



### 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.

## R1500

Motor Typ	KD36V16-5CEP
%TypeAlt%	#TypeAlt#
Performance-Klasse	G3

#### ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

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

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

#### AUSSENMASSE / SCHALLPEGEL SUPER SILENT

%RefCiale_2%	#RefCiale_2#
%LongE_2%	#LongE_2#
%LargE_2%	#LargE_2#
%HautE_2%	#HautE_2#
%PdNetE_2%	#PdNetE_2#
%CapaE_2%	#CapaE_2#
%Auton75E_2%	#Auton75E_2#
%DB1M_2% #Incert_lb_2_1#	#DB1M_2# #Incert_va_2_1#
%DB7M_2% #Incert_lb_2_2#	#DB7M_2# #Incert_va_2_2#
#LWA50HzLabel_2#	#LWA50HzValue_2#

#### AUSSENMASSE / SCHALLPEGEL SILENT

Wetter-und Schallschutzhaube	CIR20 SSi DRY
Länge (mm)	6058
Breite (mm)	2438
Höhe (mm)	2896
Nettogewicht (kg)	16100
Tankkapazität (l)	2000
Autonomie bei 75% Last (h)	
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A)	#Incert_lb_2_1#
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A)	#Incert_lb_2_2#
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa)	

### ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor marke	KOHLER
Motor Typ	KD36V16-5CEP
Marke Motor	Turbo
Anordnung der Zylinder	V
Anzahl Zylinder	16
Hubraum (l)	35,96
Ansaugung Type	Aire/Aire DC
Bohrung (mm) x Hub (mm)	135 x 157
Verdichtungsverhältnis	15 : 1
Drehzahl (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	7,85
Leistung ESP (kW)	1333
Regelklasse (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP 50 Hz (bar)	27
Art der Regelung	Elektronik

### KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	255
Lüfterleistung (kW)	40
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m <sup>3</sup> /s)	20,50
max zulässiger Gegendruck (mm H <sub>2</sub> O)	25
Kühlung Type	Gencool

### EMISSIONEN

Abgaswert PM (g/kW.h)	
Abgaswert CO (g/kW.h)	
Abgaswert HC+NO <sub>x</sub> (g/kW.h)	0
Abgaswert HC (g/kW.h)	

### ABGAS

Temperatur der Abgase @ ESP 50Hz (°C)	537
Durchsatz Abgase @ ESP 50Hz (l/s)	3586
Abgasgegendruck (mm H <sub>2</sub> O)	850

### KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	305,80
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	278
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	222,40
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	149,70
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	263

### ÖL

Kapazität Öl (l)	152
Mindestöldruck (bar)	3,30
Maximaler Öldruck (bar)	
Ölverbrauch bei 100 % ESP (l/h)	0,16
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	135

### WÄRMEBILANZ

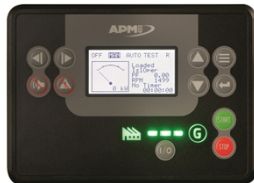
Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	852
Strahlungswärme (kW)	85
Abwärme Wasser HT (kW)	433

### ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm H <sub>2</sub> O)	500
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	1177

Generatorreferenz	KH05520T	Dauernennleistung 40°C (kVA)	1358
Phasenanzahl	Dreiphasig	Leistung Notstrom 27°C (kVA)	1474,40
Leistungsfaktor (cos Phi)	0,80	Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	96,20
Höhe (m)	0 à 1000	Luftdurchsatz (m3/s)	1,50
Überdrehzahl (U/min)	2250	Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,2990
Pol-Anzahl	4	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%)	348,50
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Ja	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%)	116,70
Isolierklasse	H	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	9500
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)	310
Temperaturklasse Notstrom 27°C	H / 163°K	Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X"d) (%)	6,90
Regelung AVR	Ja	Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	22
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	2,6	Um 90° verschobene momentane Reaktanzen, gesättigt (X"q) (%)	15,33
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	1,7	Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	22
Wellenform: NEMA = TIF	<40	Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	3,63
Wellenform: CEI = FHT	<2	Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)	9,63
Anzahl der Lager		ZK Anker (Ta) (ms)	32
Kupplung	Direkt	Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	0,79
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	0,50	Erregerstrom unter Last (ic) (A)	3,28
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	200	Erregerspannung unter Last (uc) (V)	35,40
Schutzklasse	IP 23	Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	3657,50
Technologie	Ohne Ring und Bürste	Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	14,15
		Leerlaufverlust (W)	18970
		Wärmeverlust (W)	44075,1
			0
		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