

GE 150-300-8DJH

Typgeprüfte Kompakttrafostation
12/24 kV bis 630 kVA

GEISE 
Elektrotechnik

Stationsgebäude

Unsere einseitig zu bedienende Kompakttrafostation für den Einsatz als Ortsnetzstation in öffentlichen Stromverteilnetzen sowie als Abnehmer- oder Unterstation für Industrie, Gewerbe und EEG-Einspeiser mit optionaler niederspannungsseitiger Wandlermessung.

Die Station ist typgeprüft nach: IEC 62271-202:2006-06

Der Stationskörper wird aus Aluminiumblech gefertigt und mit widerstandsfähigem Antigrffiti-Pulver beschichtet. Diese Beschichtung bringt dank glatter Oberflächen Vorteile in puncto Korrosions- und Witterungsbeständigkeit, was bewirkt, dass das Stationsgebäude nach vielen Jahren wesentlich präsentabler aussieht als ein verputztes Betongebäude.

Die Lüftungselemente in der Tür auf der Trafo-/Niederspannungsseite werden aus eloxiertem Aluminiumblech hergestellt. Die Beschlagteile bestehen weitgehend aus Edelstahl, wenige aus anderen hochwertigen Materialien. Der Kabelkeller ist eine fugenlose Betonwanne mit Stahlbewehrung, öl- und wasserdicht. Wenn einmal durch äußere Gewalt oder Vandalismus Beschädigungen auftreten, lassen sich das Dach sowie die Türen und Wände einzeln auswechseln. Das Gebäude hat dank der Kombination von Aluminium und Beton einen Gewichtsvorteil von ca. 4 Tonnen gegenüber vergleichbaren Betongebäuden, was eine Kostenersparnis bei Transport und Aufstellung mit sich bringt (kleinere, günstigere LKW/Kräne).





Niederspannungsseite mit Niederspannungsgerüstverteiler GE NS-GV aus verzinktem Stahlblech mit Gerätenische zum Einbau von Fernwirktechnik, Messgeräten, Prüfbuchsen, Sicherungen und Schukosteckdosen im oberen Bereich und einem Sammelschienensystem bis 1000 A bestückt mit NH-Sicherungsleisten oder NH-Sicherungslastschaltleisten im unteren Bereich. Als Transformatorabzweig kommt eine NH-Sicherungslastschaltleiste (Bild links) oder optional ein Kompaktleistungsschalter zum Einsatz.



Standardmäßig sind die Kabeldurchführungen sowohl auf der NS- als auch auf der MS-Seite als Kabelschlitz (Bilder) ausgeführt, optional werden auch demontierbare Stirnwände oder der Einlass von bis zu vier bzw. drei Hauff Kabeldurchführungen HSI 150-E-K100 angeboten.

Beide Seiten sind jeweils mit einer LS-Leuchte 1 x 18 W mit Türkontaktschalter ausgestattet.

Mittelspannungsseite mit der SF6-isolierten Mittelspannungsschaltanlage Siemens 8DJH mit bis zu zwei Ringkabelabzweigen (Bild rechts) bzw. 8DJH Compact mit bis zu drei Ringkabelabzweigen und einem Transformatorabzweig.

Zum Lieferumfang gehören das Anlagenzubehör wie die Schalthebel sowie wahlweise die Erdungs- und Kurzschließvorrichtung, Erdungsstange, Warn- und Hinweisschilder, HH-/NH-Sicherungen und Sicherungen in Reserve.



