



GE 212-256-8DJH

Typgeprüfte Kompaktrafostation
12/24 kV bis 1000 (1600) kVA

Stationsgebäude

Unsere Kompaktrafostation für den Einsatz als Abnehmer-, Unter- oder Übergabestation für Industrie, Gewerbe und EEG-Einspeiser mit optionaler mittel- und/oder niederspannungsseitiger Wandlermessung sowie als Ortsnetzstation in öffentlichen Stromverteilnetzen.

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

Der Stationskörper wird aus Aluminiumblech gefertigt und mit widerstandsfähigem Antigraffiti-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 den Türen des Traforaumes 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. 5 Tonnen gegenüber vergleichbaren Betongebäuden, was eine Kostenersparnis bei Transport und Aufstellung mit sich bringt (kleinere, günstigere LKW/Kräne).



Mittelspannungsraum mit der SF6-isolierten Mittelspannungsschaltanlage Siemens 8DJH mit bis zu vier/drei Ringkabelabzweigen und einem/zwei Transformator- oder Leistungsschalterabzweig/en (im Bild links mit zwei Ringkabelabzweigen und einem Transformatorabzweig) sowie dem luftisolierten 12/24kV-Messwandlerfeld GE 2413-CSI, welches bei Bedarf verbaut werden kann.

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

Sowohl der MS- als auch der NS-Raum ist jeweils mit einer LS-Leuchte 1 x 18 W mit Türkontaktschalter ausgestattet.

Niederspannungsraum mit Zählerschrank nach technischen Anschlussbedingungen des Verbundnetzbetreibers sowie Niederspannungsgestellverteiler GE NS-GV aus verzinktem Stahlblech mit Gerätenische zum Einbau von Fernwirktechnik, Messgeräten, Prüfbuchsen, Sicherungen und Schuko-Steckdosen im oberen Bereich sowie einem Sammelschienensystem bis 1000 A bestückt mit NH-Sicherungslastschaltleisten im unteren Bereich. Als Transformatorabzweig kommt bis 1000 kVA eine NH-Sicherungslastschaltleiste (Bild rechts) oder optional bzw. darüber hinaus generell ein Kompaktleistungsschalter (Bild unten) zum Einsatz.



Bild links: Niederspannungsraum einer Station in RAL 6020 (Chromoxidgrün) mit Zählerschrank Gr. 3 sowie Niederspannungsgestellverteiler mit Kompaktleistungsschalter zur Absicherung des Transformators und NH-Sicherungslastschaltleisten als Abgänge

