

# KOHLER®



## R330C5

Motor Typ	6090CP550
Generatorreferenz	KH01641T
Wetter-und Schallschutzhaube	M5227
Performance-Klasse	G3

### ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Frequenz (Hz)	50 Hz
Spannung (V)	400/230
Standard Schaltanlage	APM403

Spannung en	ESP		PRP		Stromstärke Notstrom
	kWe	kVA	kWe	kVA	
400/230	264	330	240	300	476

### BESCHREIBUNG

- ➔ Motor Stufe 5
- ➔ 4-poliger Generatorschalter
- ➔ Klemmenleiste Miettyp
- ➔ Doppelwandrahmen und hohe Kapazität
- ➔ Staplertaschen mit Rammschutz
- ➔ Einstellbarer Differentialschutz und Erdungsstab
- ➔ Ansaugluftvorwärmung
- ➔ Batterieschalter
- ➔ Ölabsaugpumpe
- ➔ Hochleistungsluftfilter mit auswechselbarer Patrone
- ➔ DieselvorfILTER mit Wasserabscheider
- ➔ Schutzgitter für heiße Teile (CE-Norm)
- ➔ Zugangstür zum Kühler
- ➔ Elektronische Regelung mit Drehzahleinstellung

### AUSSENMASSE

Länge (mm)	4332
Breite (mm)	1360
Höhe (mm)	2580
Nettogewicht (kg)	4850
Tankkapazität (l)	1083

### GERÄUSCHNIVEAU

Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP)	76
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP)	66
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	96 (0.7)

### DEFINITION DER LEISTUNGEN

PRP: Hauptleistung, verfügbar ohne Unterbrechung bei wechselnden Lasten und für eine unbegrenzte Anzahl von Stunden pro Jahr gemäß ISO 8528-1. ESP: Standby-Leistung, verfügbar für einen Notstrombetrieb unter variabler Last gemäß ISO8528-1, keine Überlast zulässig.

### EINSATZBEDINGUNGEN

Gemäß der Norm ISO8528 bezieht sich die angegebene Nennleistung des Stromerzeugers auf eine Umgebungstemperatur von 25°C, einen Luftdruck von 100 kPa (etwa 100 m geografische Höhe) und eine relative Luftfeuchtigkeit von 30%. Bezüglich von besonderen Bedingungen Ihrer Installation wenden Sie sich an die in der Tabelle aufgeführten Lastminderungs-Angaben.

### BEDINGTE UNBESTIMMBARKEIT

Für im Inneren betriebene Stromerzeuger, bei denen die Schalldruckpegel von den Installationsbedingungen abhängen, können keine Umgebungsgeräuschwerte in den Bedienungs- und Wartungsanleitungen angegeben werden. Daher enthalten unsere Bedienungs- und Wartungsanleitungen einen Hinweis zu den Gefahren von Luftschall und der Notwendigkeit entsprechender Vorbeugemaßnahmen.

#### ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor marke	JOHN DEERE
Motor Typ	6090CP550
Luftansaugung	Turbo
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl Zylinder	6
Hubraum (l)	8.92
Ansaugung Type	Luft/Luft
Bohrung (mm) x Hub (mm)	118 x 136
Verdichtungsverhältnis	16 : 1
Drehzahl (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	6.80
Leistung ESP (kW)	305
Frequenzregelung, statisch (%)	
BMEP @ PRP 50 Hz (bar)	24.80
Art der Regelung	Elektronik

#### KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	30.60
Lüfterleistung (kW)	10
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	10
max zulässiger Gegendruck (mm H2O)	25
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

#### EMISSIONEN

Abgaswert PM (g/kW.h)	0.00046
Abgaswert CO (g/kW.h)	0.001
Abgaswert NOx (g/kW.h)	0.084
Abgaswert HC (g/kW.h)	0.004

#### DIESEL EMISSIONS FLÜSSIGKEIT - DEF

DEF-Tankkapazität (L)	113
Verbrauch bei 100% ESP Last (l/h)	3.1
Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)	2.9
Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)	1.5
Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)	1.1

