

# QUEEN-RENT G100IS-M5

50Hz@1500RPM 400/230V 3PH

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS

FPT STAMFORD  
POWER TECHNOLOGIES



Bild nur zu Darstellungszwecken

## Gesamtleistung

### G100IS-M5

Leistung Cont. PRP kVA	100
Leistung Cont. PRP kW	80
Leistung in Stand-by LTP kVA	106
Leistung in Stand-by LTP kW	84
Leistungsfaktor cosφ <sub>iq</sub>	0.8
Spannung VAC	400/230
Frequenz Hz	50
Ampere PRP/LTP	145 / 153
Umdrehung RPM	1500

## Maße und Geräuschpegel

Breite mm	3450
Weite mm	1056
Höhe mm	1800
Reingewicht kg	-
Bruttogewicht kg	1988
Schalldruck bei 7 m. dBA	62.00

## Datenreferenz

Die Leistungen beziehen sich auf: Umgebungstemperatur von 25°C, Höhe von 1-1000m ü. NHN, relative Feuchtigkeit von 30%, Luftdruck von 100 kPa (1 bar), cosφ 0,8, ausgleichen Belastung ohne Verzerrung, entsprechen die Normen ISO 8528-1, ISO 3046, EN 60034-1, die Treibstoffverbrauch bezieht sich auf eine spezifisches Gewicht von 0,850kg/l. Die Schalldruckpegel ist im freien Feld gemessen nach Standard ISO 8528-1, den Installationsort kann diese Werte verändert. P.R.P.: Maximal abrufbare Leistung bei variabler Last, die zeitlich unbegrenzt zur Verfügung steht. Entsprechend ISO 8528. L.T.P.: Die Leistung, die bei variabler Last, bei einem Zusammenbruch der Hauptstromversorgung bis zu 500 Stunden pro Jahr zur Verfügung steht. Entsprechend ISO 8528. Die Möglichkeit der Überlast ist nicht gegeben.

## Allgemeinen Eigenschaften

Geräuscharmer Stromerzeuger speziell für den mobilen Einsatz und für die Vermietung. Einfach zu bedienen und zu handhaben. Verwendung der neusten- und emissionsarmen Motoren für eine saubere Leistung.

### Rahmen:

- Aus hochwertigem Stahl UNI S235 JR geschweisster Grundrahmen
- Sehr widerstandsfähige Schwingungsdämpfer zwischen Motor, Generator und Grundrahmen
- Tank mit Ablass zum Entleeren und Auffangwanne für Flüssigkeiten
- Eigener Bereich zum Einführen der Kabel für den Anschluss an die Last
- Grundrahmen mit Stablertaschen ermöglichen das Heben von allen Seiten

### Schutzgehäuse:

- Große Türen für einen problemlosen Zugang und Wartungsarbeiten
- Galvanisch verzinktes Blech DC01+ZE25/25 (EN 10152: 2009)
- Hochpräzises Blechschneidverfahren mit Stickstofflasertechnologie zur Vermeidung von Rostbildung
- Sandstrahl- und KTL-Behandlung der Ansaug- und Ausblasgitter
- Einwandfrei sitzende Dichtungen gegen Witterungseinflüsse
- Mit Schlüssel abschließbare Schlösser an jeder Tür
- Lackierung mit Deckanstrich in der Art „Orangenhaut“, RAL 9010, für Anwendungen im Freien
- Regenschutz über dem Auslass
- Klappe zum Auffüllen der Kühlflüssigkeit
- Außenvertiefung zum Befüllen mit Treibstoff
- Geräuschdämmende, umweltfreundliche Platten: 100% recycelbar, Stärke 40mm, selbstlöschend, Klasse 1, waschbar, mechanisch am Rahmen befestigt

### Abgaschalldämpfer:

- Residential type
- In der Schallschutzhaube integriert
- Wärmeisolierung Abgaskrümmen
- Mit Aluminiumbeschichtung

### Schalttafel:

- Schalttafel mit frei tragender revolverkopftartiger Metallstruktur, mit Komponenten der Schutzklasse IP65; zu Wartungsarbeiten leicht abbaubar
- Gut zugänglich über eine Tür des Schutzgehäuses mit Lexanfenster
- Eigener Außenbereich zum Einführen der Kabel für den Anschluss an die Last
- Die Steuertafel ist unterteilt und in zwei isolierten, voneinander unabhängigen Gehäusen angelegt, so dass die eigentliche Steuertafel (Steuergerät und Klemmenleiste) von der Stromtafel (Leitungsschutzschalter und Kabeleingang) getrennt ist.
- Die elektrische Verbindung zwischen Schalter und Drehstromgenerator erfolgt durch ein hochwiderstandsfähiges Kabel aus Neopren (H07RNF) und unter Verwendung von Kabelniederhaltern für hermetisch dichte Verbindungen

Alle Maschinen und ihre Teile sind als Prototypen wie auch in der Phase ihres Baus und ihrer Produktion geprüft worden. Ein besonderes Kontrollverfahren während der verschiedenen Produktionsschritte stellt eine lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit der Produkte sicher.

