



STROMERZEUGER GE 275 FSX

Die Bilder sind hinweisend



EIGENSCHAFTEN

- Elektronische Regelung der Motordrehzahl
- Zwei Haken für Hebeeinheit
- Versiegelter Sockel, der eventuelle Lecks von im Motor vorhandenen Flüssigkeiten auffangen kann und so Umweltverschmutzung vermeidet
- Externer Zugang zum Befüllen des Kühlers
- Ölabsaugpumpe
- Kraftstoffstandsensoren
- Sensor für niedrigen Kühlerflüssigkeitsstand
- Batterietrennschalter
- Notruftaste
- Allgemeiner vierpoliger thermomagnetischer Schalter
- Elektronisches Differentialrelais, einstellbar in Strom und Auslösezeit
- Bürstenloser Generator der Primärmarke mit elektronischer Spannungsregelung „AVR“ mit Dreiphasenerkennung und geschützten Wicklungen mit Marinprägung
- Entspricht der Verordnung 2016/1628/EU NUR FÜR DEN STATIONÄREN GEBRAUCH



wasserkühlung



diesel



dreiphasig



Elektro Start

NOMINALE AUSGANGSLEISTUNG	
* Leistung Dreiphasig Stand-by (LTP)	275 kVA (220 kW) / 400 V / 397 A
* Leistung Dreiphasig PRP	250 kVA (200 kW) / 400 V / 361 A
* Leistung Dreiphasig COP	208 kVA (166.4 kW) / 400V / 300 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 N67 TE8P	FPT C87 TE3F (Stage 3A)
* Höchstleistung netz stand-by	238,5 kW (324 hp)	256 kW (348 hp)
* Höchstleistung netz PRP	216 kW (294 hp)	232 kW (315 hp)
* Höchstleistung netz COP	173 kW (235 hp)	185,5 kW (252 hp)
Zylinder / Hubraum	6/ 6,7 lit. (6700 cm³)	6/ 8,7 lit. (8700 cm³)
Bohrung / Hub	104 / 132 (mm)	117 / 135 (mm)
Komprimierungsverhältnis	17 : 1	16,5 : 1
BMEP (Effektiver mittlerer Druck : LTP - PRP)	/	2418 kPa - 2197 kPa
Drehzahlregler	Elektronisch	
KRAFTSTOFFVERBRAUCH		
110 % (Leistung Stand-by)	57,2 lit./h	65,5 lit./h
100 % von PRP	51,5 lit./h	61 lit./h
75 % von PRP	38,8 lit./h	55 lit./h
50 % von PRP	24,9 lit./h	35,7 lit./h
KÜHLUNGSSYSTEM		
Gesamtkapazität - nur Motor	25,5 lit. - 10,5 lit.	63 lit. - 15 lit.
Luftdurchsatz Lüfterrad	203 kg/min.	308,4 m³/min.
SCHMIERUNG		
Gesamtkapazität Öl	17,2 lit.	28 lit.
Kapazität Öl in Ölwanne	8 lit. (min) - 12 lit. (max)	12,5 lit. (min) - 23 lit. (max)
Öl-Verbrauch bei voller Ladung	< 0,05 lit./h	< 0,12 lit./h

ENTLADUNG		
Maximale Durchflussrate des Abgases	16,16 kg/mim.	21.41 kg/mim.
Maximale Temperatur des Abgases	714 °C	488 °C
Maximaler Gegendruck	5 kPa (0,05 bar)	5 kPa (0,05 bar)
Außendurchmesser Abgasrohr	/	
ELEKTRISCHE ANLAGE	24 Vdc	
Leistung Selbstanlasser	3 kW	4,5 kW
Kapazität Wechselstromgenerator Batterieladegerät	90 A	
Kaltstart	- 10 °C	
Mit Vorrichtung für Kaltstart	- 25 °C	
LUFTFILTER	Trocken	
Verbrennungsluftstrom	12,8 m³/min.	17.07 m³/min.
BESEITIGTE HITZE BEI VOLLER LADUNG		
Von den Abgasen	560 kcal/kWh	650 kcal/kWh
Von Wasser und Öl	358 kcal/kWh	316 kcal/kWh
Auf die Umwelt bestrahlt	59 kcal/kWh	133 kcal/kWh
Kühlung Überversorgung	139 kcal/kWh	150 kcal/kWh

