



STROMERZEUGER GE 225 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)
- Kraftstoffstandsensor / 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)	220 kVA (176 kW) / 400V / 317,5A
* Leistung Dreiphasig PRP	200 kVA (160 kW) / 400V / 288,7A
* 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 6M16G2D0/S
* Höchstleistung netz stand-by	291 Kw (256)
* Höchstleistung netz PRP	174 kW (233 hp)
* Höchstleistung netz COP	/
Zylinder / Hubraum	6 / 9,726 lit. (9726 cm ³)
Bohrung / Hub	126 / 130 (mm)
Komprimierungsverhältnis	17 : 1
BMEP (Effektiver mittlerer Druck : LTP - PRP)	1645 kPa
Drehzahlregler	Elektronisch
KRAFTSTOFFVERBRAUCH	
110 % (Leistung Stand-by)	46,9 lit./h
100 % von PRP	43,1 lit./h
75 % von PRP	32,4 lit./h
50 % von PRP	22,4 lit./h
25 % von PRP	12,6 lit./h
KÜHLUNGSSYSTEM	
Gesamtkapazität - nur Motor	42 lit. - 22 lit
Luftdurchsatz Lüfterrad	415 m ³ /min.
SCHMIERUNG	
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	38,2 m ³ /min.
Maximale Temperatur des Abgases	700 °C
Maximaler Gegendruck	6 kPa (0,06 bar)
Außendurchmesser Abgasrohr	/
ELEKTRISCHE ANLAGE	
Leistung Selbstanlasser	8,5 kW
Kapazität Wechselstromgenerator Batterieladegerät	55 A
Kaltstart	- 10 °C
Mit Vorrichtung für Kaltstart	- 30 °C
LUFTFILTER	
Verbrennungsluftstrom	14,2 m ³ /min.
BESEITIGTE HITZE BEI VOLLER LADUNG	
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	200 kVA
Leistung Stand-by	220 kVA
Dreiphasenspannung	380 - 440 Vac
Frequenz	50 Hz
Cos φ	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	91.7 % (400V - Cos φ 0,8)
Isolierung	Klasse H
Anschluss - Endgeräte	Stern - N°12
Elektromagnetische Verträglichkeit (Funkentstörung)	EN 55011
Harmonische Verzerrung - THD	$< 3 \%$
Telefonische Interferenz - THF	$< 2 \%$

REAKTANZEN (200 kVA - 400V)	
Synchron längs - X_d	389 %
Transient längs- X'_d	21,0 %
Subtransient längs - X''_d	11,1 %
Synchron quer - X_d	239 %
Subtransient quer - X''_q	/
Umgekehrte Reihenfolge - X_2	/
Nullsequenz - X_0	/
ZEITKONSTANTEN	
Vorübergehend - T'_d	0,113 sec
Subtransient - T''_d	0,017 sec
Leer - T'_{do}	1,81 sec
Monodirektional - T_a / Armaturen - T_a	/
Kurzschlussverhältnis K_{cc}	0.34
Schutzart IP	IP 23
Kühlluftstrom	0,533 m ³ /sec.
Kupplung Lager	Direkt SAE 3 - 11 1/2 - N°1