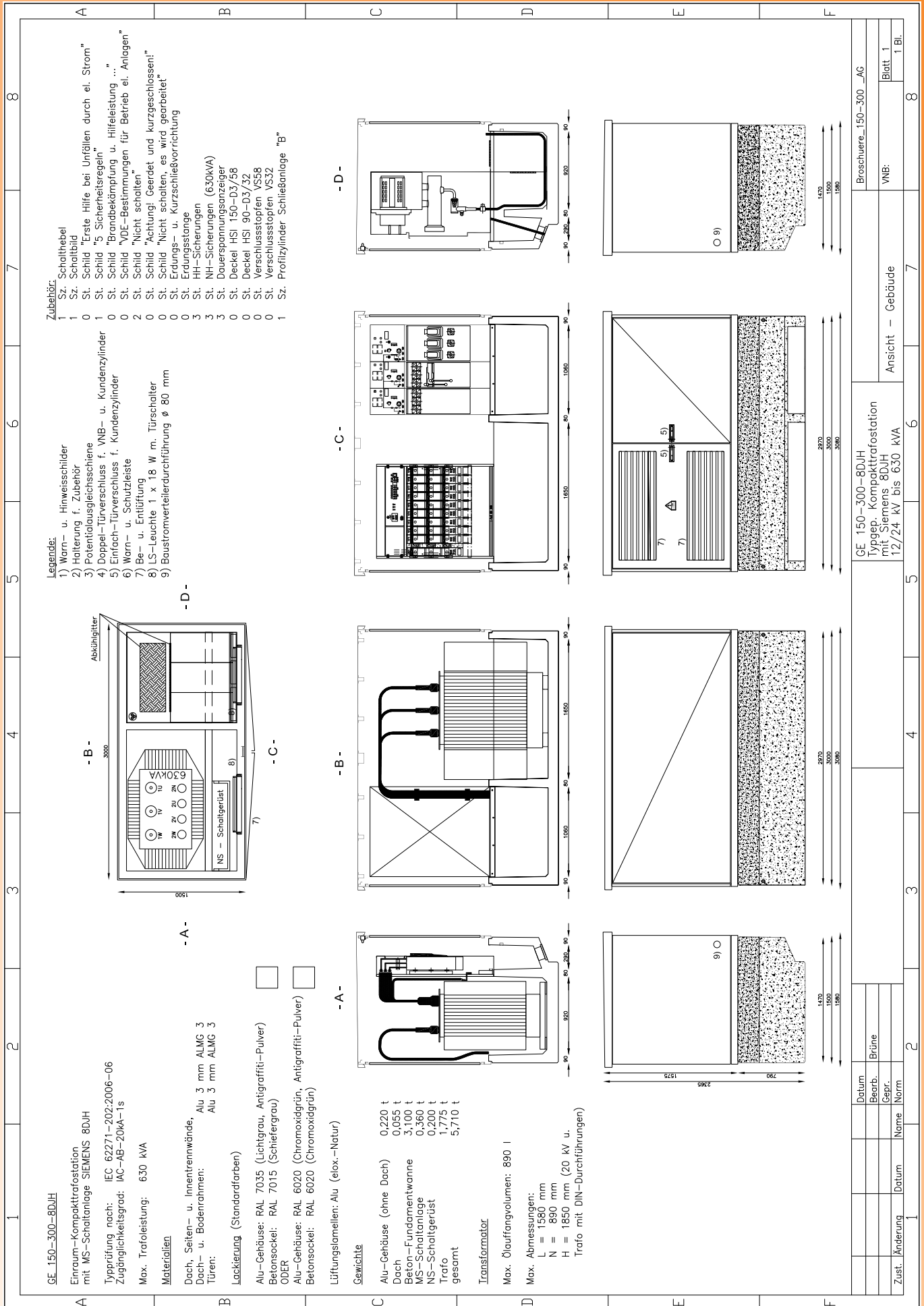
Trafobereich

Der Trafobereich hinter der Niederspannungsschaltanlage ist für Drehstromöltransformatoren bis 630 kVA mit maximalen Abmessungen von Länge 1580 mm, Breite 890 mm und Höhe 1850 mm ausgelegt. Es können sowohl Transformatoren mit DIN-Durchführungen als auch mit berührungsgeschützten Steckdurchführungen eingebaut werden. Im Stationsgebäude enthaltene Ringschrauben gewährleisten zusammen mit Spanngurten eine optimale Transportsicherung für den Transformator.



Frontansicht (geöffnete Türen):