* Maximalleistung (nicht überlastbar) nach ISO 3046-1





GENERATOR

SYNCHRON, DREIPHASIG, SELBSTERREGEND, SELBSTREGULIEREND, BÜRSTENLOS	
Kontinuierliche Leistung	250 kVA
Leistung Stand-by	280 kVA
Dreiphasenspannung	380-440 Vac
Frequenz	50 Hz
Cos φ	0.8
A.V.R.-Modell	HVR-30
Präzision Spannungsregelung	$\pm 1 \%$
Unterstützter Kurzschlussstrom	3 In
Cdt Übergang (100% der Ladung)	< 10 %
Ansprechzeit	< 0,3 sec
Leistung bei 100% der Ladung	92,7 % (400V - Cos φ 0,8)
Isolierung	Klasse H
Anschluss - Endgeräte	Stern - N°12
Elektromagnetische Verträglichkeit (Funkstörung)	EN55011
Harmonische Verzerrung - THD	< 3 %
Telefonische Interferenz - THF	< 2 %

REAKTANZEN (250 kVA - 400V)	
Synchron längs - Xd	350 %
Transient längs- X'd	18,0 %
Subtransient längs - X'd	11,1 %
Synchron quer - Xd	212 %
Subtransient quer - X''q	/
Umgekehrte Reihenfolge - X2	/
Nullsequenz - X0	/
ZEITKONSTANTEN	
Vorübergehend - T'd	0,115 sec
Subtransient - T'd	0,014 sec
Leer - T'do	1,85 sec
Monodirektional - Ta / Armaturen - Ta	/
Kurzschlussverhältnis Kcc	0,38
Schutzart IP	IP 23
Kühlluftstrom	0,608 m ³ /sec.
Kupplung Lager	Direkt SAE 3 - 11 1/2 - N°1

ALLGEMEINE DATEN

Tankinhalt	425 lt.	
Laufzeit (75% der PRP)	11,5 h	8,5 h (3A)
	23,5 h (850 lt.)	16,5 h (850 lt. - 3A)
Starterbatterie	24 Vdc [2x12Vdc-180Ah 1100A CCA(EN)]	

Schutzart IP	IP 44
Schalldruck	70 dB(A) @ 7m
Leistungsklasse	G3



DIGITALES BEDIENFELD

EIGENSCHAFTEN CONTROLLER INTELLILITE4 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

- USB-Anschluss
- RS232- RS485 (optional)
- Modbus RTU / TCP (optional)
- Internetverbindung mit Ethernet (optional)
- Online-Steuerung und -Überwachung auf Webseiten (eingebetteter Webserver) (optional)
- GPS / 4G-Modem (optional) (geografisches Tracking über WebSupervisor)
- Interne SPS-Unterstützung

MANUELLES/AUTOMATISCHES BEDIENFELD OHNE STECKDOSEN

- IntelliLite 4 AMF9-Controller
- Netzschalter
- Horn
- Not-Aus-Taste
- Anschluss für die Fernbedienung TCM 35
- Magnetothermischer Schalter
- 16-poliger PAC (ATS)-Anschluss (nur automatisches Bedienfeld)
- Batterieladegerät (nur automatisches Bedienfeld)
- Erdungsanschluss (PE)

MANUELLES BEDIENFELD MIT STECKDOSEN

- Controller IntelliLite 4 AMF9
- Netzschalter
- Horn
- Not-Aus-Taste
- Anschluss für die Fernbedienung TCM 35
- Magnetothermischer Schalter
- Elektronisches Differentialrelais
- 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+T SCHUKO IP54
- Magnetothermischer Schalter (für 125A-Steckdose)
- Schutzschalter (für 63A-Steckdose)
- Magnetschalter. Differential (für 32A-Steckdose)
- Magnetschalter. Differential (für 16A-Steckdose)
- Differentialschutzschalter (für einphasige 16A-Steckdosen)
- Erdungsanschluss (PE)



GEWICHT UND ABMESSUNGEN

GE 275 FSX



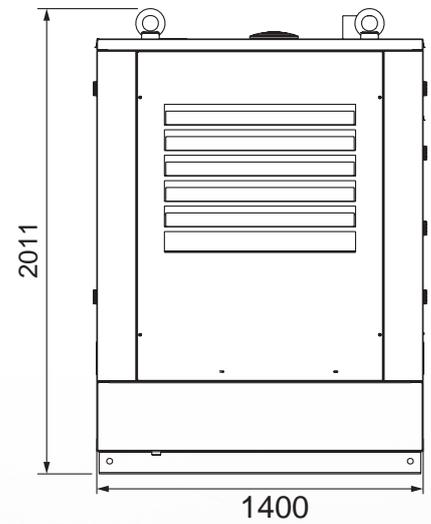
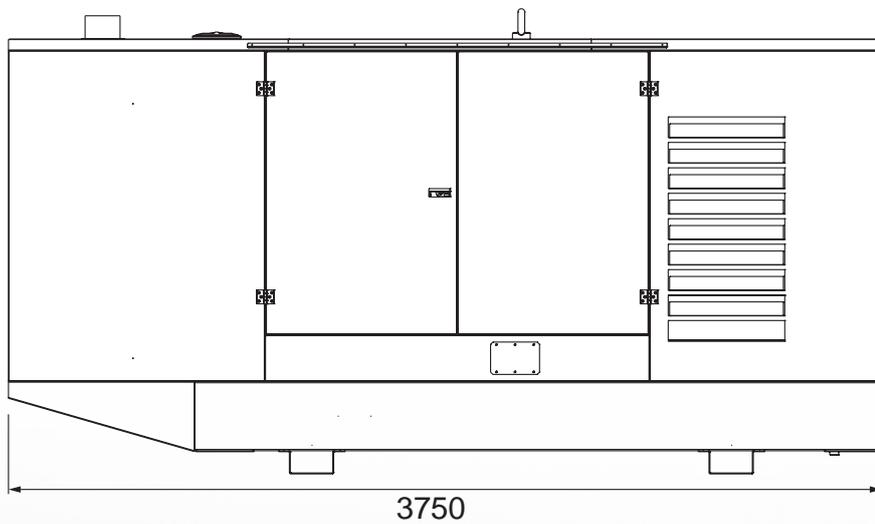
TROCKENGEWICHT DER MASCHINE:

