



STROMERZEUGER GE 455 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)	450 kVA (360 kW) 400 V / 649.5 A	440 kVA (352 kW) 400 V / 635.1 A
* Leistung Dreiphasig PRP	410 kVA (328 kW) 400 V / 591.8 A	400 kVA (320 kW) 400 V / 577.4 A
* Leistung Dreiphasig COP	315 kVA (252 kW) / 400V / 455.2 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) C13 TE3A	FPT (IVECO) C13 TE2F (Stage 3A)
* Höchstleistung netz stand-by	387 kW (526 hp)	377 kW (513 hp)
* Höchstleistung netz PRP	352 kW (478.7 hp)	342 kW (465 hp)
* Höchstleistung netz COP	/	269 kW (366 hp)
Zylinder / Hubraum	6/ 12880 cm ³ (12.88 lit.)	
Bohrung / Hub	135 / 150 (mm)	
Komprimierungsverhältnis	16.5 : 1	
BMEP (Effektiver mittlerer Druck : LTP - PRP)	2484.5 kPa - 2258.6 kPa	2485 kPa - 2259 kPa
Drehzahlregler	Elektronisch	
KRAFTSTOFFVERBRAUCH		
110 % (Leistung Stand-by)	208.1 g/kWh - 98.5 lit./h	204.5 g/kWh - 97.4 lit./h
100 % von PRP	208 g/kWh - 87.5 lit./h	213 g/kWh - 92.9 lit./h
75 % von PRP	203.6 g/kWh - 72.5 lit./h	234.5 g/kWh - 81 lit./h
50 % von PRP	205 g/kWh - 48.6 lit./h	243.2 g/kWh - 53 lit./h
KÜHLUNGSSYSTEM		
Gesamtkapazität - nur Motor	47.5 lit. - 19.5 lit	67 lit. - 19.5 lit.
Luftdurchsatz Lüfterrad	408 m ³ /min.	546 m ³ /min.
SCHMIERUNG		
Gesamtkapazität Öl	35 lit.	
Kapazität Öl in Ölwanne	14 lit. (min) - 27 lit. (max)	
Öl-Verbrauch bei voller Ladung	< 0.17 lit./h	< 0.18 lit./h

* Maximalleistung (nicht überlastbar) nach ISO 3046-1

ENTLADUNG		
Maximale Durchflussrate des Abgases	36.8 kg/mim.	31.12 kg/mim.
Maximale Temperatur des Abgases	445 °C	520 °C
Maximaler Gegendruck	5 kPa (0,05 bar)	
Außendurchmesser Abgasrohr	/	
ELEKTRISCHE ANLAGE		
Leistung Selbstanlasser	24 Vdc	
Kapazität Wechselstromgenerator	5.5 kW	
Batterieladegerät	90 A	
Kaltstart	- 10 °C	
Mit Vorrichtung für Kaltstart	- 25 °C	
LUFTFILTER		
Verbrennungsluftstrom	Trocken	
	29.5 m ³ /min.	
BESEITIGTE HITZE BEI VOLLER LADUNG		
Von den Abgasen	703 kcal/kWh	591 kcal/kWh
Von Wasser und Öl	370 kcal/kWh	321 kcal/kWh
Auf die Umwelt bestrahlt	32 kcal/kWh	100 kcal/kWh
Kühlung Überversorgung	179 kcal/kWh	213 kcal/kWh





GENERATOR

SYNCHRON, DREIPHASIG, SELBSTERREGEND, SELBSTREGULIEREND, BÜRSTENLOS	
Kontinuierliche Leistung	410 kVA
Leistung Stand-by	450 kVA
Dreiphasenspannung	380-415 Vac
Frequenz	50 Hz
Cos φ	0.8
A.V.R.-Modell	Digitale MEC-20
Präzision Spannungsregelung	$\pm 0,5\%$
Unterstützter Kurzschlussstrom	3 In A
Cdt Übergang (100% der Ladung)	< 20 %
Ansprechzeit	< 0,3 sec
Leistung bei 100% der Ladung	93.7 % (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 (410 kVA - 400V)	
Synchron längs - Xd	330 %
Transient längs- X'd	29.5 %
Subtransient längs - X'd	13.2 %
Synchron quer - Xd	175 %
Subtransient quer - X"q	15.6 %
Umgekehrte Reihenfolge - X2	14.4 %
Nullsequenz - X0	3.3 %
ZEITKONSTANTEN	
Vorübergehend - T'd	0.14 sec
Subtransient - T'd	0.014 sec
Leer - T'do	1.6 sec
Monodirektional - Ta / Armaturen - Ta	0.018 sec
Kurzschlussverhältnis Kcc	0.38
Schutzart IP	IP 23
Kühlluftstrom	0.83 m³/sec.
Kupplung Lager	Direkt SAE 1 -14 - N°1

