



Version Super Silent

BESCHREIBUNG

- Klemmenleiste Miettyp
- Auffangwanne
- Dieselfilter 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.

R1100

Motor Typ	KD27V12-5DEP
Generatorreferenz	KH04070T
Performance-Klasse	G3

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

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

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

AUSSENMASSE / SCHALLPEGEL SILENT

Wetter-und Schallschutzhaube	NOT AVAILABLE
Länge (mm)	6058
Breite (mm)	2438
Höhe (mm)	2591
Nettogewicht (kg)	13500,00
Tankkapazität (l)	1850,00
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

ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor marke	KOHLER KD Series
Motor Typ	KD27V12-5DEP
Luftansaugung	Turbo
Anordnung der Zylinder	V
Anzahl Zylinder	12
Hubraum (l)	26,97
Ansaugung Type	Luft/Luft
Bohrung (mm) x Hub (mm)	135,00 x 157,0
Verdichtungsverhältnis	15 : 1
Drehzahl 50Hz (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	7,85
Leistung ESP (kW)	979,0
Frequenzregelung, statisch (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP (bar)	26,4
Art der Regelung	Elektronik

KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	107,00
Lüfterleistung (kW)	33,00
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	17,30
max zulässiger Gegendruck (mm H2O)	20,00
Kühlung Type	Gencool

EMISSIONEN

Abgaswert PM 50Hz (g/kW.h)	
Abgaswert CO 50Hz (g/kW.h)	
Abgaswert HC+NOx (g/kW.h)	0,000
Abgaswert HC 50Hz (g/kW.h)	

ABGAS

Abgastemperatur @ ESP (°C)	485
Abgasstrom @ ESP (l/s)	2673,0
Abgasgegendruck (mm H2O)	867

KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	226,1
Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)	204,2
Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)	154,9
Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)	109,7
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	295,0

ÖL

Kapazität Öl inkl. Filter (l)	101,00
Mindestöldruck (bar)	3,3
Maximaler Öldruck (bar)	5,5
Ölverbrauch bei 100 % ESP 50Hz (l/h)	0,120
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	89,00

WÄRMEBILANZ

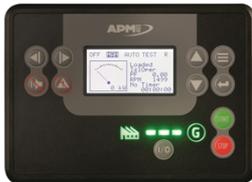
Abwärme im Auspuff (kW)	593
Strahlungswärme (kW)	62,0
Abwärme Wasser HT (kW)	315

ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm H2O)	510
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	908,58

Generatorreferenz	KH04070T	Dauernennleistung 40°C (kVA)	1150,0
Phasenanzahl	Dreiphasig	Leistung Notstrom 27°C (kVA)	1250,0
Leistungsfaktor (cos Phi)	0,8	Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	95,7
Höhe (m)	0 à 1000	Luftdurchsatz (m3/s)	1,500
Überdrehzahl (U/min)	2250	Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,350
Pol-Anzahl	4	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%)	377,0
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Ja	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%)	160,4
Isolierklasse	H	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	8100,00
Temperaturklasse (H/125K) Dauerbetrieb 40°C	H / 125°C	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%)	17,6
Temperaturklasse (H/163K) Notstrom 27°C	H / 163°C	Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	245,000
Regelung AVR	Ja	Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X"d) (%)	9,1
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	2,1	Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	18,000
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	1,5	Um 90° verschobene momentane Reaktanzen, gesättigt (X"q) (%)	17,60
Wellenform: NEMA = TIF	<40	Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	18,0
Wellenform: CEI = FHT	<2	Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	3,83
Anzahl der Lager		Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)	13,30
Kupplung	Direkt	ZK Anker (Ta) (ms)	24,000
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	0,50	Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	1,50
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	200	Erregerstrom unter Last (ic) (A)	4,30
Schutzklasse	IP 23	Erregerspannung unter Last (uc) (V)	45,4
Technologie	Ohne Ring und Bürste	Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	2936,00
		Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	14,34
		Leerlaufverlust (W)	16200,0
			0
		Wärmeverlust (kW)	41,34
		Rate maxim. Ungleichgewicht (%)	8

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