



### Versie Super Silent

#### BESCHRIJVING

- ➡ Aansluitklemmen type huur
- ➡ Opvangbak
- ➡ Bezinkselfilter
- ➡ Vierpolige schakelaar
- ➡ Pomp olieversing
- ➡ Accu-onderbreker
- ➡ 3 weg-klep
- ➡ Stille container specifiek huur

#### DEFINITIE VAN DE VERMOGENS

PRP: Continu beschikbaar hoofdvermogen onder variabele belasting gedurende een onbeperkt aantal uren per jaar in overeenstemming met ISO 8528-1. ESP: beschikbaar stand-by vermogen voor noodgebruik onder variabele belasting in overeenstemming met ISO 8528-1, hierbij is geen overbelasting beschikbaar.

#### GEBRUIKSVORWAARDEN

In de norm ISO 8528 wordt het nominale vermogen van een stroomaggregaat opgegeven bij een temperatuur van de omgevingslucht van 25°C, een atmosferische druk van 100 kPa (ca. 100 m hoogte) en een relatieve vochtigheid van 30%. Raadpleeg voor de bijzondere omstandigheden van uw installatie de correctietabellen.

#### Geluidsniveau in gebouwen

Voor stroomaggregaten die binnen worden gebruikt, waarvoor de geluidsdruk niveaus afhankelijk zijn van de omstandigheden van de installatie, is het niet mogelijk om de omgevingsgeluidsniveaus te specificeren in de gebruiks- en onderhoudsinstructies. Onze gebruiks- en onderhoudsinstructies bevatten daarom een waarschuwing voor de gevaren van lawaai en de noodzaak om passende preventieve maatregelen te treffen.

## R1400

Type motor	S12R-PTA
Ref. Alternator	KH03890T
Prestatieklasse	G3

#### ALGEMENE GEGEVENS

Frequentie	50 Hz
Spanning (V)	400/230

Standaard Stuurpaneel	APM403
-----------------------	--------

#### AFMETINGEN / GELUIDSNIV SILENT

Type omkasting	CIR20 SSi DRY
Lengte (mm)	6058
Breedte (mm)	2438
Hoogte (mm)	2591
Netto gewicht (kg)	16755
Inhoud van het reservoir (L)	1200
Autonomie bij 75% lading (h)	5,80
Geluidsdruk niveau @1m dB(A) 50Hz (75% PRP) #Incert_lb_2_1#	(0,70)
Geluidsdruk niveau @7m dB(A) 50Hz (75% PRP) #Incert_lb_2_2#	(0,70)
Gegarandeerd geluidsvermogensniveau (Lwa) 50Hz (75% PRP)	

### ALGEMENE GEGEVENS VAN DE MOTOR

Motormerk	MITSUBISHI
Type motor	S12R-PTA
Merk motor	Turbo
Indeling van de cilinders	V
Aantal cilinders	12
Cilinderinhoud (l)	49,03
Type aanzuiging	Aire/agua
Boring (mm) x Slag (mm)	170 x 180
Compressieverhouding	14 : 1
Toerental (RPM)	1500
Snelheid zuigers (m/s)	9
ESP-vermogen (kW)	1220
Regelingsklasse (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP 50 Hz (bar)	18,10
Soort regeling	Elektronisch

### KOELSYSTEEM

Inhoud motor en radiator (L)	300
Vermogen ventilator (kW)	30
Luchtdebiet ventilator Dp=0 (m3/s)	25,90
Tegendruk beschikbaar op lucht (mm H2O)	20
Koelvloeistof	Glycol-Ethylene

### EMISSIES

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

### UITLAAT

Temperatuur uitlaatgassen @ ESP 50Hz (°C)	492
Debiet uitlaatgas @ ESP 50Hz (L/s)	4300
Tegendruk uitlaat (mm H2O)	600

### BRANDSTOF

Verbruik 110% belast (L/h)	300
Verbruik 100% PRP belast (L/h)	271
Verbruik 75% belast PRP (L/h)	207,90
Verbruik 50% belast PRP (l/h)	151
Max. debiet brandstofpomp (L/h)	588