ALLGEMEINE DATEN

Tankinhalt	580 lt.	
Laufzeit (75% der PRP)	8.5 h	7.5 h
Starterbatterie	24 Vdc (2x12 Vdc -180Ah)	
Schutzart IP	IP 44	

* Gemessener Schallpegelwert Lwa (druck LpA)	97 dB(A) (72 dB(A) @ 7m)
* Garantierter Schallpegelwert Lwa (druck LpA)	98 dB(A) (73 dB(A) @ 7m)
Leistungsklasse	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 Batterie-ladegerät • 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
--	--

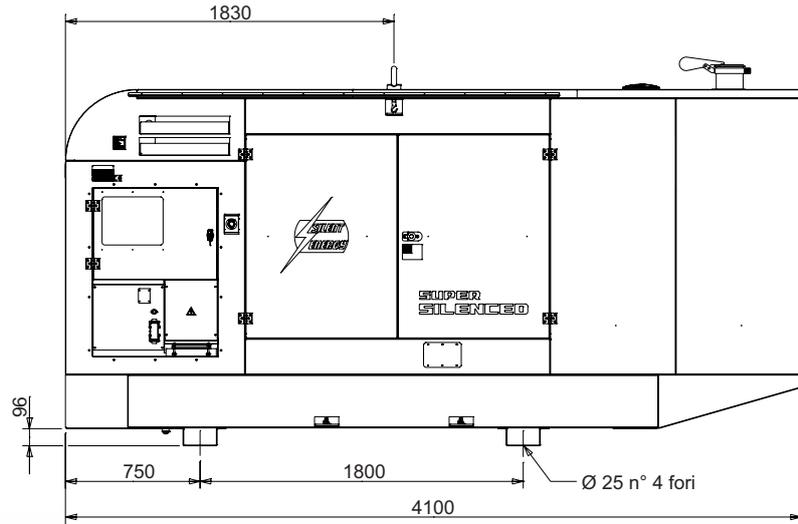
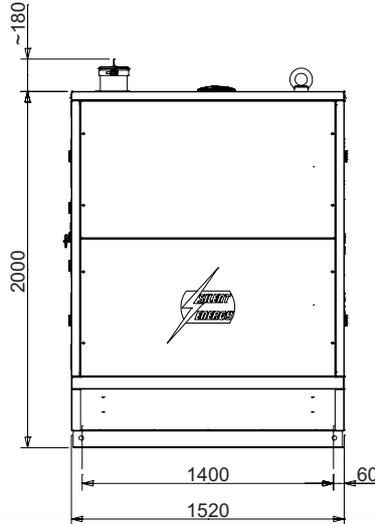
GEWICHT - ABMESSUNGEN UND ZUBEHÖR

GE 455 FSX


TROCKENGEWICHT DER MASCHINE:

- 4240 kg

Das abgebildete Stromaggregat kann optionales Zubehör enthalten.


DIMENSIONSZEICHNUNG

ZUBEHÖR AUF WUNSCH

- Einheit Fernumschaltung (ATS) PAC 550-M (800A)
- 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


ZUBEHÖR BEI AUFTRAG ANFRAGEN

- Motor-Wasser-Heizung
- Sensor niedriger Wasserstand
- 3-Weg Ventile und Schnellkupplungen für Zufuhr von externem Tank
- Schalter Batterietrennung
- PMG - Anregung Generator mit Permanentmagneten
- Elektronik GFI-Relais
- Isolationsüberwachung
- Volt von Steuereinheit regulierbar
- Funkenlöscher
- Automatische Kraftstoffpumpe
- 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 Allershhausen, 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

