



# STROMERZEUGER GE 275 BSX

Die Bilder sind hinweisend



## EIGENSCHAFTEN

- Elektronische Motordrehzahlregelung
- Kraftstoffvorfilter und Filter mit Wasser-im-Kraftstoff-Anzeige
- Zwei Hebeösen für das zentrale Hebesystem
- Versiegelter Boden zur Vermeidung von Motorflüssigkeitslecks und zur Vermeidung von Umweltverschmutzung
- Tür mit Sichtfenster für das Bedienfeld
- Externer Zugang zum Befüllen des Kühlers
- Externer Deckel zum Ablassen von Flüssigkeiten aus dem Kurbelgehäuse
- Ölabsaugpumpe
- 3-Wege-Ventil zum Umfüllen von Kraftstoff aus einem externen Tank mit Schnellfüllkupplungen in einer speziellen Aussparung (OPTIONAL)
- Kraftstoffstandsensoren / Kühlmittelstand- / Kurbelgehäuse-Leckanzeige
- Batterietrennschalter
- Not-Aus-Taste
- Elektrischer Verteilerkasten mit dreiphasigen und einphasigen Ausgangssteckdosen (OPTIONAL)
- Vierpoliger Hauptschalter
- Elektronisches Differenzialrelais mit einstellbarer Stromstärke und Auslösezeit, serienmäßig im Verteilerkasten
- Bürstenloser Generator mit dreiphasiger elektronischer Spannungsregelung (AVR) und marinetauglicher Imprägnierung

### NOMINALE AUSGANGSLEISTUNG

* Leistung Dreiphasig Stand-by (LTP)	275 kVA (220 kW) 400V / 397A
* Leistung Dreiphasig PRP	250 kVA (200 kW) 400V / 361A
* Leistung Dreiphasig COP	/
Frequenz	50 Hz
Cos φ	0.8

\* Angegebene Leistungen nach ISO 8528-1

## MOTOR 1500 U/MIN

### 4-TAKT, DIREKTEINSPRITZUNG, TURBOLADER

Typ	BAUOUIN 6M16G6D0/S
* Höchstleistung netz stand-by	251 kW (338 hp)
* Höchstleistung netz PRP	227 kW (306 hp)
* Höchstleistung netz COP	/
Zylinder / Hubraum	6 / 9,726 lit. (9726 cm <sup>3</sup> )
Bohrung / Hub	126 / 130 (mm)
Komprimierungsverhältnis	17 : 1
BMEP (Effektiver mittlerer Druck : LTP - PRP)	2171 kPa
Drehzahlregler	Elektronisch
<b>KRAFTSTOFFVERBRAUCH</b>	
110 % (Leistung Stand-by)	63,4 lit./h
100 % von PRP	56,9 lit./h
75 % von PRP	42,2 lit./h
50 % von PRP	28,3 lit./h
25 % von PRP	15,4 lit./h
<b>KÜHLUNGSSYSTEM</b>	
Gesamtkapazität - nur Motor	42 lit. - 22 lit
Luftdurchsatz Lüfterrad	415 m <sup>3</sup> /min.
<b>SCHMIERUNG</b>	
Gesamtkapazität Öl	19 - 22 lit.
Kapazität Öl in Ölwanne	/
Öl-Verbrauch bei voller Ladung	0,2 % (Kraftstoffverbrauch)



wasserkühlung



diesel



dreiphasig



Elektro Start

### ENTLADUNG

Maximale Durchflussrate des Abgases	50,6 m <sup>3</sup> /min.
Maximale Temperatur des Abgases	700 °C
Maximaler Gegendruck	6 kPa (0,06 bar)
Außendurchmesser Abgasrohr	/
<b>ELEKTRISCHE ANLAGE</b>	
Leistung Selbstanlasser	8,5 kW
Kapazität Wechselstromgenerator Batterieladegerät	55 A
Kaltstart	- 10 °C
Mit Vorrichtung für Kaltstart	- 30 °C
<b>LUFTFILTER</b>	
Verbrennungsluftstrom	14,2 m <sup>3</sup> /min.
<b>BESEITIGTE HITZE BEI VOLLER LADUNG</b>	
Von den Abgasen	/
Von Wasser und Öl	/
Auf die Umwelt bestrahlt	/
Kühlung Überversorgung	/

