

# ZEUS G1010CO

50Hz@RPM 400/230V 3PH

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS



Bild nur zu Darstellungszwecken

Gesamtleistung	G1010CO
Leistung Cont. PRP kVA	1000
Leistung Cont. PRP kW	800
Leistung in Stand-by LTP kVA	1100
Leistung in Stand-by LTP kW	880
Leistungsfaktor cosφ <sub>ip</sub>	0.8
Spannung VAC	400/230
Frequenz Hz	50
Ampere PRP/LTP	1445 / 1590
Umdrehung RPM	-

## Maße und Geräuschpegel

Breite mm	5000
Weite mm	2200
Höhe mm	2400
Reingewicht kg	9000
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.

## 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
- Tank mit Ablass zum Entleeren und Auffangwanne für Flüssigkeiten
- Guter Zugang zum Befüllen mit Treibstoff
- Per Hand zu bedienende Ölpumpe

### Schalttafel:

- Schalttafel mit frei tragender revolverkopffartiger Metallstruktur
- 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 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.

# ZEUS G1010CO

50Hz@RPM 400/230V 3PH

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS

## Motor Allgemeinedaten

Hersteller	Cummins
Modell	KTA38G14
PRP kW	880.00
Power LTP kW	970.00
Treibstoff	Diesel
Zylinder	12
Ansaug	Turbo intercooler
Kühlsystem	Wasser
Hubraum l.	37.80
Drehzahlregler	elektronische
Leistungsklasse - Genauigkeit des stationären Reglers +/-%	- - 0.25
Ladeschritt G1 - KWe	-
Ladeschritt G2 - KWe	-
Ladeschritt G3 - KWe	-
Spannung VDC	24
Abgasemission	-

## Altrantor Allgemeinedaten

Hersteller	Mecc-Alte
Modell	ECO43-1M/4A
Anregungstyp	Selbsterregten
Typ der Regulierung	AVR
Genauigkeit des Regel +/-%	1.00

## Strukturdaten

Strukturtyp	ZEUS
Tankinhalt l.	400
Sicherheitswanne	ja
Abgasrohrdurchmesser mm	-

## Steuertafel Merkmale

### QTVA-7320

Frei tragender Revolverkopf aus Metall  
Leitungsschutzschalter  
Automatisches Steuergerät DSE7320  
- 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  
Schnittstellen RS232 und RS485  
Schnittstelle zum Einlesen CAN-Bus (wenn vom Motor vorgesehen)  
Batterieladegerät  
Schalter Ein/Aus

## Kraftstoffverbrauch

Treibstoffverbrauch 25% l./h	65.00
Treibstoffverbrauch 50% l./h	113.00
Treibstoffverbrauch 75% l./h	161.00
Treibstoffverbrauch 100% l./h	209.00
Autonomie am 75% von Last h.	≈ 2 h

## Motor Flüssigkeiten und Ausstattung

Typ Schmiermittel	Öl SAE 15W40
Schmierleistung l.*	140.00
Typ Kühlmittel	Frostschutzmittel
Kühlmittelleistung l.*	218.50
Ansaugfilter	Papierkassette
Batterie-Kapazität Ah	50 Ah Optima
Anzahl der Batterien*	4

## Kraftstoffsystem und Energiebilanz

AC Pumpe Saughöhe kPa	-
Verbrennungsluftvolumenstrom LTP m3/min	72.80
Kühlluftstrom LTP m3/min	1,134.00
Abgasstrom LTP m3/min	198.40
Abgastemperatur LTP °C	513.00
Max. Abgasgegendruck kPa	10.00
Abgase Wärme LTP kWt	590.00
Energie auf Kühlmittel LTP kWt	594.00
Strahlungswärme LTP kWt	137.00



Händler

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS

