



## **GE 239-244**

**Kompaktrafounterstation**  
12/24 kV bis 1600 (2500) kVA



Unsere Kompaktrafostation mit Trafo- und Schaltanlagenraum für den Einsatz als Unterstation für Industrie, Gewerbe und EEG-Einspeiser.

Die Station ist in Anlehnung an die typgerüfte Kompaktrafostation GE 212-256-8DJH gefertigt und entspricht damit der: 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 gegenüber vergleichbaren Betongebäuden, was eine Kostenersparnis bei Transport und Aufstellung mit sich bringt (kleinere, günstigere LKW/Kräne).



Schaltanlagenraum mit der SF<sub>6</sub>-isolierten Mittelspannungsschaltanlage Siemens 8DJH mit bis zu vier/drei Ringkabelabzweigen und einem/zwei Transformator- oder Leistungsschalterabzweig/en sowie Niederspannungsgerüstverteiler GE NS-GV aus verzinktem Stahlblech mit Geräteeinbauelemente zum Einbau von Fernwirktechnik, Messgeräten, Prüfbuchsen, Sicherungen und Schukosteckdosen im oberen Bereich und einem Sammelschienensystem bis 1000 A bestückt mit NH-Sicherungslastschaltleisten im unteren Bereich.

Als Transformatorabzweig kommt bis 1000 kVA eine NH-Sicherungslastschaltleiste oder optional bzw. darüber hinaus generell ein Kompaktleistungsschalter zum Einsatz.

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.

Der Schaltanlagenraum ist mit einer LS-Leuchte 1 x 18 W mit Türkontaktschalter ausgestattet.

Der Traforaum ist grundsätzlich für Drehstromöltransformatoren bis 1600 kVA, abhängig von den Abmessungen (siehe Seite 5) auch bis 2500 kVA, dann bei 690 V, ausgelegt.

Je nach Trafoleistung bedarf es außer den zwei Lüfbertüren zusätzlich eines feststehenden Lüfters in der Stirnwand sowie einer stochersicheren Dachentlüftungshaube, um die notwendige Kühlleistung zu erbringen.

Es können sowohl Transformatoren mit DIN-Durchführungen als auch mit berührungsgeschützten Steckdurchführungen eingebaut werden.



Traforaum mit 1600 kVA-Transformator und Tonfrequenzsperre

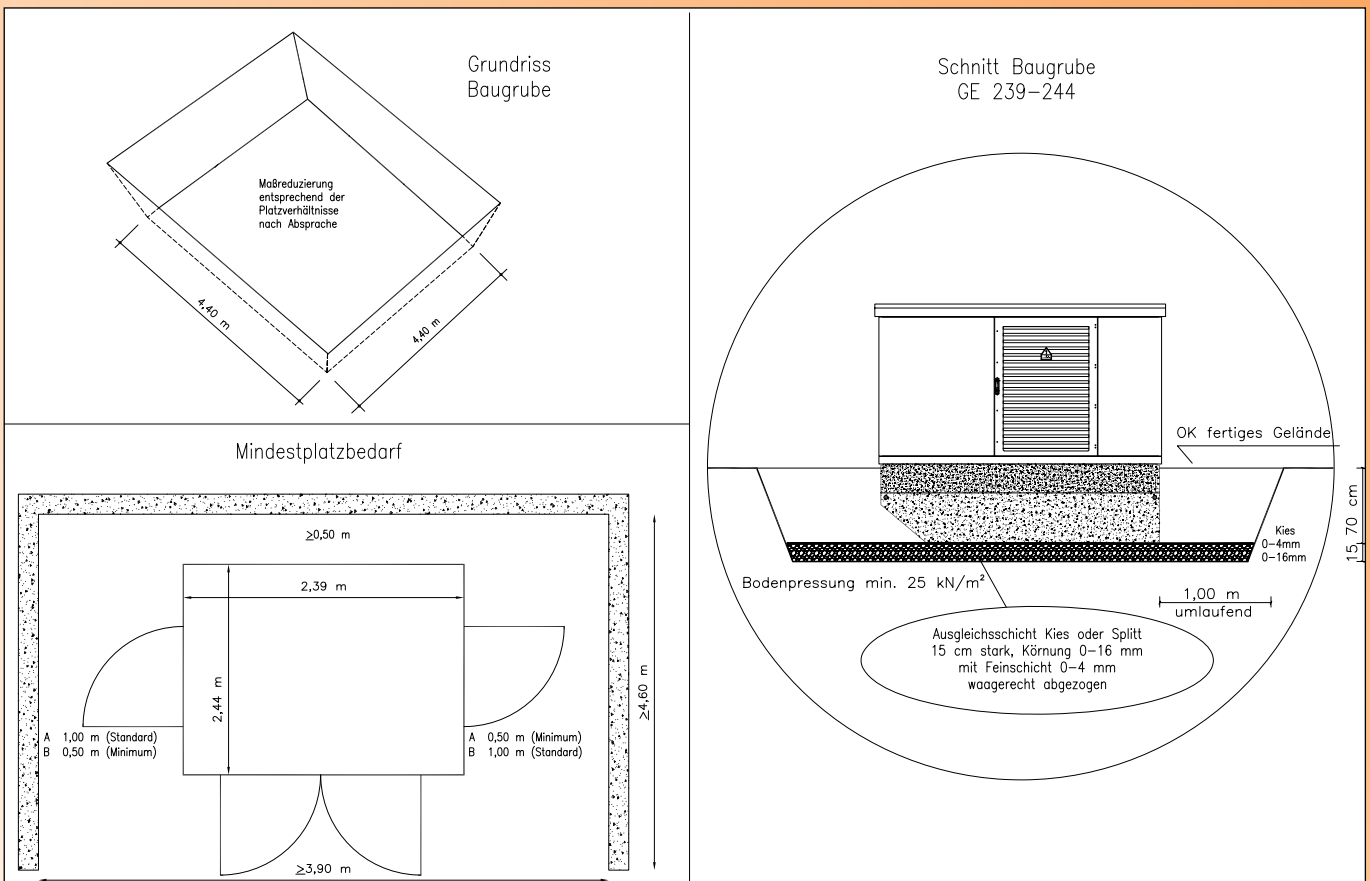
Im Stationsgebäude enthaltene Ringschrauben gewähren zusammen mit Spanngurten eine optimale Transport-sicherung für den Transformator.



