



STROMERZEUGER GE 225 FSX



Die Bilder sind hinweisend



EIGENSCHAFTEN

- Version auch mit Motor STAGE 3A erhältlich
- Dichter Unterbau, der in der Lage ist eventuelle Leckagen von Flüssigkeiten aus dem Motor zur Vermeidung von Umweltverschmutzung aufzufangen
- Ölpumpe
- Vor-Kraftstofffilter mit Wasserabscheider
- Große Zugangstüren ermöglichen eine einfache Wartung (Austausch von Luftfiltern, Öl, Kraftstoff)
- Zwei zentrale Hebeösen
- Bedienfeld mit Digitalsteuerung in automatischer oder manueller Version
- Für eine breite Palette von Ausstattungen ausgelegt
- Superschallgedämpft
- Gemäß GE Richtlinien für Geräusch und Sicherheit



wasserkühlung



diesel



dreiphasig



Elektro Start

NOMINALE AUSGANGSLEISTUNG

* Leistung Dreiphasig Stand-by (LTP)	225 kVA (180 kW) / 400V / 324.7 A
* Leistung Dreiphasig PRP	205 kVA (164 kW) / 400V / 296.2 A
* Leistung Dreiphasig COP	165 kVA (132 kW) / 400V / 238.4 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	FPT (IVECO) N67 TEM7	FPT (IVECO) N67 TE3F (Stage 3A)
* Höchstleistung netz stand-by	194 kW (264 hp)	195 kW (265 hp)
* Höchstleistung netz PRP	176.5 kW (240 hp)	175 kW (238 hp)
* Höchstleistung netz COP	141.5 kW (192.5 hp)	140 kW (190 hp)
Zylinder / Hubraum	6 / 6700 cm ³ (6.7 lt.)	
Bohrung / Hub	104 / 132 (mm)	
Komprimierungsverhältnis	17.5 : 1	
BMEP (Effektiver mittlerer Druck : LTP - PRP)	2332 kPa - 2116 kPa	2328 kPa - 2089 kPa
Drehzahlregler	Mechanisch	Elektronisch
KRAFTSTOFFVERBRAUCH		
110 % (Leistung Stand-by)	209 g/kWh - 49 lit./h	205 g/kWh - 49 lit./h
100 % von PRP	192,8 g/kWh - 42.1 lit./h	211 g/kWh - 45.5 lit./h
75 % von PRP	194 g/kWh - 37.3 lit./h	243 g/kWh - 41.9 lit./h
50 % von PRP	200 g/kWh - 24 lit./h	250 g/kWh - 29.9 lit./h
KÜHLUNGSSYSTEM		
Gesamtkapazität - nur Motor	25.5 lt - 10.5 lt	
Luftdurchsatz Lüfterrad	228 m ³ /min.	
SCHMIERUNG		
Gesamtkapazität Öl	17 lt	
Kapazität Öl in Ölwanne	8 lt ÷ 12 lt	8 lt ÷ 15 lt
Öl-Verbrauch bei voller Ladung	< 0.05 lt./h	

* Maximalleistung (nicht überlastbar) nach ISO 3046-1

ENTLADUNG

Maximale Durchflussrate des Abgases	13.16 kg/mim.	14.73 kg/mim.
Maximale Temperatur des Abgases	600 °C	580 °C
Maximaler Gegendruck	5 kPa (0.05 bar)	6 kPa (0.06 bar)
Außendurchmesser Abgasrohr	/	
ELEKTRISCHE ANLAGE		
Leistung Selbstanlasser	12 Vdc	
Kapazität Wechselstromgenerator Batterieladegerät	3 kW	
Kaltstart	90 A	
Mit Vorrichtung für Kaltstart	- 10 °C	
LUFTFILTER	- 25 °C	
Verbrennungsluftstrom	Trocken	
9.76 m ³ /min.	11.03 m ³ /min.	
BESEITIGTE HITZE BEI VOLLER LADUNG		
Von den Abgasen	598 kcal/kWh	/
Von Wasser und Öl	443 kcal/kWh	/
Auf die Umwelt bestrahlt	107 kcal/kWh	/
Kühlung Überversorgung	98 kcal/kWh	/





GENERATOR

SYNCHRON, DREIPHASIG, SELBSTERREGEND, SELBSTREGULIEREND, BÜRSTENLOS	
Kontinuierliche Leistung	220 kVA
Leistung Stand-by	240 kVA
Dreiphasenspannung	380-415 Vac
Frequenz	50 Hz
Cos φ	0.8
A.V.R.-Modell	MARK I
Präzision Spannungsregelung	$\pm 0,5\%$
Unterstützter Kurzschlussstrom	3 In
Cdt Übergang (100% der Ladung)	< 20 %
Ansprechzeit	< 0.3 sec
Leistung bei 100% der Ladung	93.2 % (400V - Cos φ 0.8)
Isolierung	Klasse H
Anschluss - Endgeräte	Stern - N°12
Elektromagnetische Verträglichkeit (Funkentstörung)	EN55011
Harmonische Verzerrung - THD	< 2 %
Telefonische Interferenz - THF	< 2 %

REAKTANZEN (220 kVA - 400V)	
Synchron längs - Xd	305 %
Transient längs- X'd	24 %
Subtransient längs - X'd	11.3 %
Synchron quer - Xd	150 %
Subtransient quer - X"q	12.6 %
Umgekehrte Reihenfolge - X2	12 %
Nullsequenz - X0	2.4 %
ZEITKONSTANTEN	
Vorübergehend - T'd	0.095 sec
Subtransient - T'd	0.011 sec
Leer - T'do	1.00 sec
Monodirektional - Ta / Armaturen - Ta	0.013 sec
Kurzschlussverhältnis Kcc	0.40
Schutzart IP	IP 23
Kühlluftstrom	0.42 m ³ /sec.
Kupplung Lager	Direkt SAE 3 - 11 1/2 - N°1