\* Maximalleistung (nicht überlastbar) nach ISO 3046-1



## GENERATOR

### SYNCHRON, DREIPHASIG, SELBSTERREGEND, SELBSTREGULIEREND, BÜRSTENLOS

Kontinuierliche Leistung	250 kVA
Leistung Stand-by	280 kVA
Dreiphasenspannung	380 - 440 Vac
Frequenz	50 Hz
Cos $\varphi$	0.8
A.V.R.-Modell	HVR-30 (3ph. sensing)
Präzision Spannungsregelung	$\pm 1,0 \%$
Unterstützter Kurzschlussstrom	$\geq 3 I_n$ (x10 sec.)
Cdt Übergang (100% der Ladung)	$< 10 \%$
Ansprechzeit	$< 0,3$ sec
Leistung bei 100% der Ladung	92,7 % (400V - Cos $\varphi$ 0,8)
Isolierung	Klasse H
Anschluss - Endgeräte	Stern - N°12
Elektromagnetische Verträglichkeit (Funkentstörung)	EN 55011
Harmonische Verzerrung - THD	$< 3 \%$
Telefonische Interferenz - THF	$< 2 \%$

### REAKTANZEN (250 kVA - 400V)

Synchron längs - $X_d$	350 %
Transient längs- $X'_d$	18,0 %
Subtransient längs - $X''_d$	10,0 %
Synchron quer - $X_d$	212 %
Subtransient quer - $X''_q$	/
Umgekehrte Reihenfolge - $X_2$	/
Nullsequenz - $X_0$	/
<b>ZEITKONSTANTEN</b>	
Vorübergehend - $T'_d$	0,115 sec
Subtransient - $T''_d$	0,014 sec
Leer - $T'_{do}$	1,85 sec
Monodirektional - $T_a$ / Armaturen - $T_a$	/
Kurzschlussverhältnis $K_{cc}$	0.38
Schutzart IP	IP 23
Kühlluftstrom	0,608 m <sup>3</sup> /sec.
Kupplung   Lager	Direkt SAE 3 - 11 1/2 - N°1

## ALLGEMEINE DATEN

Tankinhalt	425 lt.
Laufzeit (75% der PRP)	10 h
Starterbatterie	24 Vdc [2x12Vdc-180Ah 1100A CCA(EN)]

