

STROMERZEUGER GE 90 BSX

Die Bilder sind hinweisend



EIGENSCHAFTEN

- Digitale Handsteuereinheit
- Elektronischer Geschwindigkeitsregler
- Thermomagnetschalter vierpolig
- Elektronische Spannungsregelung "AVR"
- Anzeige von Kraftstoffstand, Wassertemperatur und Öldruck am Steuergerät
- Sensor niedriger Kühlwasserstand
- Zentrale Hebeöse
- Wasserdichtes Fundament mit Entwässerungsstopfen
- Ölpumpe
- Gemäß GE Richtlinien



wasserkühlung



diesel



dreiphasig



Elektro
Start

NOMINALE AUSGANGSLEISTUNG

* Leistung Dreiphasig Stand-by (LTP)	88 kVA (70.4 kW) / 400V / 127 A
* Leistung Dreiphasig PRP	80 kVA (64 kW) / 400V / 115.5 A
* Leistung Dreiphasig COP	57 kVA (45.6 kW) / 400V / 82.3 A
Frequenz	50 Hz
cos φ	0.8

* Angegebene Leistungen nach ISO 8528-1

BEGRIFFSBESTIMMUNGEN

Umgebungsbedingungen der Leistungsangaben: Temperatur 25°C, 1000 m Meereshöhe, relative Feuchte 30%

Standby-Leistung (LTP): Leistung im Notfall. Maximal zur Verfügung stehende Leistung für den Gebrauch mit unterschiedlichen Beladungen für eine Anzahl von Stunden/Jahr auf 500 h begrenzt. Eine Überlast ist nicht zulässig.

PRP Leistung: Dauerleistung mit variablen Lasten. Maximal zur Verfügung stehende Leistung für den Gebrauch mit unterschiedlichen Beladungen für eine unbegrenzte Anzahl von Stunden/Jahr. Die durchschnittliche Leistung während eines 24 h-Zeitraums darf 70% des angegebenen Werts nicht überschreiten.

COP Leistung: Kontinuierliche Leistung mit konstanter Beladung. Maximal zur Verfügung stehende Leistung für den Gebrauch mit konstanter Beladung für eine unbegrenzte Anzahl von Stunden/Jahr.

MOTOR 1500 U/MIN

4-TAKT, DIREKTEINSPRITZUNG, TURBOLADER

Typ	BAUDOUIN 4M11G90/5
* Höchstleistung netz stand-by	79.5 kW (108 hp)
* Höchstleistung netz PRP	72.5 kW (99 hp)
* Höchstleistung netz COP	49.5 kW (67 hp)
Zylinder / Hubraum	4 / 4500 cm ³ (4.5 lt.)
Bohrung / Hub	105 / 130 (mm)
Komprimierungsverhältnis	18 : 1
BMEP (Effektiver mittlerer Druck : LTP - PRP)	1440 kPa
Drehzahlregler	Elektronisch
KRAFTSTOFFVERBRAUCH	
110 % (Leistung Stand-by)	20.7 lt./h
100 % von PRP	18.6 lt./h
75 % von PRP	13.7 lt./h
50 % von PRP	9.4 lt./h
KÜHLUNGSSYSTEM	
Gesamtkapazität - nur Motor	17 lt - 5.3 lt.
Luftdurchsatz Lüfterrad	146 m ³ /min.
SCHMIERUNG	
Gesamtkapazität Öl	13 l
Kapazität Öl in Ölwanne	9 lt ÷ 11 lt.
Öl-Verbrauch bei voller Ladung	< 0.02 l/h

