



# STROMERZEUGER GE 165 FXC

Die Bilder sind hinweisend



## EIGENSCHAFTEN

- Elektronische Spannungsregelung "AVR"
- Große Zugangstüren ermöglichen eine einfache Wartung (Austausch von Luftfiltern, Öl, Kraftstoff)
- Bedienfeld mit Digitalsteuerung in automatischer oder manueller Version
- Dichter Unterbau, der in der Lage ist eventuelle Leckagen von Flüssigkeiten aus dem Motor zur Vermeidung von Umweltverschmutzung aufzufangen
- Zentrale Hebeöse
- Gemäß GE Richtlinien für Geräusch und Sicherheit



wasserkühlung



diesel



dreiphasig



Elektro Start

## NOMINALE AUSGANGSLEISTUNG

* Leistung Dreiphasig Stand-by (LTP)	165 kVA (132 kW) / 400V / 238,2A
* Leistung Dreiphasig PRP	150 kVA (120 kW) / 400V / 216,5 A
* Leistung Dreiphasig COP	122 kVA (97.6 kW) / 400V / 176.3 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 TE1F (Stage 3A)
* Höchstleistung netz stand-by	145 kW (197.2 hp)
* Höchstleistung netz PRP	131.5 kW (178.8 hp)
* Höchstleistung netz COP	105 kW (143 hp)
Zylinder / Hubraum	6/ 6700 cm <sup>3</sup> (6.7 lit.)
Bohrung / Hub	104 / 132 (mm)
Komprimierungsverhältnis	17.5 : 1
BMEP (Effektiver mittlerer Druck : LTP - PRP)	1791 kPa - 1629 kPa
Drehzahlregler	Elektronisch
<b>KRAFTSTOFFVERBRAUCH</b>	
110 % (Leistung Stand-by)	36.5 lit./h
100 % von PRP	34 lit./h
75 % von PRP	26.5 lit./h
50 % von PRP	20 lit./h
<b>KÜHLUNGSSYSTEM</b>	
Gesamtkapazität - nur Motor	25.5 lit. - 10.5 lit.
Luftdurchsatz Lüfterrad	228 m <sup>3</sup> /min.
<b>SCHMIERUNG</b>	
Gesamtkapazität Öl	17 lit.
Kapazität Öl in Ölwanne	8 lit. (min) - 12 lit. (max)
Öl-Verbrauch bei voller Ladung	< 0.05 lit./h

\* Maximalleistung (nicht überlastbar) nach ISO 3046-1

## ENTLADUNG

Maximale Durchflussrate des Abgases	13 kg/mim.
Maximale Temperatur des Abgases	600 °C
Maximaler Gegendruck	5 kPa (0.05 bar)
Außendurchmesser Abgasrohr	/
<b>ELEKTRISCHE ANLAGE</b>	
Leistung Selbstanlasser	3 kW
Kapazität Wechselstromgenerator Batterieladegerät	90 A
Kaltstart	- 10 °C
Mit Vorrichtung für Kaltstart	- 25°C
<b>LUFTFILTER</b>	
Verbrennungsluftstrom	10.5 m <sup>3</sup> /min
<b>BESEITIGTE HITZE BEI VOLLER LADUNG</b>	
Von den Abgasen	614 kcal/kWh
Von Wasser und Öl	350 kcal/kWh
Auf die Umwelt bestrahlt	160 kcal/kWh
Kühlung Überversorgung	125 kcal/kWh



## GENERATOR

SYNCHRON, DREIPHASIG, SELBSTERREGEND, SELBSTREGULIEREND, BÜRSTENLOS	
Kontinuierliche Leistung	150 kVA
Leistung Stand-by	165 kVA
Dreiphasenspannung	380 - 440 Vac
Frequenz	50 Hz
Cos $\varphi$	0.8
A.V.R. - Modell	MARK VX.(M00FA122A)
Präzision Spannungsregelung	$\pm 0.5\%$
Unterstützter Kurzschlussstrom	3 In
Cdt Übergang (100% der Ladung)	< 20-25 %
Ansprechzeit	< 0,3 sec
Leistung bei 100% der Ladung	93 % (400V - Cos $\varphi$ 0.8)
Isolierung	Klasse H
Anschluss - Endgeräte	Stern - N°12
Elektromagnetische Verträglichkeit (Funkentstörung)	EN 55011
Harmonische Verzerrung - THD	< 2 %
Telefonische Interferenz - THF	< 2 %

REAKTANZEN (150 kVA - 400V)	
Synchron längs - Xd	280 %
Transient längs- X'd	24 %
Subtransient längs - X'd	13.5 %
Synchron quer - Xd	135 %
Subtransient quer - X"q	14.9 %
Umgekehrte Reihenfolge - X2	14.2 %
Nullsequenz - X0	2.9 %
ZEITKONSTANTEN	
Vorübergehend - T'd	0.09 sec
Subtransient - T'd	0.011 sec
Leer - T'do	0.95 sec
Monodirektional - Ta / Armaturen - Ta	0.012 sec
Kurzschlussverhältnis Kcc	0.47
Schutzart IP	IP 23
Kühlluftstrom	0.42 m <sup>3</sup> /sec.
Kupplung   Lager	Direkt SAE 3 - 11 1/2 - N°1

