (0,5 kV - 38,5 kV)
- Kunststoff- und GFK-Abschirmungen aller Art

Service

- Wartung und Service aller Schaltgeräte und Anlagen
- Seminare und Schulungen
- Thermografie; Arbeiten unter Spannung

Maße, Gewichtsangaben, Abbildungen und Beschreibungen in dieser Liste 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 81-2 30
<http://www.driescher.de> infoservice@driescher.de