* Maximalleistung (nicht überlastbar) nach ISO 3046-1

ENTLADUNG

Maximale Durchflussrate des Abgases	17 m ³ /min.
Maximale Temperatur des Abgases	550 °C
Maximaler Gegendruck	6 kPa (0.06 bar)
Außendurchmesser Abgasrohr	/
ELEKTRISCHE ANLAGE	
Leistung Selbstanlasser	4 kW
Kapazität Wechselstromgenerator Batterieladegerät	80 A
Kaltstart	-10°C
Mit Vorrichtung für Kaltstart	- 30 °C
LUFTFILTER	
Verbrennungsluftstrom	4.8 m ³ /min
BESEITIGTE HITZE BEI VOLLER LADUNG	
Von den Abgasen	/
Von Wasser und Öl	/
Auf die Umwelt bestrahlt	/
Kühlung Überversorgung	/

GENERATOR

SYNCHRON, DREIPHASIG, SELBSTERREGEND, SELBSTREGULIEREND, BÜRSTENLOS	
Kontinuierliche Leistung	80 kVA
Leistung Stand-by	88 kVA
Dreiphasenspannung	380 - 440 Vac
Frequenz	50 Hz
Cos φ	0.8
A.V.R.-Modell	MARK VX.(M00FA122A)
Präzision Spannungsregelung	$\pm 0,5 \%$
Unterstützter Kurzschlussstrom	$\geq 3 I_n$
Cdt Übergang (100% der Ladung)	< 20-25 %
Ansprechzeit	< 0.3 sec
Leistung bei 100% der Ladung	89.5 % (400V - Cos φ 0.8)
Isolierung	Klasse H
Anschluss - Endgeräte	Stern - N°12
Elektromagnetische Verträglichkeit (Funkentstörung)	EN 55011
Harmonische Verzerrung - THD	< 2 %
Telefonische Interferenz - THF	< 2 %

REAKTANZEN (80 kVA - 400V)	
Synchron längs - X_d	381 %
Transient längs- X'_d	24.9 %
Subtransient längs - X''_d	14.4 %
Synchron quer - X_d	160 %
Subtransient quer - X''_q	15.8 %
Umgekehrte Reihenfolge - X_2	15.1 %
Nullsequenz - X_0	7.5 %
ZEITKONSTANTEN	
Vorübergehend - T'_d	0.09 sec
Subtransient - T''_d	0.01 sec
Leer - T'_{do}	0.924 sec
Monodirektional - T_a / Armaturen - T_a	0.009 sec
Kurzschlussverhältnis K_{cc}	0.35
Schutzart IP	IP 23
Kühlluftstrom	0.2 m ³ /sec.
Kupplung I Lager	Direkt SAE 3 - 11 1/2 - N°1

ALLGEMEINE DATEN

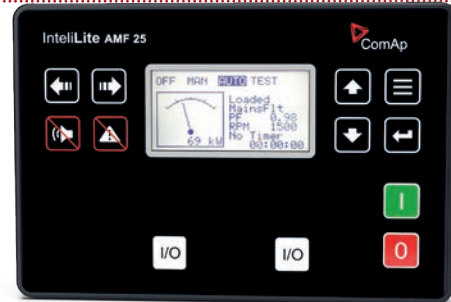
Tankinhalt	230 lt.
Laufzeit (75% der PRP)	16.8 h
Starterbatterie	12 Vdc -100Ah / 720A CCA(EN)
Schutzart IP	IP 44

* Gemessener Schallpegelwert L _{wa} (druck L _{pA})	94.3 dB(A) (69.3 dB(A) @ 7m)
* Garantierter Schallpegelwert L _{wa} (druck L _{pA})	96 dB(A) (71 dB(A) @ 7m)
Leistungsklasse	G3

* Betrieb in Räumen unter Berücksichtigung der Richtlinie 2000/14/EC

BEDIENFELD

- Controller IntiLite AMF25
- Netzschalter Controller
- Hupe
- Nottaste
- Steckverbinder für Fernbedienung TCM 35
- Thermomagnetschalter vierpolig
- Steckverbinder PAC (ATS) - nur an Automatischer Schalttafel
- Batterieladegerät - Nur an Automatischer Schalttafel
- Erdungsanschluss (PE)