## ALLGEMEINE DATEN

Tankinhalt	230 lt.
Laufzeit (75% der PRP)	9 h
Starterbatterie	12 Vdc - 100Ah / 800A CCA(EN)
Schutzart IP	IP 44

* Gemessener Schallpegelwert Lwa (druck LpA)	94.6 dB(A) (69.6 dB(A) @ 7m)
* Garantierter Schallpegelwert Lwa (druck LpA)	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"> <li>• OFF - MAN. - AUTO - TEST</li> </ul>
Display	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hintergrundbeleuchteter Display 128x64 Pixel</li> </ul>
LEDs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannung Gruppe OK</li> <li>• Störung Aggregat</li> <li>• Schließung GCB (nur bei automatischer Schalttafel)</li> <li>• Netzspannung OK (nur bei automatischer Schalttafel)</li> <li>• Fehlen des Netzes (nur bei automatischer Schalttafel)</li> <li>• Schließung MCB (nur bei automatischer Schalttafel)</li> </ul>
Drucktasten/Befehle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• START-Drucktaste</li> <li>• STOPP-Drucktaste</li> <li>• Drucktaste ALARMRÜCKSETZUNG</li> <li>• Drucktaste STUMMSETZUNG SIRENE</li> <li>• Anwähltaste MODE</li> <li>• Drucktaste Schließung/Öffnung GCB</li> <li>• Drucktaste Schließung/Öffnung MCB</li> <li>• 4 Drucktasten zum Surfen in den Controller-Menüs</li> </ul>
Maße Generator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungen: L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3</li> <li>• Strömungen: I1 - I2 - I3</li> <li>• Leistungen : kVA - kW - kVAR (Total und pro Phase)</li> <li>• Energie : kVAh - kWh - kVARh</li> <li>• Cosφ (mittel und pro Phase)</li> <li>• Frequenz</li> </ul>
Maße Motor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wassertemperatur</li> <li>• Öl-Druck</li> <li>• Kraftstoff-Füllstand</li> <li>• Motorgeschwindigkeit</li> <li>• Batteriespannung</li> <li>• Wartung</li> <li>• Stundenzähler</li> <li>• Anzahl der Starts</li> </ul>
Schutzvorrichtungen Generator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überlast</li> <li>• Überstrom</li> <li>• Kurzschluss</li> <li>• Über-Unter-Spannung</li> <li>• Über-Unter-Frequenz</li> <li>• Spannungsasymmetrie</li> <li>• Stromasymmetrie</li> <li>• Zyklusrichtung der Phasen</li> </ul>

### Motorschutzeinrichtungen

- 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)

- 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

- 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

- 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 IP 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

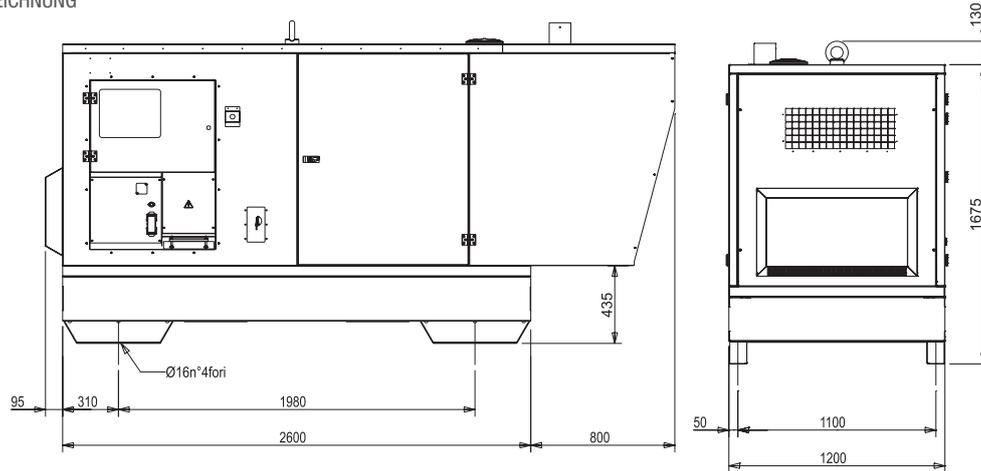
# GEWICHT - ABMESSUNGEN UND ZUBEHÖR

GE 165 FXC


**TROCKENGEWICHT DER MASCHINE:**

- 2160 kg

Das abgebildete Stromaggregat kann optionales Zubehör enthalten.


**DIMENSIONSZEICHNUNG**

**ZUBEHÖR AUF WUNSCH**

- Einheit Fernumschaltung PAC 170 M (250A)
- Fernregler TCM35
- Geerdet


**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**

- Elektronik GFI-Relais
- Isolationsüberwachung
- Volt von Steuereinheit regulierbar
- Funksteuerung
- Tank 120 lt.
- Tank 350 lt.
- Tank 840 lt.
- Funkenlöscher
- Automatisches Kraftstofftransfersystem
- 3-Weg Ventile und Schnellkupplungen für Zufuhr von externem Tank
- Motor-Wasser-Heizung
- Schalter Batterietrennung
- Steckmodul mit doppeltem RS232- und RS485-Anschluss
- GSM-Modem mit Antenne
- GPS / 4G-Modem mit Antenne
- Internet / Ethernet-Plug-In-Modul mit Webserver
- 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 (Stromerzeugungsggregate 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