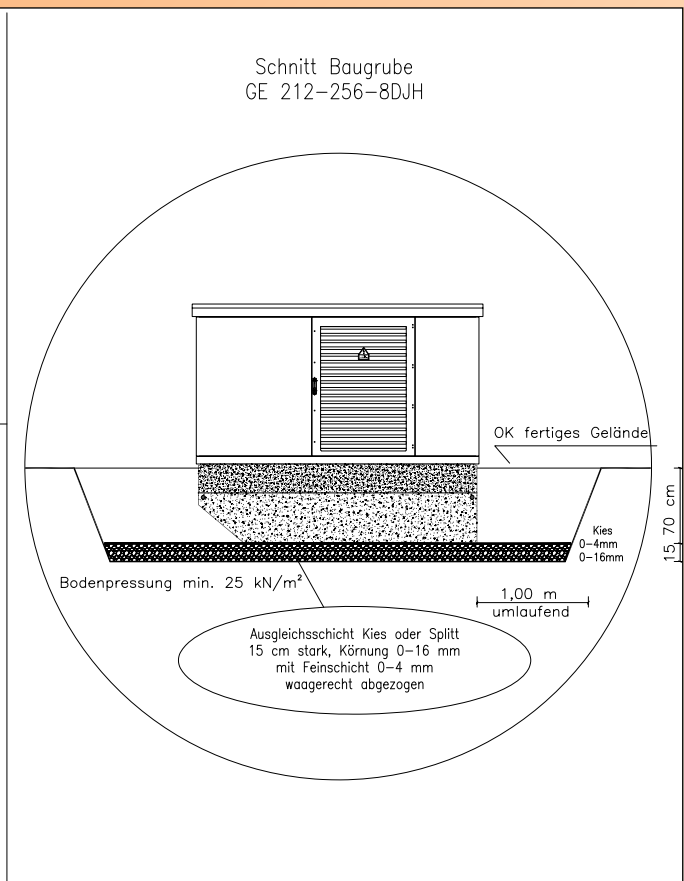
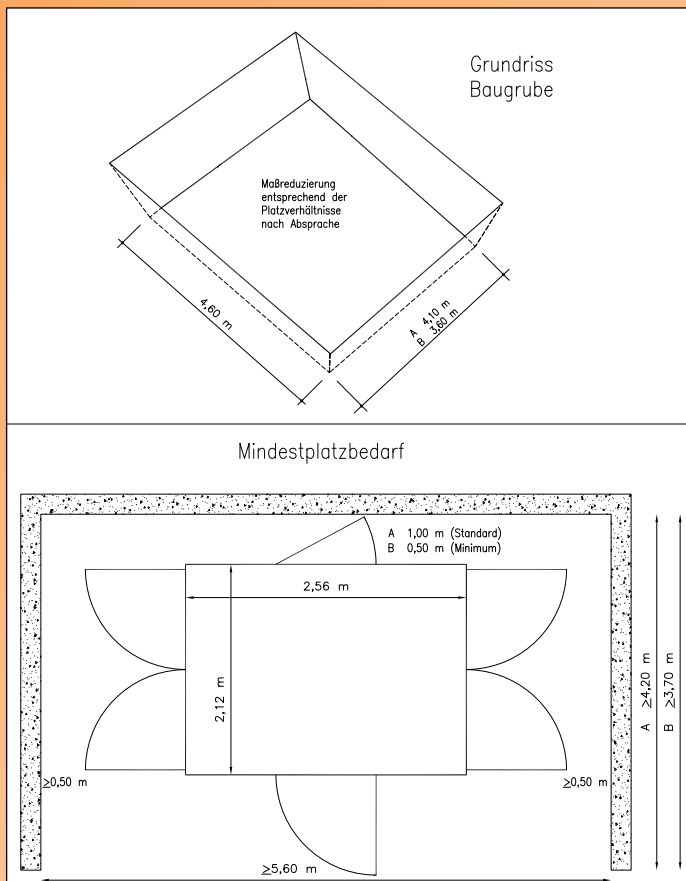
Traforaum | Baugrube

Der Traforaum ist grundsätzlich für Drehstrom-
öltransformatoren bis 1000 kVA ausgelegt.
Mit zusätzlicher Be- und/oder Entlüftung wird
der Einsatz von Trafos bis 1600 kVA möglich.
Es können sowohl Transformatoren mit DIN-
Durchführungen als auch mit berührungsgeschützten Steckdurchführungen eingebaut werden.

Im Stationsgebäude enthaltene Ringschrauben
gewähren zusammen mit Spanngurten
eine optimale Transportsicherung für den
Transformator.



Ansicht - Baugrube



<p>GE_212-256-8DJH Dreiraum-Kompakttrafostation mit MS-Schaltanlage SIEMENS 8DJH Typprüfung nach: IEC 62271-202:2006-06 Zugangshöhegrad: IAC-AB-20kA-1s Max. Trafoleistung: 1000 kVA (im Standardgehäuse) Materialien Dach, Seiten- u. Innentrennwände, Alu 3 mm ALMG 3 Türen: Alu 3 mm ALMG 3 Lackierung (Standardfarben) Alu-Gehäuse: RAL 7035 (Lichtgrau, Antigriffit-Pulver) OR Betonsockel: RAL 7015 (Schiefergrau) Alu-Gehäuse: RAL 6020 (Chromoxidgrün, Antigriffit-Pulver) Betonsockel: RAL 6020 (Chromoxidgrün) Lüftungsmatten: Alu (elox.-Natur) Gewichte Alu-Gehäuse (ohne Dach) 0,270 t Dach 0,074 t Beton-Fundamentwanne 3,000 t MS-Schaltanlage 0,360 t MS-Wandfeld 0,350 t NS-Schaltgerüst 0,100 t Trafo 2,850 t gesamt 7,004 t Transformator Max. Ölaufangvolumen: 1066 l Max. Abmessungen: L = 1820 mm N = 1100 mm H = 1850 mm (20 kV u. Trafo mit DIN-Durchführungen)</p>	<p>Legende: 1) Warn- u. Hinweisschilder 2) Halterung f. Zubehör 3) Potentialausgleichsschiene 4) Doppel-Türverschluss f. VNB- u. Kundenzylinder 5) Einfach-Türverschluss f. Kundenzylinder 6) Warn- u. Schutzleiste 7) Be- u. Entlüftung 8) LS-Leuchte 1 x 18 W m. Türschalter</p> <p>Zubehör: 1 Sz. Schalthebel 1 Sz. Schaltbild 0 St. Schild "Erste Hilfe bei Unfällen durch el. Strom" 1 St. Schild "5 Sicherheitsregeln" 0 St. Schild "VDE-Bekämpfung u. Hilfeleistung ..." 0 St. Schild "VDE-Bestimmungen für Betrieb el. Anlagen" 2 St. Schild "Nicht schalten" 0 St. Schild "Achtung! Geerdet und kurzgeschlossen" 0 St. Schild "Nicht schalten, es wird gearbeitet" 0 St. Erdungsstange 3 St. HH-Sicherungen 6 St. NH-Sicherungen 3 St. Dauerspannungszeiger 2 St. Deckel HSI 150-D3/58 0 St. Deckel HSI 90-D3/32 0 St. Verschlussstopfen VS58 0 St. Verschlussstopfen VS32 1 Sz. Profizylinder Schließeanlage "B"</p>	<p style="text-align: center;">- B -</p>	<p style="text-align: center;">- A -</p>	<p style="text-align: center;">- C -</p>	<p style="text-align: center;">- D -</p>						
<p style="text-align: right;">Zust. Änderung Datum Name Norm 2</p>											
<p style="text-align: right;">Datum Bearb. Brüne Datum Name Norm 3</p>											
<p style="text-align: right;">Tel. 02992 9734 0 GEISE GE 212-256-8DJH Broschüre_212-256_AG Fax 02992 9734 15 Elektrotechnik Typgep. Kompakttrafostation Unterm Ohmberg 18 - 34431 Marsberg mit Siemens 8DJH 12/24 kV bis 1000 kVA VNB: Blatt 1 Ansicht - Gebäude 1 Bl.</p>											

