



STROMERZEUGER GE 90 BSX

Die Bilder sind hinweisend



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

EIGENSCHAFTEN

- Elektronische Regelung der Motordrehzahl
- Kraftstoffvorfilter und Filter mit Anzeige für das Vorhandensein von Wasser im Kraftstoff
- Kippsichere Seitentaschen für den Transport mit Gabelstaplern
- Zentraler Hebehaken
- Abgerundete Kanten, damit Regenwasser abfließen kann
- Versiegelter Sockel, der eventuelle Lecks von im Motor vorhandenen Flüssigkeiten auffangen kann und so Umweltverschmutzung vermeidet
- Stahltank mit großem Fassungsvermögen
- Große Zugangstüren ermöglichen eine einfache Wartung (Austausch von Luft-, Öl- und Kraftstofffiltern)
- Tür mit Sichtfenster für das Bedienfeld
- Externer Zugang zum Befüllen des Kühlers
- Außenkappe zur Wasserableitung
- Ölabsaugpumpe
- 3-Wege-Ventil zum Umfüllen von Kraftstoff aus einem externen Tank mit Schnellfüllanschlüssen in einer speziellen Nische (OPTIONAL)
- Schwingender Regenschutz am Abgasauslass
- Geringe Lärmemissionen
- Kraftstoffstandsensoren, niedriger Kühlerflüssigkeitsstand und Erkennung von Kurbelgehäuselecks
- Batterietrennschalter
- Notfall Knopf
- Anschlussklemmenblock für Stromkabel
- Elektrischer Verteilerkasten mit dreiphasigen und einphasigen Ausgangssteckdosen
- Allgemeiner vierpoliger thermomagnetischer Schalter
- Elektronisches Differentialrelais, einstellbar in Strom und Auslösezeit, standardmäßig mit der elektrischen Verteilertafel ausgestattet
- Generator mit elektronischer Spannungsregelung „AVR“ mit Dreiphasenerkennung
- Generatorwicklungen mit Meeresimprägnierung geschützt



wasserkühlung



diesel



dreiphasig



Elektro Start

MOTOR 1500 U/MIN

4-TAKT, DIREKTEINSPRIZUNG, TURBOLADER	
Typ	BAUDOUIN 4M10G4D3/5
* Höchstleistung netz stand-by	80 kW (108,8 hp)
* Höchstleistung netz PRP	71 kW (96,6 hp)
* Höchstleistung netz COP	/
Zylinder / Hubraum	4 / 4088 cm ³ (4,088 lt.)
Bohrung / Hub	105 / 118 (mm)
Komprimierungsverhältnis	17,5 : 1
BMEP (Effektiver mittlerer Druck : LTP - PRP)	1644 kPa
Drehzahlregler	Elektronisch
KRAFTSTOFFVERBRAUCH	
110 % (Leistung Stand-by)	19,61 lt./h
100 % von PRP	17,29 lt./h
75 % von PRP	13,24 lt./h
50 % von PRP	9,24 lt./h
25 % von PRP	5,35 lt./h
KÜHLUNGSSYSTEM	
Gesamtkapazität - nur Motor	14,2 lt - 9,4 lt.
Luftdurchsatz Lüfterrad	175 m ³ /min.
SCHMIERUNG	
Gesamtkapazität Öl	12 lt ÷ 14 lt
Kapazität Öl in Ölwanne	/

Öl-Verbrauch bei voller Ladung	0,1 % (Kraftstoffverbrauch)
ENTLADUNG	
Maximale Durchflussrate des Abgases	16,24 m ³ /min.
Maximale Temperatur des Abgases	720 °C
Maximaler Gegendruck	5 kPa (0,05 bar)
Außendurchmesser Abgasrohr	80 mm
ELEKTRISCHE ANLAGE	
Leistung Selbstanlasser	3,8 kW
Kapazität Wechselstromgenerator Batterieladegerät	80 A
Kaltstart	-15 °C
Mit Vorrichtung für Kaltstart	- 25 °C
LUFTFILTER	
Verbrennungsluftstrom	5,42 m ³ /min.
BESEITIGTE HITZE BEI VOLLER LADUNG	
Von den Abgasen	53,7 kJ /s (53,7 kW/h)
Von Wasser und Öl	44,9 kJ /s (44,9 kW/h)
Auf die Umwelt bestrahlt	9,8 kJ /s (9,8 kW/h)
Kühlung Überversorgung	9,9 kJ /s (9,9 kW/h)

