

# DUPLEX G21KO-E3

50Hz@1500RPM 400/230V 3PH

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS

KOHLER. STAMFORD

## Allgemeinen Eigenschaften



Bild nur zu Darstellungszwecken

Offener Generator 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
- Eigener Bereich zum Einführen der Kabel für den Anschluss an die Last
- Rahmen mit Füßen und vier integrierten Kranhebe-/verzurrösen

### Schalttafel:

- Schalttafel aus Metall, auf der Rückseite durch ein Gehäuse abgeschlossen
- Eigener Bereich zum Einführen der Kabel für den Anschluss an die Last

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

### G21KO-E3

Leistung Cont. PRP kVA	19
Leistung Cont. PRP kW	15
Leistung in Stand-by LTP kVA	21
Leistung in Stand-by LTP kW	17
Leistungsfaktor cosφ <sub>p</sub>	0.8
Spannung VAC	400/230
Frequenz Hz	50
Ampere PRP/LTP	27 / 30
Umdrehung RPM	1500

## Maße und Geräuschpegel

Breite mm	1400
Weite mm	660
Höhe mm	1360
Reingewicht kg	464
Bruttogewicht kg	483
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.

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS



# DUPLEX G21KO-E3

50Hz@1500RPM 400/230V 3PH

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS

## Motor Allgemeinedaten

Hersteller	Kohler
Modell	KDI1903M
PRP kW	17.30
Power LTP kW	19.00
Treibstoff	Diesel
Zylinder	3
Ansaug	Abgesaugte
Kühlsystem	Wasser
Hubraum l.	1.86
Drehzahlregler	mechanische
Leistungsklasse - Genauigkeit des stationären Reglers +/-%	G2 - 0.50
Ladeschritt G1 - KWe	-
Ladeschritt G2 - KWe	-
Ladeschritt G3 - KWe	-
Spannung VDC	12
Abgasemission	Euro Stage 3A

## Altrantor Allgemeinedaten

Hersteller	Stamford
Modell	S0L2-G1
Anregungstyp	Selbsterregten
Typ der Regulierung	AVR
Genauigkeit des Regel +/-%	1.00

## Strukturdaten

Strukturtyp	DUPLEX
Tankinhalt l.	100
Sicherheitswanne	nein
Abgasrohrdurchmesser mm	45

## Steuertafel Merkmale

### QFIA-4520

Schutzklappe  
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  
Klemmenbrett für den Anschluss der Automatischen Schalttafel  
Batterieladegerät  
Schalter Ein/Aus

## Kraftstoffverbrauch

Treibstoffverbrauch 25% l./h	1.40
Treibstoffverbrauch 50% l./h	2.40
Treibstoffverbrauch 75% l./h	3.50
Treibstoffverbrauch 100% l./h	4.80
Autonomie am 75% von Last h.	~ 29 h

## Motor Flüssigkeiten und Ausstattung

Typ Schmiermittel	Öl SAE 5W40 CH-4
Schmierleistung l.*	8.90
Typ Kühlmittel	Frostschutzmittel
Kühlmittleistung l.*	6.80
Ansaugfilter	Papierkassette
Batterie-Kapazität Ah	50
Anzahl der Batterien*	1

## Kraftstoffsystem und Energiebilanz

AC Pumpe Saughöhe kPa	1
Verbrennungsluftvolumenstrom LTP m3/min	1.10
Kühlluftstrom LTP m3/min	28.30
Abgasstrom LTP m3/min	3.60
Abgastemperatur LTP °C	520.00
Max. Abgasgegendruck kPa	5.00
Abgase Wärme LTP kWt	13.00
Energie auf Kühlmittel LTP kWt	16.80
Strahlungswärme LTP kWt	3.50



Händler