EIGENSCHAFTEN CONTROLLER AMF 25

Betriebsmodalitäten	• OFF - MAN. - AUTO - TEST
Display	• Hintergrundbeleuchteter Display 128x64 Pixel
LEDs	• Spannung Gruppe OK • Störung Aggregat • Schließung GCB (nur bei automatischer Schalttafel) • Netzspannung OK (nur bei automatischer Schalttafel) • Fehlen des Netzes (nur bei automatischer Schalttafel) • Schließung MCB (nur bei automatischer Schalttafel)
Drucktasten/Befehle	• START-Drucktaste • STOPP-Drucktaste • Drucktaste ALARMRÜCKSETZUNG • Drucktaste STUMMSETZUNG SIRENE • Anwähltaste MODE • Drucktaste Schließung/Öffnung GCB • Drucktaste Schließung/Öffnung MCB • 4 Drucktasten zum Surfen in den Controller-Menüs
Maße Generator	• Spannungen: L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Strömungen: I1 - I2 - I3 • Leistungen : kVA - kW - kVAR (Total und pro Phase) • Energie : kVAh - kWh - kVARh • Cosφ (mittel und pro Phase) • Frequenz
Maße Motor	• Wassertemperatur • Öl-Druck • Kraftstoff-Füllstand • Motorgeschwindigkeit • Batteriespannung • Wartung • Stundenzähler • Anzahl der Starts
Schutzvorrichtungen Generator	• Überlast • Überstrom • Kurzschluss • Über-Unter-Spannung • Über-Unter-Frequenz • Spannungsasymmetrie • Stromasymmetrie • Zyklusrichtung der Phasen

Motorschutzeinrichtungen	• Übergeschwindigkeit • Alarm und Voralarm hohe Wassertemperatur • Alarm und Voralarm niedriger Öl-Druck • Alarm und Voralarm niedriger Kraftstoff-Füllstand • Hohe-niedrige Batteriespannung • Störung Wechselstromgenerator Batterieladegerät • Fehlender Start • Fehlender Stopp • Not-Aus • Niedriger Wasserstand (Option)
AMF-Funktionen (nur für automatische Schalttafel)	• Maße Netzspannungen: L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Maße Netzfrequenz • Erhebung Dreiphasen • Über-Unter-Spannung des Netzes • Über-Unter-Netzfrequenz • Asymmetrie Netzspannung • Zyklusrichtung der Netzphasen • Verwaltung in gegenseitiger Hilfe von zwei Gruppen im Notzustand
Eigenschaften	• Historische Ereignisse • 3 programmierbare Test-Timer • Panel- oder PC-Programmierung • 3 wählbare Sprachen • Direkter Anschluss an Motoren mit ECU 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	• Modbus RTU (erfordert Karte Optional mit Ausgang RS 232 e RS485) • Modbus TCP/IP (erfordert Karte Optional Ethernet mit Ausgang RJ45) • Modbus SNMP (erfordert Karte Optional Ethernet mit Ausgang RJ45) • Internet (erfordert Karte Optional Ethernet mit Ausgang RJ45) • GSM/GPRS (erfordert Karte Optional mit integriertem Modem) für die drahtlose Steuerung der Gruppe via SMS oder Internet • GPS / 4G-Modem (optional) (geografische Verfolgung über WebSupervisor)

VERSION BEDIENFELD MIT AUSGANGSBUCHSEN

STECKDOSEN	
Jede Steckdose ist durch einen eigenen automatischen Schalter geschützt. Schutzschalter für die Buchsen 125A und 63A. Differenzial-Schutzschalter 30mA für die Buchsen 32A und 16A.	1x 125A 400V 3P-N-T IP67 1x 63A 400V 3P-N-T IP67 1x 32A 400V 3P-N-T IP67 1x 16A 400V 3P-N-T IP67 1x 230V 2P-T IP67 1x 230V 2P-T Schuko IP54