* Maximalleistung (nicht überlastbar) nach ISO 3046-1





GENERATOR

SYNCHRON, DREIPHASIG, SELBSTERREGEND, SELBSTREGULIEREND, BÜRSTENLOS	
Kontinuierliche Leistung	85 kVA
Leistung Stand-by	96 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	$\geq 2,5 I_n$ (x10 sec.)
Cdt Übergang (100% der Ladung)	$< 10 \%$
Ansprechzeit	$< 0,3$ sec
Leistung bei 100% der Ladung	90,3 % (400V - Cos φ 0,8)
Isolierung	Klasse H
Anschluss - Endgeräte	Stern - N°12
Elektromagnetische Verträglichkeit (Funkstörung)	EN 55011
Harmonische Verzerrung - THD	$< 3 \%$
Telefonische Interferenz - THF	$< 2 \%$

REAKTANZEN (85 kVA - 400V)	
Synchron längs - X_d	300 %
Transient längs- X'_d	19,0 %
Subtransient längs - X''_d	9,5 %
Synchron quer - X_d	202 %
Subtransient quer - X''_q	/
Umgekehrte Reihenfolge - X_2	/
Nullsequenz - X_0	/
ZEITKONSTANTEN	
Vorübergehend - T'_d	0,021 sec
Subtransient - T''_d	0,011sec
Leer - T'_{do}	0,258 sec
Monodirektional - T_a / Armaturen - T_a	/
Kurzschlussverhältnis K_{cc}	0,45
Schutzart IP	IP 23
Kühlluftstrom	0.3 m ³ /sec.
Kupplung Lager	Direkt SAE 3 - 11 ½ - N°1

ALLGEMEINE DATEN

Tankinhalt	350 lt.
Laufzeit (75% der PRP)	26,4 h
Starterbatterie	12 Vdc - 100Ah / 800A CCA(EN)

Schutzart IP	IP 44
Schalldruck	72 dB(A) @ 7m
Leistungsklasse	G3



BEDIENFELD

- Stromschalter
- Horn
- Notaus-Knopf
- Magnetermisch schalten
- Elektronisches Differentialrelais
- Leistungsklemmenblock
- Erdungsanschluss (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+E SCHUKO IP67
- Differentialschutzschalter für 400V 63A Steckdose
- Differentialschutzschalter für 400V 32A Steckdose
- Differentialschutzschalter für 400V 16A Steckdose
- 2x Differenzialschutzschalter für 230V 16A Steckdose



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"> • Geschwindigkeitsbegrenzer • Alarm und Voralarm bei zu hoher Wassertemperatur • Alarm und Voralarm für niedrigen Öldruck • Kraftstoffmangel-Alarm und Voralarm • High-Low-Batteriespannung • Batterieladefehler am Generator • Fehler beim Starten • Nicht zu stoppen • Not-Aus • Niedriger Wasserstand (Option)