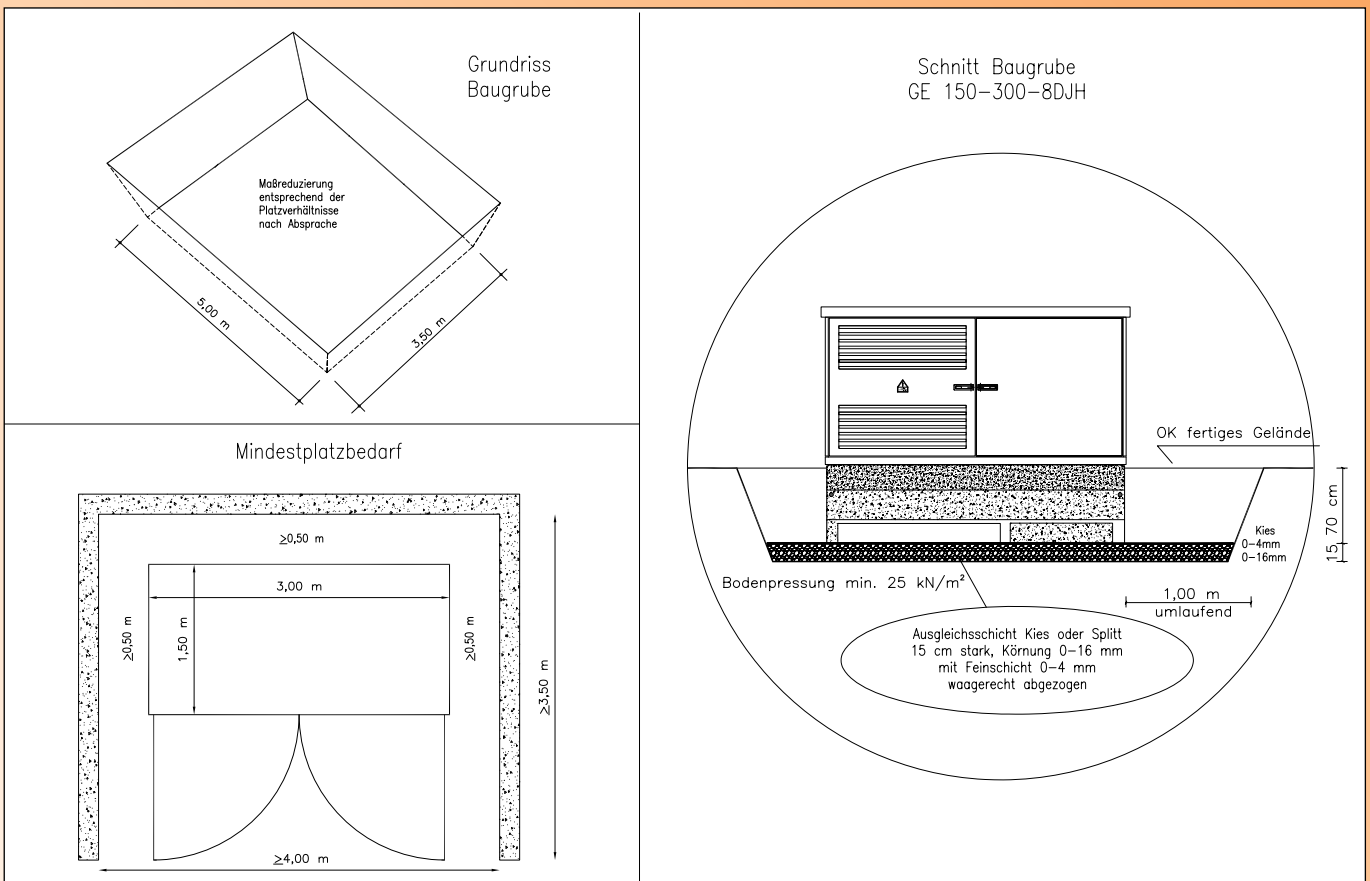
Beide Türen können unabhängig voneinander geöffnet werden. Der Mittelsteg (verschraubt) lässt sich für Wartungsarbeiten mit wenigen Handgriffen vorübergehend demontieren.