ALLGEMEINE DATEN

Tankinhalt	425 lt.	
Laufzeit (75% der PRP)	12 h	11 h
Starterbatterie	12 Vdc - 180Ah	
Schutzart IP	IP 44	

* Gemessener Schallpegelwert Lwa (druck LpA)	93 dB(A) (68 dB(A) @ 7m)	
* Garantierter Schallpegelwert Lwa (druck LpA)	94 dB(A) (69 dB(A) @ 7m)	
Leistungsklasse	G2	G3

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



BEDIENFELD

- Controller AMF 25
- 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"> • Historie Ereignisse und Alarmer • Zwei unabhängige programmierbare Zeitschaltuhren (automatischer Test oder programmierte Starts) • Verwaltung der Mindestdrehzahl Motor (Idle) • Start und Stopp vom externen Signal • Voraufwärmung • Zwei anwählbare Sprachen (weitere auf Anfrage) • Programmierung auf Panel oder PC • Direkter Anschluss an Motoren mit ECU via Can Bus J1939 • Programmierbare Eingänge und Ausgänge (nur bei PC) • Schutz 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

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 400V 125A 3P+T CEE
 1x 400V 63A 3P+T CEE
 1x 400V 32A 3P+T CEE
 1x 400V 16A 3P+T CEE
 1x 230V 16A 2P+T CEE
 1x 230V 16A 2P+T SCHUKO

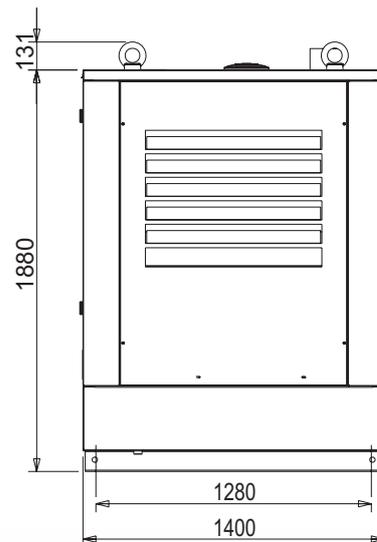
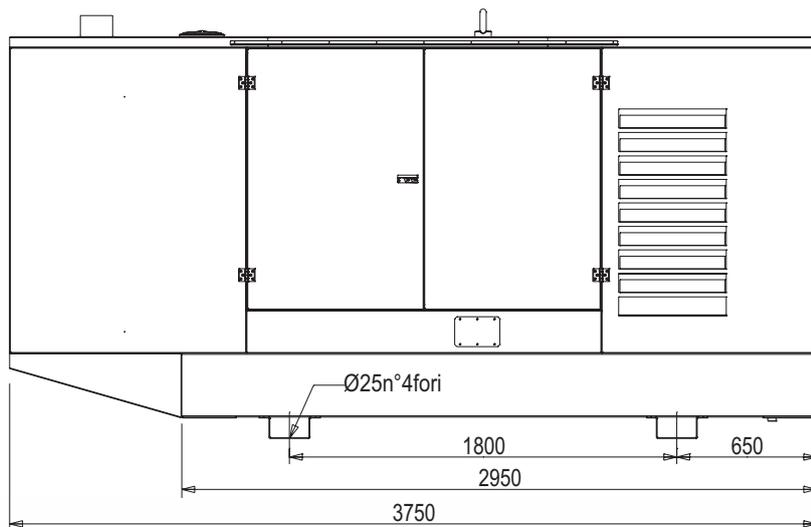
GEWICHT - ABMESSUNGEN UND ZUBEHÖR

GE 225 FSX


TROCKENGEWICHT DER MASCHINE:

- 2850 kg

Das abgebildete Stromaggregat kann optionales Zubehör enthalten.


DIMENSIONSZEICHNUNG

ZUBEHÖR AUF WUNSCH

- Einheit Fernumschaltung (ATS) PAC 275-M (400A)
- Fernregler TCM35
- Geerdet
- Kit Container-Füße


MODELLE AUF ANFRAGE

- Manuelle Schalttafel mit 6 Ausgangsbuchsen CEE und SCHUKO (siehe Abschnitt Bedienfeld mit Ausgangsbuchsen)
- Automatische digitale Schalttafel (ohne Anschlüsse)
- Parallele Schalttafel (nur mit motor STAGE3A)


ZUBEHÖR BEI AUFTRAG ANFRAGEN

- Motor-Wasser-Heizung
- Sensor niedriger Wasserstand
- 3-Weg Ventile und Schnellkupplungen für Zufuhr von externem Tank
- Schalter Batterietrennung
- Automatische Kraftstoffpumpe
- PMG - Anregung Generator mit Permanentmagneten
- Elektronik GFI-Relais
- Isolationsüberwachung
- Volt von Steuereinheit regulierbar
- Schalldämm-Material
- Plug-in-Karte mit RS 232-Ausgang und RS485 Modbus-RTU-Protokoll
- Plug-in-Ethernet-Karte mit RJ45-Ausgang für Modbus TCP / IP-Protokoll - SNMP Modbus - Internet
- Plug-in-Karte mit integriertem Modem GSM / GPRS für drahtlose Steuerung der Gruppe via SMS oder Internet

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 9001:2008 - 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