Schutzart IP	IP 44
Schalldruck	74 dB(A) @ 7m
Leistungsklasse	G3



## DIGITALES BEDIENFELD

EIGENSCHAFTEN CONTROLLER INTELILITE4 AMF9	
Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF - MAN. - AUTO - TEST</li> </ul>
Anzeige - Buttons / Kontrollen - LEDs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hintergrundbeleuchtetes Display, LCD 132x64 Pixel</li> <li>• Tasten / Tasten: START - STOP - ALARME ZURÜCKSETZEN / FEHLER ZURÜCKSETZEN</li> <li>• LEDs: Status Generator/GCB EIN - Netzstatus</li> </ul>
Generatormessungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungen: L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3</li> <li>• Ströme: I1 - I2 - I3</li> <li>• Frequenz Hz</li> <li>• Leistung: kVA – kW – kVAR</li> <li>• Energie: kVAh – kWh</li> <li>• Cos φ pro Phase</li> </ul>
Motormessungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wassertemperatur</li> <li>• Öldruck</li> <li>• Kraftstoffstand</li> <li>• Motordrehzahl</li> <li>• Batteriespannung</li> <li>• Wartung</li> <li>• Count-Stunden</li> <li>• Anzahl der Starts</li> </ul>
Generatorschutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überlastung</li> <li>• Überstrom</li> <li>• Kurzschluss</li> <li>• Überspannung</li> <li>• Über-Unter-Frequenz</li> <li>• Spannungsasymmetrie</li> <li>• Aktuelles Ungleichgewicht</li> <li>• Zyklischer Sinn der Phasen</li> </ul>
Motorschutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überdrehzahl</li> <li>• Voralarm Wassertemperatur hoch</li> <li>• Wassertemperatur hoch</li> <li>• Voralarm Öldruck niedrig</li> <li>• Öldruck niedrig</li> <li>• Voralarm Kraftstoffstand niedrig</li> <li>• Alarm Kraftstoffstand niedrig</li> <li>• Batteriespannung hoch</li> <li>• Batteriespannung niedrig</li> <li>• Fehler Generator/Batterieladegerät</li> <li>• Notstopp</li> <li>• Startfehler</li> <li>• Stoppfehler</li> <li>• Niedriger Wasserstand</li> </ul>
AMF-Funktionen (nur für Automatic Panel)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungen: L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3</li> <li>• Frequenz</li> <li>• Dreiphasenerkennung</li> <li>• Netzüberspannung</li> <li>• Unterspannung Netz</li> <li>• Netzüberfrequenz</li> <li>• Netzunterfrequenz</li> <li>• Spannungsasymmetrie</li> <li>• Phasenfolge</li> <li>• Verwaltung von zwei Notstromgeneratoren</li> </ul>
Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ereignisprotokoll, 150 gespeicherte Ereignisse</li> <li>• 3 programmierbare Testtimer</li> <li>• Programmierung über Panel oder PC</li> <li>• 3 wählbare Sprachen (weitere Sprachen verfügbar)</li> <li>• Direktanschluss an Motoren mit Steuergeräten (Stufe V, Tier 4 Final) über CAN-Bus J1939</li> <li>• Externer Start und Stopp</li> <li>• Programmierbare Ein- und Ausgänge</li> <li>• Alternative Konfigurationen (50/60 Hz)</li> <li>• Schutzart IP 65</li> <li>• Betriebstemperatur: -20 °C - +70 °C</li> </ul>
Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-Anschluss</li> <li>• RS232-RS485 (optional)</li> <li>• Modbus RTU/TCP (optional)</li> <li>• Internetverbindung über Ethernet (optional)</li> <li>• Online-Steuerung und -Überwachung über Webseiten (integrierter Webserver) (optional)</li> <li>• GPS/4G-Modem (optional) (geografische Verfolgung über WebSupervisor)</li> <li>• Interne SPS-Unterstützung</li> </ul>



## MANUELLES BEDIENFELD MIT BUCHSEN

- Netzschalter
- Akustische Warnung
- Not-Aus-Taste
- Leistungsschalter
- Elektronisches Differenzialrelais
- Klemmenblock für TCM 35 Fernbedienung und PAC I 275-M (400 A) Netz-/Erzeugungs-Transferschalter (ATS)-Panel. Erdungsklemme (PE)
- Ausgangssteckdosen:
  - 1x 400V 125A 3P+N+T CEE IP67
  - 1x 400V 63A 3P+N+T CEE IP67
  - 1x 400V 32A 3P+N+T CEE IP67
  - 1x 400V 16A 3P+N+T CEE IP67
  - 1x 230V 16A 2P+T CEE IP67
  - 1x 230V 16A 2P+T SCHUKO IP67
- Magnetischer Schutzschalter (für 125-A-Steckdose)
- Magnetischer Schutzschalter (für 63-A-Steckdose)
- Fehlerstrom-Schutzschalter (für 32-A-Steckdose)
- Fehlerstrom-Schutzschalter (für 16-A-Steckdose)
- Fehlerstrom-Schutzschalter (für 16-A-Einphasensteckdosen)
- Erdungsklemme (PE)

## AUTOMATISCHES BEDIENFELD OHNE STECKDOSEN

- Intelilite4 AMF9 Steuerung
- Netzschalter
- Hupe
- Not-Aus-Taster
- Anschluss für TCM 35 Fernbedienung
- Magnetischer Schutzschalter
- 16-poliger PAC (ATS)-Anschluss (nur automatisches Bedienfeld)
- Batterieladegerät (nur automatisches Bedienfeld)
- Erdungsklemme (PE)