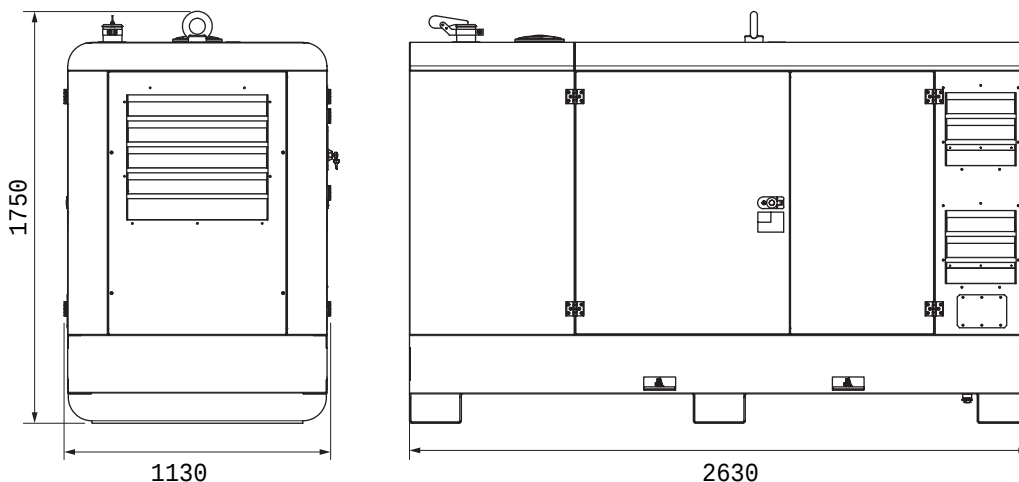
GEWICHT - ABMESSUNGEN UND ZUBEHÖR

GE 90 BSX

TROCKENGEWICHT DER MASCHINE:
• 1700 kg

Das abgebildete Stromaggregat kann optionales Zubehör enthalten.

DIMENSIONSZEICHNUNG



ZUBEHÖR AUF WUNSCH

- Einheit Fernumschaltung PAC 111-M (160A)
- Fernregler TCM35
- Geerdet

MODELLE AUF ANFRAGE

- Manuelle CEE-Ausgangsbuchsen des Bedienfelds
- Automatische digitale Schalttafel (ohne Anschlüsse)
- Parallele Schalttafel

ZUBEHÖR BEI AUFTRAG ANFRAGEN

- Elektronik GFI-Relais
- Isolationsüberwachung
- Volt von Steuereinheit regulierbar
- Tank 350 lt.
- 3-Weg Ventile und Schnellkupplungen für Zufuhr von externem Tank
- Motor-Wasser-Heizung
- Funkenlöscher
- Schalter Batterietrennung
- Steckmodul mit doppelten RS232- und RS485-Anschlüssen
- GSM-Modem mit Antenne
- GPS / 4G Modem mit Antenne
- Internet / Ethernet-Plug-In-Modul mit Webserver
- Berichtskarte 15 Alarmer / Zustände (Ref. IGL-RA15)
- Eingangs- / Ausgangserweiterungsmodul (Nr. 16 tot.)

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

KONFORMITÄT STROMERZEUGUNGSAGGREGATE MIT EG-RICHTLINIEN UND NORMEN

2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)
2006/95/CE (Niederspannungsrichtlinie)
2004/108/EG (Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit)
2000/14/EG (Richtlinie Akustische Emission für Maschinen zur Verwendung im Freien)
ISO 8528 (Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben-Verbrennungsmotoren)



ISO 9001:2015 - Cert. 0192

GARANTIE

Alle Geräte sind durch die Herstellergarantie abgedeckt.

Keine Veränderung vornehmen ohne vorherige Genehmigung. Für verschiedene Anfragen und weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Servicestellen.

© MOSA GmbH, Kesselbodenstr. 13a, D - 85391 Allershausen, Tel. +49-(0)8166-99 825-0, Fax +49-(0)8166-99 825-55 E-mail: peter.achatz@mosa.de Web site: www.mosa.it