- 3100 kg
- 3500 kg (3A)
- 3300 kg (850 lt.)
- 3700 kg (3A - 850 lt.)

Das abgebildete Stromaggregat kann optionales Zubehör enthalten.



DIMENSIONSZEICHNUNG





VERSIONEN ZUSÄTZLICH ZU DEN STANDARD-FUNKTIONEN

	PLUS	HEATER	WINTER	REMOTE	3WAY	850L	TOP	OIL & GAS	ISO
GFI Electr.	√		√	√	√	√	√	√	
Fernsteuerung				√					
3-Wege-Ventil					√		√	√	
850l-Tank						√			
Motor-Warmwasserbereiter		√	√				√		
Isometer									√
Funkenlöscher								√	
Einstellung V vom Panel							√		

ZUBEHÖR AUF WUNSCH

- Internet-Plug-in-Modul
- GPS/4G-Modem mit Antenne
- Protokollkarte für 15 Alarme/Status (konfigurierbar)
- Netz-/Gruppenschalttafel (ATS) PAC-275 M (400A) (nur mit Automatikttafel)
- Netz-/Gruppenschalttafel (ATS) PAC I 275-M (400A) (nur bei Handtafeln)
- TCM35-Fernbedienung
- Erdung MT75

VERSIONEN VERFÜGBAR

HANDBUCH OHNE STECKDOSE		AUTOMATISCH OHNE STECKDOSE	
CH7N4056	STANDARD	CH7N40F6	STANDARD
CH7J7056 (3A)		CH7J70F6 (3A)	
CH7N4056R	PLUS	CH7N40F6A	HEATER
CH7J7056R (3A)		CH7J70F6A (3A)	
CH7N4056RW	REMOTE	CH7N40F6AR	WINTER
CH7J7056RW (3A)		CH7J70F6AR (3A)	
CH7N4056HR	3WAY	CH7N40F6AHR	HEATER + 3WAY
CH7J7056HR (3A)		CH7J70F6AHR (3A)	
CH7N4056MR	850L	CH7N40F6MR	850L
CH7J7056MR (3A)		CH7J70F6MR (3A)	
CH7N4056AHRU	TOP	CH7N40F6AMR	HEATER + 850L
CH7J7056AHRU (3A)		CH7J70F6AMR (3A)	
		CH7N40F6AMHR	HEATER + 850L
		CH7J70F6AMHR (3A)	+ 3WAY
HANDBUCH MIT STECKDOSE			
CH7N40G6R	PLUS	CH7N40G6T	ISO
CH7J70G6R (3A)		CH7J70G6T (3A)	
CH7N40G6AR	WINTER	CH7N40G6MR	850L
CH7J70G6AR (3A)		CH7J70G6MR (3A)	
CH7N40G6RW	REMOTE	CH7N40G6CHR	OIL & GAS
CH7J70G6RW (3A)		CH7J70G6CHR (3A)	
CH7N40G6HR	3WAY	CH7N40G6AHRU	TOP
CH7J70G6HR (3A)		CH7J70G6AHRU (3A)	

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

KONFORMITÄT STROMERZEUGUNGSAGGREGATE MIT EG-RICHTLINIEN UND NORMEN

2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)

2014/35 / UE (Niederspannungsrichtlinie)

2014/30 / UE (Elektromagnetische Verträglichkeitsrichtlinie)

ISO 8528-13:2016 (Wechselstromgeneratorsätze mit Hubkolben-Verbrennungsmotoren, Teil 13: Sicherheit)



ISO 9001:2015 - Cert. 0192

GARANTIE

Alle Geräte sind durch die Herstellergarantie abgedeckt.

Unverbindliches Dokument. Spezifikation kann ohne Vorankündigung geändert werden.

© 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