Technische Daten			
Typprüfung nach:	IEC 62271-202:2006 DIN EN 62271-202:2007		
Prüfinstitut:	Testing Laboratory Medium Voltage Frankfurt am Main		
Umgebungstemperatur:	-25 °C bis +40 °C		
Daten des Stationsgebäudes			
Schutzgrad:	IP 33 D		
Zugänglichkeitsgrad:	IAC-AB-20kA-1s (zugänglich für Elektrofachkräfte und unterwiesene Personen, jedermann)		
Temperaturklasse:	15 K (größte Temperaturerhöhung innerhalb eines Transformators mit einer Leistung von 630 kVA und einer Gesamtverlustleistung von 7.634,4 W: 11,3 K)		
Werkstoff (oberirdisch):	Aluminiumblech 3 mm		
Werkstoff (unterirdisch):	Fundamentwanne aus C35/45 Beton mit Stahlbewehrung (öl- & wasserdicht sowie resistent gegen chemische Einflüsse)		
Außenfassade:	Struktur-Pulverbeschichtung nach RAL-Farbsystem: Standardfarben (Antigraffiti-Pulver): Dach/Wände/Türen: RAL 7035 (Lichtgrau) & Sockel: RAL 7015 (Schiefergrau) oder Dach/Wände/Sockel/Türen: RAL 6020 (Chromoxidgrün) Weitere Farben: nach RAL-Farbsystem optional möglich (kein Antigraffiti-Pulver)		
Lüftungselemente:	Aluminiumblech eloxiert		
Kabeldurchführungen:	Mittelspannungsseite	Kabenschlitz, optional demontierbare Stirnwand oder 3 x Hauff Kabeldurchführungen HSI 150-E-K100	
	Niederspannungsseite	Kabenschlitz, optional demontierbare Stirnwand oder 4 x Hauff Kabeldurchführungen HSI 150-E-K100	
Abmessungen:	Höhe	Breite	Länge
Oberirdisch (mit Dach):	1665 mm	1500 (1580) mm	3000 (3080) mm
Unterirdisch:	700 mm		
Gesamt (mit Dach):	2365 mm		
Daten der SF6-isolierten Mittelspannungsschaltanlage Siemens 8DJH			
Bemessungs-Spannung:	12 kV		24 kV
Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselspannung:	28 kV		50 kV
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung:	75 kV		125 kV
Bemessungs-Frequenz:	50/60 Hz		50/60 Hz
Bemessungs-Betriebsstrom:	630 A		630 A
Bemessungs-Kurzzeitstrom:	20 kA 1 s		20 kA 1 s
Bemessungs-Stoßstrom:	50 kA		50 kA
Bemessungs-Kurzschluss-Einschaltstrom:	Ringkabelabzweige	50 kA	50 kA
	Leistungsschalterabzweige	50 kA	50 kA
	Transformatorabzweige	50 kA	50 kA
Bemessungs-Kurzschluss-Ausschaltstrom:	Leistungsschalterabzweige	20 kA	16 kA
Maximale Transformatorleistung mit HH-Sicherungen:	630 kVA (stationsbedingt)		
Umgebungstemperatur:	ohne Sekundäreinrichtung	-25/-40 °C bis +55/+70 °C	
	mit Sekundäreinrichtung	-25/-40 °C bis +55/+70 °C	
	Lagerung/Transport einsch. Sekundäreinrichtung	-40 °C bis +70 °C	
Schutzgrad:	unter Hochspannung stehende Teile der Primärstrombahn	IP 65	
	Anlagenkapselung	IP 2X/3X	
	Niederspannungsschrank	IP 3X/4X	
IAC-Klassifizierung:	Wandaufstellung	A FL bis 21 kA (1s)	
	Freiaufstellung	A FLR bis 21 kA (1s)	

Technische Daten			
Fortsetzung: Daten der SF6-isolierten Mittelspannungsschaltanlage Siemens 8DJH			
Werkstoff:	Gehäuse	Stahlblech verzinkt	
	Abdeckungen	Stahlblech pulverbeschichtet in Siemens Standardfarbe	
	Kessel	Edelstahl	
Feldabmessungen:	Höhe	Breite	Tiefe
	1400 mm	740/1050 mm	775 mm
Weitere Informationen auf:	www.geise.de/produkte/mspgsa/8djh.htm		
Öl- & Gießharztransformatoren in der Kompaktrafostation GE 150-300-8DJH			
Maximale Transformatorleistung:	630 kVA		
Maximale Abmessungen des Transformators:	Länge	Breite	Höhe
	1580 mm	890 mm	1850 mm
GE NS-GV Niederspannungsgerüstverteiler nach IEC 60439-1			
Bemessungs- Betriebsstrom mit:	NH-Sicherungslastschaltleiste(n) als Trafoschutz	910 A	
	Kompaktleistungsschalter als Trafoschutz	1000 A	
Weitere Informationen auf:	www.geise.de/produkte/nspgsa/ge_ns-gv.htm		

Ansicht - Baugrube



Herausgeber und Copyright © 2017
GEISE Elektrotechnik GmbH
Unterm Ohmberg 18
34431 Marsberg, Deutschland
www.geise.de

Wünschen Sie mehr Informationen,
wenden Sie sich bitte an uns.
Tel.: +49 2992 97 34 - 0
Fax: +49 2992 97 34 - 15
E-Mail: info@geise.de

Alle Rechte vorbehalten.
Soweit auf den einzelnen Seiten dieser
Broschüre nichts anderes vermerkt ist, bleiben
Änderungen, insbesondere der angegebenen
Werte, Maße und Gewichte, vorbehalten.
Die Abbildungen sind unverbindlich.
Alle verwendeten Erzeugnisbezeichnungen
sind Warenzeichen oder Erzeugnisnamen der
GEISE Elektrotechnik GmbH oder anderer
zuliefernder Unternehmen.

Änderungen vorbehalten.
Die Informationen in diesem Dokument
enthalten allgemeine Beschreibungen der
technischen Möglichkeiten, welche im
Einzelfall nicht immer vorliegen.
Die gewünschten Leistungsmerkmale sind
daher im Einzelfall bei Vertragsschluss
festzulegen. Stand: 31.01.2017