ALLGEMEINE DATEN

Tankinhalt	425 lt.
Laufzeit (75% der PRP)	13 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"> • OFF - MAN. - AUTO - TEST
Anzeige - Buttons / Kontrollen - LEDs	<ul style="list-style-type: none"> • Hintergrundbeleuchtetes Display, LCD 132x64 Pixel • Tasten / Tasten: START - STOP - ALARME ZURÜCKSETZEN / FEHLER ZURÜCKSETZEN • LEDs: Status Generator/GCB EIN - Netzstatus
Generatormessungen	<ul style="list-style-type: none"> • Spannungen: L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Ströme: I1 - I2 - I3 • Frequenz Hz • Leistung: kVA – kW – kVAR • Energie: kVAh – kWh • Cos φ pro Phase
Motormessungen	<ul style="list-style-type: none"> • Wassertemperatur • Öldruck • Kraftstoffstand • Motordrehzahl • Batteriespannung • Wartung • Count-Stunden • Anzahl der Starts
Generatorschutz	<ul style="list-style-type: none"> • Überlastung • Überstrom • Kurzschluss • Überspannung • Über-Unter-Frequenz • Spannungsasymmetrie • Aktuelles Ungleichgewicht • Zyklischer Sinn der Phasen
Motorschutz	<ul style="list-style-type: none"> • Überdrehzahl • Voralarm Wassertemperatur hoch • Wassertemperatur hoch • Voralarm Öldruck niedrig • Öldruck niedrig • Voralarm Kraftstoffstand niedrig • Alarm Kraftstoffstand niedrig • Batteriespannung hoch • Batteriespannung niedrig • Fehler Generator/Batterieladegerät • Notstopp • Startfehler • Stoppfehler • Niedriger Wasserstand
AMF-Funktionen (nur für Automatic Panel)	<ul style="list-style-type: none"> • Spannungen: L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Frequenz • Dreiphasenerkennung • Netzüberspannung • Unterspannung Netz • Netzüberfrequenz • Netzunterfrequenz • Spannungsasymmetrie • Phasenfolge • Verwaltung von zwei Notstromgeneratoren
Features	<ul style="list-style-type: none"> • Ereignisprotokoll, 150 gespeicherte Ereignisse • 3 programmierbare Testtimer • Programmierung über Panel oder PC • 3 wählbare Sprachen (weitere Sprachen verfügbar) • Direktanschluss an Motoren mit Steuergeräten (Stufe V, Tier 4 Final) über CAN-Bus J1939 • Externer Start und Stopp • Programmierbare Ein- und Ausgänge • Alternative Konfigurationen (50/60 Hz) • Schutzart IP 65 • Betriebstemperatur: -20 °C - +70 °C
Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> • USB-Anschluss • RS232-RS485 (optional) • Modbus RTU/TCP (optional) • Internetverbindung über Ethernet (optional) • Online-Steuerung und -Überwachung über Webseiten (integrierter Webserver) (optional) • GPS/4G-Modem (optional) (geografische Verfolgung über WebSupervisor) • Interne SPS-Unterstützung



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 225 BSX

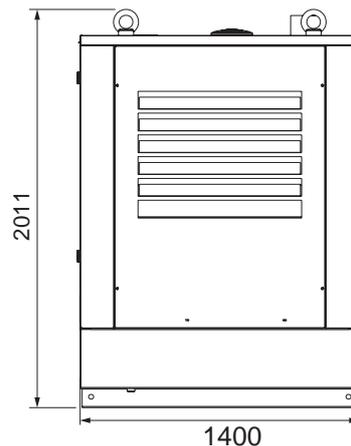
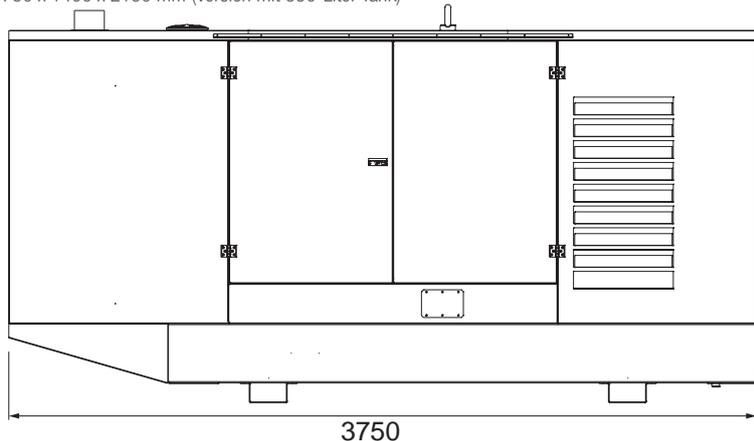

TROCKENGEWICHT DER MASCHINE:

- 3020 kg
- 3220 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

CH6V90F6	STANDARD	CH6V90F6AR	OIL & GAS+HEATER
CH6V90F6A	HEATER	CH6V90F6AHR	TOP
CH6V90F6AMF	HEATER+3WAY+850L		

MANUELL MIT STECKDOSEN

CH6V90G6R	STANDARD	CH6V90G6HR	3WAY
CH6V90G6AR	HEATER	CH6V90G6T	ISO
CH6V90G6RW	REMOTE	CH6V90G6MRU	TOP
CH6V90G6CHR	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