Technische Daten			
Typprüfung nach:	IEC 62271-202:2006 DIN EN 62271-202:2007		
Prüfinstitut:	Testing Laboratory Medium Voltage, Frankfurt am Main IPH Berlin		
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 800 kVA und einer Gesamtverlustleistung von 10.124 W: 12,3 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	Hauff Kabeldurchführungen HSI 150-E-K100	
	Niederspannungsseite	Kabelschlitz	
Abmessungen:	Höhe	Breite	Länge
Oberirdisch (mit Dach):	1690 mm	2120 (2200) mm	2560 (2640) mm
Unterirdisch:	700 mm		
Gesamt (mit Dach):	2390 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:	Leistungsschalterabzweig	20 kA	16 kA
Maximale Transformatorleistung:	mit HH-Sicherungen	1250 kVA	1600 kVA
	mit Leistungsschalter	1600 kVA (stationsbedingt)	1600 kVA (stationsbedingt)
Umgebungstemperatur:	ohne Sekundäreinrichtung	-25/-40 °C bis +55/+70 °C	
	mit Sekundäreinrichtung	-25/-40 °C bis +55/+70 °C	
	Lagerung/Transport einschl. 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	740-1790 mm	775 mm
Weitere Informationen auf:	www.geise.de/produkte/mspgsa/8djh.htm		
Luftisoliertes Messfeld GE 2413-CSI			
Bemessungs-Spannung:	24 kV		
Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselspannung:	50 kV		
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung:	125 kV		
Bemessungs-Betriebsstrom:	630 A		
Bemessungs-Kurzzeitstrom:	20 kA 1 s		
Bemessungs-Stoßstrom:	50 kA		
Werkstoff:	Gehäuse	Stahlblech verzinkt 2 mm	
	Tür	Stahlblech 2 mm pulverbeschichtet RAL 7035	
Feldabmessungen:	Höhe	Breite	Tiefe
	1400 mm	910 mm	750 mm
Öl- & Gießharztransformatoren in der Kompaktrafostation GE 212-256-8DJH			
Maximale Transformatorleistung mit:	natürlicher Konvektionslüftung (Standard)	1000 kVA (maßgeblich ist Gesamtverlustleistung: 10.124 W)	
	zusätzlicher Be- und/oder Entlüftung	1600 kVA	
Maximale Abmessungen des Transformators:	Länge	Breite	Höhe
	1840 mm	1100 mm	1850 mm
GE NS-GV Niederspannungsgerüstverteiler nach IEC 60439-1			
Bemessungs-Betriebsstrom mit:	NH-Sicherungslastschaltleiste(n) als Trafoschutz	1155 A	
	Kompaktleistungsschalter als Trafoschutz	2000 A	
Weitere Informationen auf:	www.geise.de/produkte/nspgsa/ge_ns-gv.htm		



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
 liefernder 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