#### ABGAS

Abgastemperatur @ ESP 50Hz (°C)	454
Abgasstrom @ ESP 50Hz (l/s)	633.30
Abgasgegendruck (mm H2O)	2200

#### KRAFTSTOFF

Verbrauch bei 100% ESP Last (l/h)	73.40
Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)	65.20
Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)	48.30
Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)	32.70
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	145.90

#### ÖL

Kapazität Öl inkl. Filter (l)	40
Mindestöldruck (bar)	1
Ölverbrauch bei 100 % ESP 50Hz (l/h)	0.1840

#### WÄRMEBILANZ

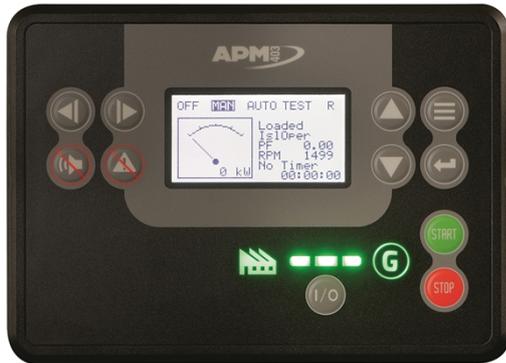
Abwärme Wasser HT (kW)	168
------------------------	-----

#### ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm H2O)	625
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	313.30

Generatorreferenz	KH01641T	Dauernennleistung 40°C (kVA)	300
Phasenanzahl	Dreiphasig	Leistung Notstrom 27°C (kVA)	330
Leistungsfaktor (cos Phi)	0.80	Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	93.10
Höhe (m)	0 à 1000	Luftdurchsatz (m3/s)	0.48
Überdrehzahl (U/min)	2250	Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0.4440
Pol-Anzahl	4	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%)	344
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Ja	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%)	175
Isolierklasse	H	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	2543
Temperaturklasse (H/125°)	H / 125°K	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%)	13.50
Dauerbetrieb 40°C	H / 163°K	Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	100
Temperaturklasse Notstrom 27°C	H / 163°K	Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X"d) (%)	10.80
Regelung AVR	Ja	Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	10
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	<2.5	Um 90° verschobene momentane Reaktanzen, gesättigt (X"q) (%)	14.30
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	<2.5	Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	10
Wellenform: NEMA = TIF	<50	Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	0.50
Wellenform: CEI = FHT	<2	Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)	12.62
Anzahl der Lager		ZK Anker (Ta) (ms)	15
Kupplung	Direkt	Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	0.94
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	0.50	Erregerstrom unter Last (ic) (A)	3.41
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500	Erregerspannung unter Last (uc) (V)	49.70
Schutzklasse	IP 23	Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	835.38
Technologie	Ohne Ring und Bürste	Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	11
		Leerlaufverlust (W)	4449.02
		Wärmeverlust (kW)	17.61
		Rate maxim. Ungleichgewicht (%)	100

APM403, einfache steuerung von stromerzeugern und stromversorgungsanlagen



Die Steuereinheit APM403 ist ein Mehrzweckmodul, das im manuellen oder automatischen Modus betrieben werden kann.

Messwerte: Spannung und Stromstärke

Leistungsmessgeräte kW/kWh/kVA

Standardausstattung: Voltmeter, Frequenzmesser.

Optional: Amperemeter Batterie.

CAN-J1939-Steuerung für Motorsteuergeräte

Warn- und Fehlermeldungen: Öldruck, Wassertemperatur, Überdrehzahl, Startfehler, min./max. Generator, Not-Aus-Schalter.

Motorparameter: Kraftstoffstand, Betriebsstundenzähler, Batteriespannung.

Optional (Standard für 24-V-Versionen): Öldruck, Wassertemperatur.

Verlauf/Verwaltung der letzten 300 Stromerzeuger-Ereignisse

Schutzeinrichtungen für Stromerzeuger und Netzzeitsteuerung

Anschlüsse: USB, USB-Host und PC

Kommunikation: RS485

Protokoll ModBUS / SNMP

Optional: Ethernet, GPRS, Fernbedienung, 3G, 4G, Webüberwachung, SMS, E-Mails