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS



# QUEEN-RENT G100IS-M5

50Hz@1500RPM 400/230V 3PH

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS

## Motor Allgemeinedaten

Hersteller	Fpt-Iveco
Modell	F36ETVP03.A94
PRP kW	94.00
Power LTP kW	94.00
Treibstoff	Diesel
Zylinder	4
Ansaug	Turbo intercooler
Kühlsystem	Wasser
Hubraum l.	3.60
Drehzahlregler	elektronische
Leistungsklasse - Genauigkeit des stationären Reglers +/-%	G3 - 0.25
Ladeschritt G1 - KWe	59.00
Ladeschritt G2 - KWe	51.00
Ladeschritt G3 - KWe	42.00
Spannung VDC	12
Abgasemission	Euro stage 5

## Altrantor Allgemeinedaten

Hersteller	Stamford
Modell	UCI274C
Anregungstyp	Selbsterregten
Typ der Regulierung	AVR
Genauigkeit des Regel +/-%	1.00

## Strukturdaten

Strukturtyp	QUEEN-RENT
Tankinhalt l.	270
Sicherheitswanne	ja
Abgasrohrdurchmesser mm	-

## Steuertafel Merkmale

### QT2R-AMF25-RENT+SK02

Freitragender Revolverkopf aus Metall, Schutzklasse IP65  
Leitungsschutzschalter  
No. 1 CEE 125A 400V  
No. 1 CEE 63A 400V  
No. 1 CEE 32A 400V  
No. 1 CEE 16A 400V  
No. 1 CEE 16A 230V  
Stecker und Steckdose für Batterieladegerät und Warmwasserbereiter  
Steuergerät Comap AMF25  
- Voltmeter, Frequenzmessgerät, Ampèremeter  
- Leistungsanzeige des Generators (kW, kV Ar, kV A & pf)  
- Stundenzähler  
- Treibstoffpegel-Gerät  
- Schutzvorrichtung gegen Überlast (kW & kV Ar)  
- Schutzvorrichtung gegen niedrigen Öldruck  
- Schutzvorrichtung gegen hohe Kühlmitteltemperatur  
- Schutzvorrichtung gegen niedrigen Treibstoffpegel  
- Störung am Drehstromgenerator, Batterieladegerät  
- Schutzvorrichtung gegen Überschreiten der Drehzahl  
Anzeige von Öldruck und Motortemperatur  
Analoge Tankanzeige  
Notaus-Taste  
Sirene  
Klemmenbrett für den Anschluss der Automatischen Schalttafel  
Schnittstelle zum Einlesen CAN-Bus (wenn vom Motor vorgesehen)  
Batterieladegerät  
Schalter Ein/Aus

## Kraftstoffverbrauch

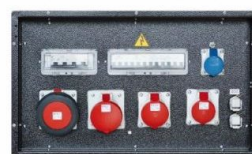
Treibstoffverbrauch 25% l./h	6.60
Treibstoffverbrauch 50% l./h	11.70
Treibstoffverbrauch 75% l./h	17.40
Treibstoffverbrauch 100% l./h	23.80
Autonomie am 75% von Last h.	≈ 16 h

## Motor Flüssigkeiten und Ausstattung

Typ Schmiermittel	ÖI SAE 5W40 Low SAPS CJ4
Schmierleistung l.*	9.50
Typ Kühlmittel	Frostschutzmittel
Kühlmittleistung l.*	10.50
Ansaugfilter	Papierkassette
Batterie-Kapazität Ah	120
Anzahl der Batterien*	1

## Kraftstoffsystem und Energiebilanz

AC Pumpe Saughöhe kPa	-
Verbrennungsluftvolumenstrom LTP m3/min	4.90
Kühlluftstrom LTP m3/min	108.00
Abgasstrom LTP m3/min	5.20
Abgastemperatur LTP °C	760.00
Max. Abgasgegendruck kPa	2.20
Abgase Wärme LTP kWt	73.50
Energie auf Kühlmittel LTP kWt	54.10
Strahlungswärme LTP kWt	13.00



Händler

