



STROMERZEUGER GE 120 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) | 120 kVA (96 kW) / 400V / 173.2 A |
| * Leistung Dreiphasig PRP | 110 kVA (88kW) / 400V / 159 A |
| * Leistung Dreiphasig COP | / |
| 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 | BAUDOQUIN 4M11G120/5 |
| * Höchstleistung netz stand-by | 106.5 kW (145 hp) |
| * Höchstleistung netz PRP | 96.5 kW (131 hp) |
| * Höchstleistung netz COP | / |
| Zylinder / Hubraum | 4 / 4500 cm ³ (4.5 lt.) |
| Bohrung / Hub | 105 / 130 (mm) |
| Komprimierungsverhältnis | 18 : 1 |
| BMEP (Effektiver mittlerer Druck : LTP - PRP) | / |
| Drehzahlregler | Elektronisch |
| KRAFTSTOFFVERBRAUCH | |
| 110 % (Leistung Stand-by) | 26 lt./h |
| 100 % von PRP | 23.2 lt./h |
| 75 % von PRP | 17.4 lt./h |
| 50 % von PRP | 11.9 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 | 12 Vdc |
| Leistung Selbstanlasser | 4 kW |
| Kapazität Wechselstromgenerator Batterieladegerät | 80 A |
| Kaltstart | -10°C |
| Mit Vorrichtung für Kaltstart | - 30 °C |
| LUFTFILTER | Trocken |
| Verbrennungsluftstrom | 6 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 | 120 kVA |
| Leistung Stand-by | 132 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 | 91 % (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 (120 kVA - 400V) | |
|---|-----------------------------|
| Synchron längs - X_d | 369 % |
| Transient längs- $X'd$ | 22 % |
| Subtransient längs - $X''d$ | 12.1 % |
| Synchron quer - X_d | 154 % |
| Subtransient quer - $X''q$ | 13.3 % |
| Umgekehrte Reihenfolge - X_2 | 12.7 % |
| Nullsequenz - X_0 | 6 % |
| ZEITKONSTANTEN | |
| Vorübergehend - $T'd$ | 0.103 sec |
| Subtransient - $T''d$ | 0.01 sec |
| Leer - $T'do$ | 1.101 sec |
| Monodirektional - T_a / Armaturen - T_a | 0.011 sec |
| Kurzschlussverhältnis K_{cc} | 0.38 |
| Schutzart IP | IP 23 |
| Kühlluftstrom | 0.2 m ³ /sec. |
| Kupplung Lager | Direkt SAE 3 - 11 1/2 - N°1 |

ALLGEMEINE DATEN

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Tankinhalt | 230 lt. |
| Laufzeit (75% der PRP) | 13.2 h |
| Starterbatterie | 12 Vdc -100Ah / 720A CCA(EN) |
| Schutzart IP | IP 44 |

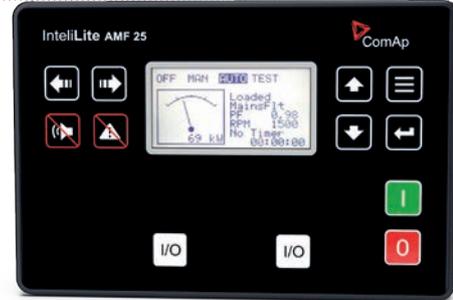
| | |
|---|------------------------------|
| * Gemessener Schallpegelwert L _{wa} (druck L _{pA}) | 94.3 dB(A) (69.3 dB(A) @ 7m) |
| * Garantierter Schallpegelwert L _{wa} (druck L _{pA}) | 96 dB(A) (71 dB(A) @ 7m) |
| Leistungsklasse | G3 |

* 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 | <ul style="list-style-type: none"> • OFF - MAN. - AUTO - TEST |
| Display | <ul style="list-style-type: none"> • Hintergrundbeleuchteter Display 128x64 Pixel |
| LEDs | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Wassertemperatur • Öl-Druck • Kraftstoff-Füllstand • Motorgeschwindigkeit • Batteriespannung • Wartung • Stundenzähler • Anzahl der Starts |
| Schutzvorrichtungen Generator | <ul style="list-style-type: none"> • Überlast • Überstrom • Kurzschluss • Über-Unter-Spannung • Über-Unter-Frequenz • Spannungsasymmetrie • Stromasymmetrie • Zyklusrichtung der Phasen |

| | |
|---|--|
| Motorschutzvorrichtungen | <ul style="list-style-type: none"> • 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) | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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



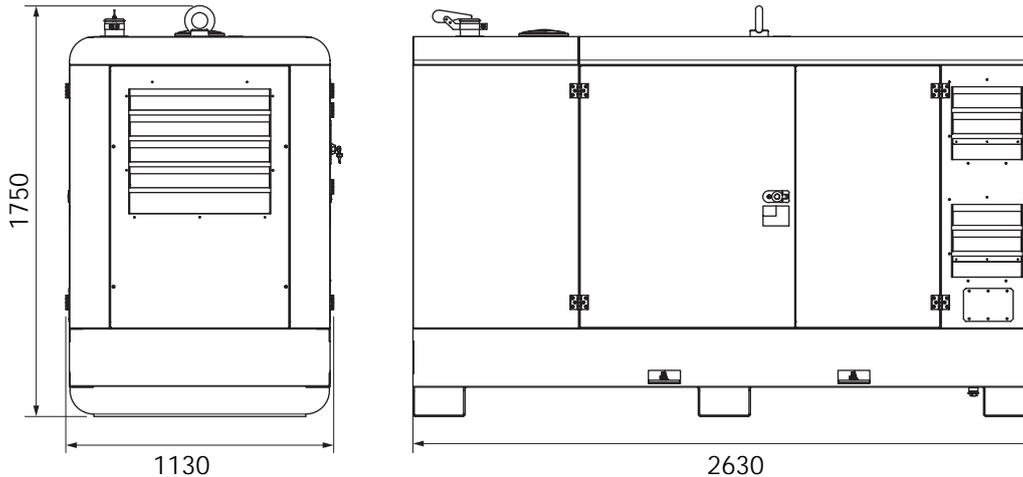
GEWICHT - ABMESSUNGEN UND ZUBEHÖR

GE 120 BSX


TROCKENGEWICHT DER MASCHINE:

- 1825 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-PA15)
- 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