Technische Daten			
Normen und Bestimmungen:	IEC 62271-202:2006 DIN EN 62271-202:2007 (gefertigt in Anlehnung an typgeprüfte GE 212-256-8DJH)		
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)		
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:	Hauff Kabeldurchführungen HSI 150-E-K100 / HSI 90-E-K100		
<b>Abmessungen:</b>	<b>Höhe</b>	<b>Breite</b>	<b>Länge</b>
Oberirdisch (mit Dach):	1690 mm	2390 (2470) mm	2440 (2520) 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	2500 kVA	2500 kVA
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)	
Werkstoff:	Gehäuse	Stahlblech verzinkt	
	Abdeckungen	Stahlblech pulverbeschichtet in Siemens Standardfarbe	
	Kessel	Edelstahl	

Technische Daten			
<b>Fortsetzung: Daten der SF6-isolierten Mittelspannungsschaltanlage Siemens 8DJH</b>			
Feldabmessungen:	Höhe	Breite	Tiefe
	1400 mm	740-1790 mm	775 mm
Weitere Informationen auf: <a href="http://www.geise.de/produkte/mspgsa/8djh.htm">www.geise.de/produkte/mspgsa/8djh.htm</a>			
<b>Öl- &amp; Gießharztransformatoren in der Kompaktrafounterstation GE 239-244</b>			
Maximale Transformatorleistung mit:	2 Lüfertüren		1000 kVA
	2 Lüfertüren & Festlüfter		1600 kVA
	2 Lüfertüren, Festlüfter & Dachentlüftungshaube sowie abhängig von den Abmessungen (siehe unten)		2500 kVA
Maximale Abmessungen des Transformators:	Länge	Breite	Höhe
	2150 mm	1340 mm	1960 mm
<b>GE NS-GV Niederspannungsgerüstverteiler nach IEC 60439-1</b>			
Bemessungs-Betriebsstrom mit:	NH-Sicherungslastschaltleiste(n) als Trafoschutz		1820 A
	Kompaktleistungsschalter als Trafoschutz		2500 A
Weitere Informationen auf: <a href="http://www.geise.de/produkte/nspgsa/ge_ns-gv.htm">www.geise.de/produkte/nspgsa/ge_ns-gv.htm</a>			

Ansicht - Baugrube



Herausgeber und Copyright © 2017  
GEISE Elektrotechnik GmbH  
Unterm Ohmberg 18  
34431 Marsberg, Deutschland  
[www.geise.de](http://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](mailto: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