

KOHLER®



BESCHREIBUNG

- Motor Stufe 5
- 4-poliger Generatorschalter
- Klemmenleiste Miettyp
- Doppelwandrahmen und hohe Kapazität
- Staplertaschen mit Rammschutz
- Ansaugluftvorwärmung
- Batterieschalter
- Ölabsaugpumpe
- Hochleistungsluftfilter mit auswechselbarer Patrone
- Dieselforfilter mit Wasserabscheider
- Schutzgitter für heiße Teile (CE-Norm)

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.

R165C5

Motor Typ	6068HP550
Generatorreferenz	KH01340T
Wetter-und Schallschutzhaube	M3226
Performance-Klasse	G3

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

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

Spannung en	ESP kWe	kVA	PRP kWe	kVA	Stromstärke Notstrom
400/230	132	165	120	150	238

AUSSENMASSE

Länge (mm)	3884
Breite (mm)	1191
Höhe (mm)	2368
Nettogewicht (kg)	3434
Tankkapazität (l)	735

GERÄUSCHNIVEAU

Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP)	75
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP)	65
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	94 (0.7)

ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor marke	JOHN DEERE
Motor Typ	6068HP550
Marke Motor	Turbo
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl Zylinder	6
Hubraum (l)	6.72
Ansaugung Type	Aire/Aire
Bohrung (mm) x Hub (mm)	106 x 127
Verdichtungsverhältnis	17.2 : 1
Drehzahl (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	6.35
Leistung ESP (kW)	165
BMEP @ PRP 50 Hz (bar)	17.80
Art der Regelung	Elektronik

KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühle (l)	34.20
Lüfterleistung (kW)	9.90
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

EMISSIONEN

Abgaswert PM (g/kW.h)	0.00014
Abgaswert CO (g/kW.h)	0.001
Abgaswert NOx (g/kW.h)	0.014
Abgaswert HC (g/kW.h)	0.009

DIESEL EXHAUST FLUID

DEF-Tankkapazität (L)	113 L
Verbrauch bei 100% ESP Last (l/h)	1.7
Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)	1.5
Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)	1.2
Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)	0.5

ABGAS

Temperatur der Abgase @ ESP 50Hz (°C)	431
Durchsatz Abgase @ ESP 50Hz (l/s)	350
Abgasgegendruck (mm H2O)	1200

KRAFTSTOFF

Verbrauch bei 100% ESP Last (l/h)	39.20
Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)	35.60
Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)	26.70
Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)	18.70
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	145.90

ÖL

Kapazität Öl (l)	32
Maximaler Öldruck (bar)	2

WÄRMEBILANZ

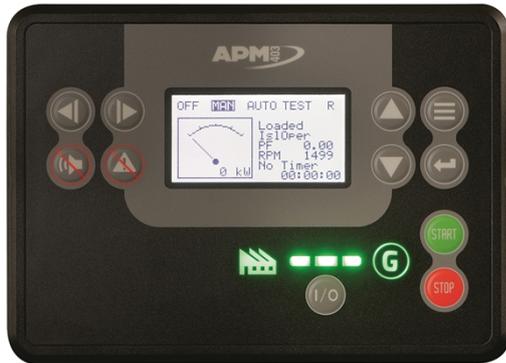
Strahlungswärme (kW) Abwärme	101
Wasser HT (kW)	100

ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm H2O)	625
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	168

Generatorreferenz	KH01340T	Dauernennleistung 40°C (kVA)	150
Phasenanzahl	Dreiphasig	Leistung Notstrom 27°C (kVA)	165
Leistungsfaktor (cos Phi)	0.80	Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	93
Höhe (m)	0 à 1000	Luftdurchsatz (m3/s)	0.25
Überdrehzahl (U/min)	2250	Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0.4870
Pol-Anzahl	4	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%)	305
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Ja	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%)	155
Isolierklasse	H	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	2077
Temperaturklasse (H/125°)	H / 125°K	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%)	14.60
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) (%)	8.80
Regelung AVR	Ja	Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	10
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	<2	Um 90° verschobene momentane Reaktanzen, gesättigt (X"q) (%)	17.40
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	<5	Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	10
Wellenform: NEMA = TIF	<50	Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	0.60
Wellenform: CEI = FHT	<2	Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)	13.11
Kupplung	Direkt	ZK Anker (Ta) (ms)	15
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	0.50	Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	0.86
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500	Erregerstrom unter Last (ic) (A)	3.15
Schutzklasse	IP 23	Erregerspannung unter Last (uc) (V)	24
Technologie	Ohne Ring und Bürste	Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	390.22
		Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	11
		Leerlaufverlust (W)	2893.99
		Wärmeverlust (W)	8913.74
		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