



### 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.

## R1400

Motor Typ	S12R-PTA
Generatorreferenz	KH03890T
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)	16755
Tankkapazität (l)	1200
Autonomie bei 75% Last (h)	5,80
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) #Incert_Ib_2_1#	(0,70)
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) #Incert_Ib_2_2#	(0,70)
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) 50Hz (75% PRP)	

### ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor marke	mitsubishi
Motor Typ	S12R-PTA
Marke Motor	Turbo
Anordnung der Zylinder	V
Anzahl Zylinder	12
Hubraum (l)	49,03
Ansaugung Type	Aire/agua
Bohrung (mm) x Hub (mm)	170 x 180
Verdichtungsverhältnis	14 : 1
Drehzahl (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	9
Leistung ESP (kW)	1220
Regelklasse (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP 50 Hz (bar)	18,10
Art der Regelung	Elektronik

### KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	300
Lüfterleistung (kW)	30
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	25,90
max zulässiger Gegendruck (mm H2O)	20
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

### EMISSIONEN

Abgaswert PM (mg/Nm3) 5% O2	120
Abgaswert CO (mg/Nm3) 5% O2	590
Abgaswert HC+NOx (g/kW.h)	8,01
Abgaswert HC (mg/Nm3) 5% O2	110

### ABGAS

Temperatur der Abgase @ ESP 50Hz (°C)	492
Durchsatz Abgase @ ESP 50Hz (l/s)	4300
Abgasgegendruck (mm H2O)	600

### KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	300
Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)	271
Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)	207,90
Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)	151
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	588

### ÖL

Kapazität Öl (l)	180
Mindestöldruck (bar)	2
Maximaler Öldruck (bar)	6,40
Ölverbrauch bei 100 % ESP 50Hz (l/h)	1
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	150

### WÄRMEBILANZ

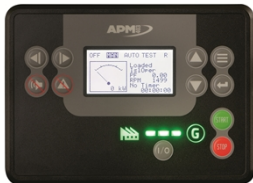
Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	833
Strahlungswärme (kW)	86
Abwärme Wasser HT (kW)	713

### ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm H2O)	400
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	1633

Generatorreferenz	KH03890T	Dauernennleistung 40°C (kVA)	1350
Phasenanzahl	Dreiphasig	Leistung Notstrom 27°C (kVA)	1485
Leistungsfaktor (cos Phi)	0,80	Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	95,20
Höhe (m)	0 à 1000	Luftdurchsatz (m3/s)	1,80
Überdrehzahl (U/min)	2250	Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,3440
Pol-Anzahl	4	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%)	364
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Ja	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%)	185
Isolierklasse	H	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	3750
Temperaturklasse (H/125°)	H / 125°K	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%)	17,40
Dauerbetrieb 40°C	H / 163°K	Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	180
Temperaturklasse Notstrom 27°C	H / 163°K	Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X"d) (%)	14,80
Regelung AVR	Ja	Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	18
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	<3.5	Um 90° verschobene momentane Reaktanzen, gesättigt (X"q) (%)	15,50
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	<3.5	Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	18
Wellenform: NEMA = TIF	<50	Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	0,70
Wellenform: CEI = FHT	<2	Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)	15,21
Anzahl der Lager		ZK Anker (Ta) (ms)	27
Kupplung	Direkt	Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	0,85
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	0,50	Erregerstrom unter Last (ic) (A)	3,48
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500	Erregerspannung unter Last (uc) (V)	43,70
Schutzklasse	IP 23	Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	2757,92
Technologie	Ohne Ring und Bürste	Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	12
		Leerlaufverlust (W)	15281,1
			6
		Wärmeverlust (W)	53529,8
			8
		Rate maxim. Ungleichgewicht (%)	50

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