

# ORION G600PS

50Hz@1500RPM 400/230V 3PH

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS

Perkins STAMFORD



Bild nur zu Darstellungszwecken

Gesamtleistung	G600PS
Leistung Cont. PRP kVA	600
Leistung Cont. PRP kW	480
Leistung in Stand-by LTP kVA	660
Leistung in Stand-by LTP kW	528
Leistungsfaktor cosφ <sub>p</sub>	0.8
Spannung VAC	400/230
Frequenz Hz	50
Ampere PRP/LTP	867 / 954
Umdrehung RPM	1500

## Maße und Geräuschpegel

Breite mm	5520
Weite mm	1860
Höhe mm	2570
Reingewicht kg	6100
Bruttogewicht kg	-
Schalldruck bei 7 m. dBA	72.00

## 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

Schallgedämmter Stromerzeuger mit folgenden Struktureigenschaften:

### 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
- Per Hand zu bedienende Ölpumpe
- Robustes Kufengestell mit 4 Abschleppösen

### Schutzgehäuse:

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

### - Abgaschalldämpfer:

- In der Schallschutzhaube integriert
- Abgaskrümmter wärmeisoliert
- Mit hitzebeständiger Lackierung

### Schalttafel:

- Schalttafel mit freitragender revolverkopffartiger Metallstruktur IP33
- 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 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



# ORION G600PS

50Hz@1500RPM 400/230V 3PH

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS

## Motor Allgemeinedaten

Hersteller	Perkins
Modell	2806A-E18TAG1A
PRP kW	522.00
Power LTP kW	574.00
Treibstoff	Diesel
Zylinder	6
Ansaug	Turbo
Kühlsystem	Wasser
Hubraum l.	18.13
Drehzahlregler	elektronische
Leistungsklasse - Genauigkeit des stationären Reglers +/-%	G3 - 0.25
Ladeschritt G1 - KWe	-
Ladeschritt G2 - KWe	-
Ladeschritt G3 - KWe	-
Spannung VDC	24
Abgasemission	-

## Altrantor Allgemeinedaten

Hersteller	Stamford
Modell	HCI544F
Anregungstyp	Selbsterregten
Typ der Regulierung	AVR
Genauigkeit des Regel +/-%	1.00

## Strukturdaten

Strukturtyp	ORION
Tankinhalt l.	950
Sicherheitswanne	ja
Abgasrohrdurchmesser mm	168

## 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	0.00
Treibstoffverbrauch 50% l./h	61.00
Treibstoffverbrauch 75% l./h	90.00
Treibstoffverbrauch 100% l./h	123.00
Autonomie am 75% von Last h.	≈ 11 h

## Motor Flüssigkeiten und Ausstattung

Typ Schmiermittel	Öl SAE 15W40
Schmierleistung l.*	62.00
Typ Kühlmittel	Frostschutzmittel
Kühlmittleistung l.*	61.00
Ansaugfilter	Papierkassette
Batterie-Kapazität Ah	120
Anzahl der Batterien*	2

## Kraftstoffsystem und Energiebilanz

AC Pumpe Saughöhe kPa	3
Verbrennungsluftvolumenstrom LTP m3/min	36.00
Kühlluftstrom LTP m3/min	702.00
Abgasstrom LTP m3/min	104.00
Abgastemperatur LTP °C	571.00
Max. Abgasgegendruck kPa	6.90
Abgase Wärme LTP kWt	442.10
Energie auf Kühlmittel LTP kWt	316.00
Strahlungswärme LTP kWt	42.00



Händler