



Version Super Silent

BESCHREIBUNG

- Klemmenleiste Miettyp
- Auffangwanne
- DieselvorfILTER mit Wasserabscheider
- 4-poliger Generatorschalter
- Ölabsaugpumpe
- Staubiger Luftfilter
- Batterieschalter
- Dreiwegventil
- Spezieller Schallschutzbehälter zur Miete

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 Umgebungseräuschwerte 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.

R1000

Motor Typ	KD27V12-5CEP
Generatorreferenz	KH03450T
Performance-Klasse	G3

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Frequenz (Hz)	50 Hz
Spannung (V)	400/230

Standard Schaltanlage	APM403
-----------------------	--------

AUSSENMASSE / SCHALLPEGEL SILENT

Wetter-und Schallschutzhaube	CIR20 SSi DRY
Länge (mm)	6058
Breite (mm)	2438
Höhe (mm)	2591
Nettogewicht (kg)	13200
Tankkapazität (l)	1850
Autonomie bei 75% Last (h)	
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) #Incert_Ib_2_1#	79
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) #Incert_Ib_2_2#	70
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) 50Hz (75% PRP)	100

ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor marke	KOHLER KD Series
Motor Typ	KD27V12-5CEP
Marke Motor	Turbo
Anordnung der Zylinder	V
Anzahl Zylinder	12
Hubraum (l)	26,97
Ansaugung Type	Aire/Aire
Bohrung (mm) x Hub (mm)	135 x 157
Verdichtungsverhältnis	15 : 1
Drehzahl (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	7,85
Leistung ESP (kW)	905
Regelklasse (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP 50 Hz (bar)	24,40
Art der Regelung	Elektronik

KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	116
Lüfterleistung (kW)	20,80
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	15,50
max zulässiger Gegendruck (mm H2O)	20
Kühlung Type	Gencool

EMISSIONEN

Abgaswert PM (g/kW.h)	
Abgaswert CO (g/kW.h)	
Abgaswert HC+NOx (g/kW.h)	0
Abgaswert HC (g/kW.h)	

ABGAS

Temperatur der Abgase @ ESP 50Hz (°C)	558
Durchsatz Abgase @ ESP 50Hz (l/s)	2727
Abgasgegendruck (mm H2O)	867

KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	214
Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)	188,70
Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)	144,10
Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)	103,10
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	280

ÖL

Kapazität Öl (l)	101
Mindestöldruck (bar)	3,30
Maximaler Öldruck (bar)	5,50
Ölverbrauch bei 100 % ESP 50Hz (l/h)	0,11
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	89

WÄRMEBILANZ

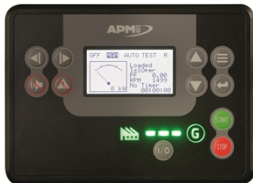
Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	593
Strahlungswärme (kW)	58
Abwärme Wasser HT (kW)	294

ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm H2O)	510
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	919,60

Generatorreferenz	KH03450T	Dauernennleistung 40°C (kVA)	930
Phasenanzahl	Dreiphasig	Leistung Notstrom 27°C (kVA)	1016
Leistungsfaktor (cos Phi)	0,80	Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	95,40
Höhe (m)	0 à 1000	Luftdurchsatz (m3/s)	1,50
Überdrehzahl (U/min)	2250	Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,33
Pol-Anzahl	4	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%)	431
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Ja	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%)	177,50
Isolierklasse	H	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	8300
Temperaturklasse (H/125°)	H / 125°K	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%)	15,80
Dauerbetrieb 40°C	H / 163°K	Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	234
Temperaturklasse Notstrom 27°C	H / 163°K	Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X"d) (%)	7,50
Regelung AVR	Ja	Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	17
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	2,7	Um 90° verschobene momentane Reaktanzen, gesättigt (X"q) (%)	18,50
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	2,0	Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	17
Wellenform: NEMA = TIF	<40	Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	4,26
Wellenform: CEI = FHT	<2	Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)	13
Anzahl der Lager		ZK Anker (Ta) (ms)	22
Kupplung	Direkt	Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	1,10
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	0,50	Erregerstrom unter Last (ic) (A)	4,10
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	200	Erregerspannung unter Last (uc) (V)	43,30
Schutzklasse	IP 23	Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	2327,10
Technologie	Ohne Ring und Bürste	Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	14,50
		Leerlaufverlust (W)	14230
		Wärmeverlust (W)	35874
		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 Netz
Zeitsteuerung

Anschlüsse: USB, USB-Host und PC

Kommunikation: RS485

Protokoll ModBUS / SNMP

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