AMF-Funktionen (nur für Automatic Panel)	<ul style="list-style-type: none"> • Netzspannungsmessung: L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1 / N-L2 / N-L3 • Messung der Netzfrequenz • Dreiphasenerkennung • Netzüberspannung • Raster-Über-Unter-Frequenz • Netzspannungsasymmetrie • Zyklischer Sinn der Netzwerkphasen • Verwaltung der gegenseitigen Hilfe von zwei Gruppen im Notfall
Features	<ul style="list-style-type: none"> • Ereignisverlauf, 150 gespeicherte Ereignisse • 3 programmierbare Testtimer • Programmierung vom Panel oder vom PC • 3 wählbare Sprachen (weitere Sprachen verfügbar) • Direkte Verbindung zu Motoren mit ECU (Stage V, Tier 4 Final) über Can Bus J1939 • Externer Start und Stopp • Programmierbare Ein- und Ausgänge • Alternative Konfigurationen (50 / 60Hz) • Schutzart IP65 • Betriebstemperatur: -20°C - +70°C
Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> • USB-Anschluss • RS232- RS485 (optional) • Modbus RTU / TCP (optional) • GSM-Modem. Befehle Alarme, Ereignisse per SMS (optional) • Internetverbindung mit Ethernet (optional) • Online-Steuerung und -Überwachung auf Webseiten (eingebetteter Webserver) (optional) • SNMP (optional) • GPS / 4G-Modem (optional) (geografisches Tracking über WebSupervisor) • Interne SPS-Unterstützung

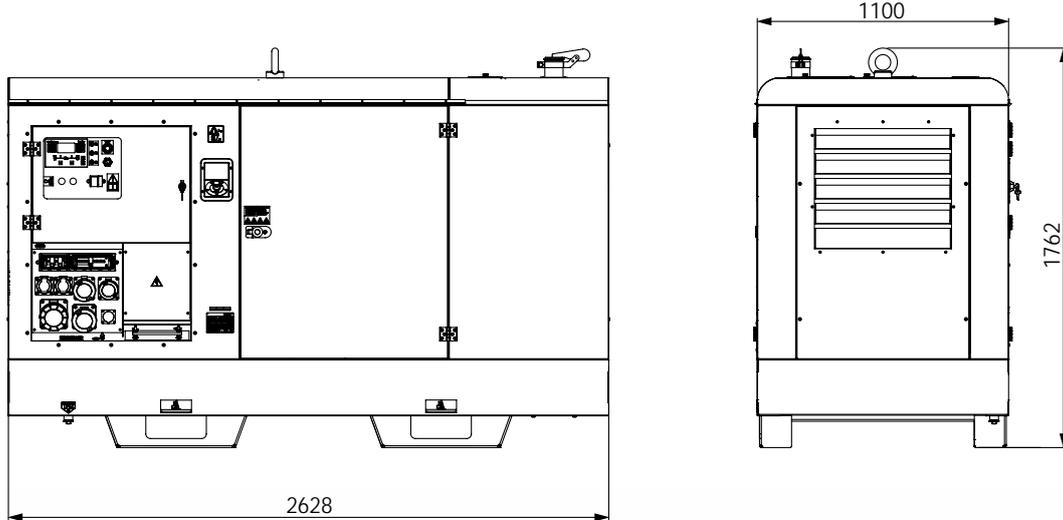
GEWICHT - ABMESSUNGEN UND ZUBEHÖR

GE 90 BSX


TROCKENGEWICHT DER MASCHINE:

- 1620 kg

Das abgebildete Stromaggregat kann optionales Zubehör enthalten.


DIMENSIONSZEICHNUNG


VERSIONEN ZUSÄTZLICH ZU DEN STANDARD-FUNKTIONEN

	HEATER	3WAY	PLUS	TOP
3-Wege-Ventil		✓	✓	✓
Motor-Warmwasserbereiter	✓			✓
Funkenlöscher			✓	
Einstellung Volt vom Bedienfeld				✓

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE

- Internet-Plug-in-Modul
- GPS/4G-Modem mit Antenne
- Steckmodul mit doppeltem RS232- und RS485-Anschluss
- Protokollkarte für 15 Alarme/Status (konfigurierbar)
- Fernschalttafel (ATS) PAC-I 111-M (12V - 160A)
- TCM35-Fernbedienung
- Erdung MT25

VERSIONEN VERFÜGBAR

CL9W20G6R	STANDARD
CL9W20G6AR	HEATER
CL9W20G6HR	3WAY
CL9W20G6CHR	PLUS
CL9W20G6AHRU	TOP

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