# GEWICHT - ABMESSUNGEN UND ZUBEHÖR

GE 275 BSX

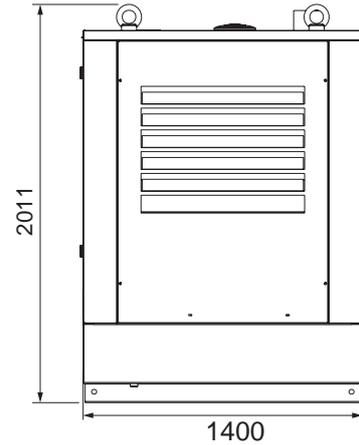
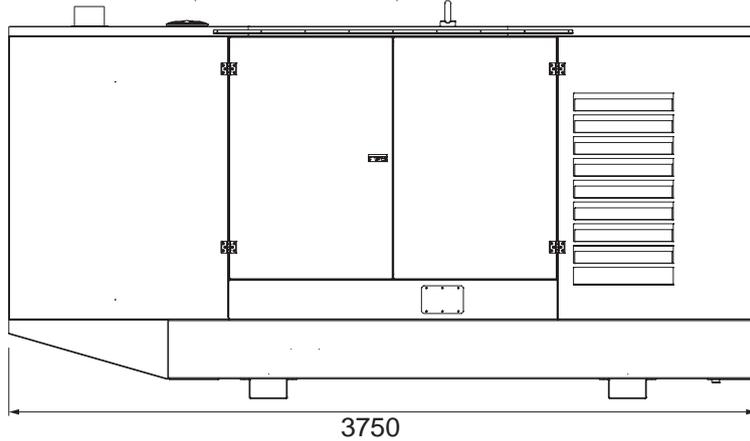

**TROCKENGEWICHT DER MASCHINE:**

- 3160 kg
- 3360 kg (850 lt.)

Das abgebildete Stromaggregat kann optionales Zubehör enthalten.


**DIMENSIONSZEICHNUNG**

- 3750 x 1400 x 2190 mm (Version mit 850-Liter-Tank)



## VERSIONEN ZUSÄTZLICH ZU DEN STANDARD-FUNKTIONEN

	HEATER	REMOTE	3WAY	ISO	OIL & GAS	850L	TOP
3-Wege-Ventil			✓		✓		✓
Wassererhitzer Motor	✓						✓
Funkfernbedienung		✓					
Isolationsüberwachung				✓			
Funkenlöschgerät					✓		
Spannungseinstellung über Bedienfeld							✓
850-Liter-Tank						✓	

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE

- Internet-/Ethernet-Steckmodul mit Webserver
- GPS/4G-Modem mit Antenne
- Steckmodul mit zwei RS232- und RS485-Anschlüssen
- 15 Alarm-/Statusmeldeplatinen (konfigurierbar)
- PAC I 275-M Netz-/Generatorumschalter (ATS) (400 A)
- TCM35 Fernbedienung
- MT75 Erdungsvorrichtung

## VERSIONEN VERFÜGBAR

**AUTOMATISCH OHNE STECKDOSEN**

<b>CH7W00F6</b>	STANDARD	<b>CH7W00F6AR</b>	OIL & GAS+HEATER
<b>CH7W00F6A</b>	HEATER	<b>CH7W00F6AHR</b>	TOP
<b>CH7W00F6AMF</b>	HEATER+3WAY+850L		

**MANUELL MIT STECKDOSEN**

<b>CH7W00G6R</b>	STANDARD	<b>CH7W00G6HR</b>	3WAY
<b>CH7W00G6AR</b>	HEATER	<b>CH7W00G6T</b>	ISO
<b>CH7W00G6RW</b>	REMOTE	<b>CH7W00G6AHRU</b>	TOP
<b>CH7W00G6CHR</b>	OIL & GAS		

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

**KONFORMITÄT STROMERZEUGUNGSAGGREGATE MIT EG-RICHTLINIEN UND NORMEN**

- 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)
- 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
- 2014/30/EU (Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit)
- ISO 8528 (Wechselstromgeneratoren mit Hubkolbenverbrennungsmotorantrieb)



ISO 9001:2015 - Cert. 0192

**GARANTIE**

Alle Geräte sind durch die Herstellergarantie abgedeckt.

**“Unverbindliches Dokument. Spezifikation kann ohne Vorankündigung geändert werden.”**

© MOSA - Viale Europa, 59 - 20047 Cusago (Milano) - Italy - phone +39-0290352.1 - fax +39-0290390466 E-mail: export@mosa.it Web site: www.mosa.it

