



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.

R1500

Motor Typ	KD36V16-5CEP
Generatorreferenz	KH05520T
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)	16100,00
Tankkapazität (l)	1850,00
Autonomie bei 75% Last (h)	7,20
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	KD36V16-5CEP
Luftansaugung	Turbo
Anordnung der Zylinder	V
Anzahl Zylinder	16
Hubraum (l)	35,96
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)	1333,0
Frequenzregelung, statisch (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP (bar)	27,0
Art der Regelung	Elektronik

KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	255,00
Lüfterleistung (kW)	40,00
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	23,00
max zulässiger Gegendruck (mm H2O)	25,00
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)	537
Abgasstrom @ ESP (l/s)	3586,0
Abgasgegendruck (mm H2O)	850

KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	305,8
Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)	278,0
Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)	222,4
Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)	149,7
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	263,0

ÖL

Kapazität Öl inkl. Filter (l)	152,00
Mindestöldruck (bar)	3,3
Maximaler Öldruck (bar)	
Ölverbrauch bei 100 % ESP 50Hz (l/h)	0,160
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	135,00

WÄRMEBILANZ

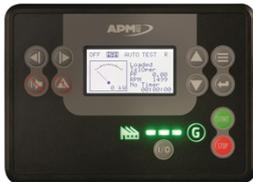
Abwärme im Auspuff (kW)	852
Strahlungswärme (kW)	85,0
Abwärme Wasser HT (kW)	433

ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm H2O)	500
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	1177,00

Generatorreferenz	KH05520T	Dauernennleistung 40°C (kVA)	1400,0
Phasenanzahl	Dreiphasig	Leistung Notstrom 27°C (kVA)	1540,0
Leistungsfaktor (cos Phi)	0,8	Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	96,2
Höhe (m)	0 à 1000	Luftdurchsatz (m3/s)	1,500
Überdrehzahl (U/min)	2250	Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,290
Pol-Anzahl	4	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%)	359,3
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Ja	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%)	120,3
Isolierklasse	H	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	9500,00
Temperaturklasse (H/125K) Dauerbetrieb 40°C	H / 125°C	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%)	15,1
Temperaturklasse (H/163K) Notstrom 27°C	H / 163°C	Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	310,000
Regelung AVR	Ja	Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X"d) (%)	7,1
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	2,6	Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	22,000
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	1,7	Um 90° verschobene momentane Reaktanzen, gesättigt (X"q) (%)	15,80
Wellenform: NEMA = TIF	<40	Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	22,0
Wellenform: CEI = FHT	<2	Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	3,74
Anzahl der Lager		Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)	9,93
Kupplung	Direkt	ZK Anker (Ta) (ms)	32,000
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	0,50	Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	0,80
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	200	Erregerstrom unter Last (ic) (A)	3,30
Schutzklasse	IP 23	Erregerspannung unter Last (uc) (V)	35,1
Technologie	Ohne Ring und Bürste	Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	3657,50
		Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	14,20
		Leerlaufverlust (W)	18970,0
			0
		Wärmeverlust (kW)	44,24
		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