

BETA-GAS GU40GO-NG

60Hz@1800RPM 220/127V 3PH

GENMAC
POWER PRODUCTS



Bild nur zu Darstellungszwecken

Allgemeinen Eigenschaften

Offener Generator mit folgenden Struktureigenschaften:

Rahmen:

- Aus hochwertigem Stahl UNI S235 JR geschweisster Grundrahmen
- Sehr widerstandsfähige Schwingungsdämpfer zwischen Motor, Generator und Grundrahmen
- Eigener Bereich zum Einführen der Kabel für den Anschluss an die Last
- Vertiefung zum Befüllen mit Treibstoff
- Rahmen mit Füßen und vier integrierten Kranhebe-/verzurrösen

Schalttafel:

- Schalttafel mit Frei stehende, am Grundrahmen befestigte Schalttafel aus Metall, mit Komponenten der Schutzklasse IP65; zu Wartungsarbeiten leicht abbaubar
- 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 Leistungsschalter und Drehstromgenerator erfolgt durch ein hochwiderstandsfähiges Kabel aus Neopren (H07RNF) und unter Verwendung von Kabelverschraubungen 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.

Gesamtleistung

GU40GO-NG

Leistung Cont. PRP kVA	31
Leistung Cont. PRP kW	25
Leistung in Stand-by LTP kVA	35
Leistung in Stand-by LTP kW	28
Leistungsfaktor cosφ	0.8
Spannung VAC	220/127
Frequenz Hz	60
Ampere PRP/LTP	81 / 92
Umdrehung RPM	1800

Maße und Geräuschpegel

Breite mm	2250
Weite mm	1020
Höhe mm	1521
Reingewicht kg	816
Bruttogewicht kg	-
Schalldruck bei 7 m. dBA	-

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.



Motor Allgemeinedaten

Hersteller	GM General Motors
Modell	3.0L
PRP kW	31.90
Power LTP kW	35.40
Treibstoff	Methan
Zylinder	4
Ansaug	Abgesaugte
Kühlsystem	Wasser
Hubraum l.	3.00
Drehzahlregler	elektronische
Leistungsklasse - Genauigkeit des stationären Reglers +/-%	- - -
Ladeschritt G1 - KWe	-
Ladeschritt G2 - KWe	-
Ladeschritt G3 - KWe	-
Spannung VDC	12
Abgasemission	-

Altrantor Allgemeinedaten

Hersteller	Mecc-Alte
Modell	ECP28-VL/4C
Anregungstyp	Selbsterregen
Typ der Regulierung	AVR
Genauigkeit des Regel +/-%	1.00

Strukturdaten

Strukturtyp	BETA-GAS
Tankinhalt l.	-
Sicherheitswanne	ja
Abgasrohrdurchmesser mm	120

Steuertafel Merkmale

QT2A-4520

Frei tragender Revolverkopf aus Metall, Schutzklasse IP65
Leitungsschutzschalter
Automatisches Steuergerät DSE4520
- 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
Notaus-Taste
Sirene
Klemmenbrett für den Anschluss der Automatischen Schalttafel
Schnittstelle zum Einlesen CAN-Bus (wenn vom Motor vorgesehen)
Batterieladegerät
Schalter Ein/Aus

Kraftstoffverbrauch

Consumo 25% m³/h	5.10
Consumo 50% m³/h	7.20
Consumo 75% m³/h	9.60
Consumo 100% m³/h	12.20
Autonomie am 75% von Last h.	

Motor Flüssigkeiten und Ausstattung

Typ Schmiermittel	Öl SAE 15W40
Schmierleistung l.*	3.80
Typ Kühlmittel	Frostschutzmittel
Kühlmittelleistung l.*	12.00
Ansaugfilter	Papierkassette
Batterie-Kapazität Ah	70
Anzahl der Batterien*	1

Kraftstoffsystem und Energiebilanz

Gasversorgungsdruck (bar)	-
Verbrennungsluftvolumenstrom LTP m³/min	2.70
Kühlluftstrom LTP m³/min	-
Abgasstrom LTP m³/min	8.90
Abgastemperatur LTP °C	-
Max. Abgasgegendruck kPa	10.20
Abgase Wärme LTP kWt	-
Energie auf Kühlmittel LTP kWt	25.30
Strahlungswärme LTP kWt	-



Händler