### OLIE

Inhoud olie (l)	180
Minim. oliedruk (bar)	2
Max. oliedruk (bar)	6,40
Olieverbruik 100% ESP 50Hz (L/h)	1
Inhoud oliecarter (L)	150

### THERMISCHE BALANS

Warmte, afgevoerd naar de uitlaat (kW)	833
Uitgestraalde warmte (kW)	86
Warmte afgegeven aan het water HT (kW)	713

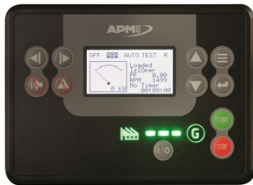
### INLAATLUCHT

Max toegelaten tegendruk (mm H2O)	400
Debiet verbrandingslucht (L/s)	1633

Ref. Alternator	KH03890T
Aantal fasen	Driefasen
Arbeids factor (cos Phi)	0,80
Hoogte (m)	0 à 1000
Oversnelheid (rpm)	2250
Aantal polen	4
Kortsluitbestendigheid bij 3 In gedurende 10s	Ja
Isolatieklasse	H
Temperatuurklasse (H/125°) in continu 40°C	H / 125°K
Temperatuurklasse in hulp 27°C	H / 163°K
Regeling AVR	Ja
Harmonischen onbelast DHT (%)	<3.5
Harmonischengraad belast DHT (%)	<3.5
Golfvorm: NEMA = TIF	<50
Golfvorm: CEI = FHT	<2
Aantal lagers	
Koppeling	Direct
Spanningsregeling regimetoestand (+/- %)	0,50
Hersteltijd (20% spanningsval)	500
Beschermingsklasse	IP 23
Technologie	Zonder borstel noch ring

Nominaal continu vermogen 40°C (kVA)	1350
Hulpvermogen 27°C (kVA)	1485
Rendement bij 100% lading (%)	95,20
Luchtdebiet (m3/s)	1,80
Kortsluitstroomvermindering (Kcc)	0,3440
Onverzadigde longitudinale synchrone r. (Xd) (%)	364
Onverzadigde synchrone transversale r. (Xq) (%)	185
Open circuit tudsconstante (T'do) (ms)	3750
Verzadigde longitudinale transiente r. (X'd) (%)	17,40
Kortscuit transienne tudsconstante (T'd) (ms)	180
Verzadigde subtransienne longitudinale r. (X''d) (%)	14,80
TC subtransitoir (T''d) (ms)	18
Subtransient verzadigd transversale as (X''q) (%)	15,50
TC subtransitoir (T''q) (ms)	18
Onverzadigde homopolaire r. (Xo) (%)	0,70
Verzadigde inverse r. (X2) (%)	15,21
Armature tijdsconstante (Ta) (ms)	27
Excitatie stroom onbelast (io) (A)	0,85
Excitatie stroom belast (ic) (A)	3,48
Excitatie spanning belast (uc) (V)	43,70
Start (Delta U = 20% perm. of 30% transient) (kVA)	2757,92
Transiente spannings 4/4 belast-cos Phi 0,8 AR (%)	12
Verlies onbelast (W)	15281,16
Warmtedissipatie (kW)	53529,88
Max. onbalans (%)	50

APM403, eenvoudige sturing van het stroomaggregaat en de energiecentrale



De sturing APM403 is een polyvalente bedieningskast die de werking toelaat in zowel manuele als in automatische modus.

Meting: spanningen en stroom

Vermogentellers kW/kWh/kVA

Standaard eigenschappen: voltmeter, frequentiemeter.

Als optie: ampèremeter accu.

Sturing CAN J1939 ECU motoren

Alarmen en storingen: Oliedruk, watertemperatuur, oversnelheid, niet starten, min/max alternator, noodstopknop.

Parameters motor: Oliepeil, urenteller, accuspanning.

Als optie (standaard bij 24V): Oliedruk, watertemperatuur.

Historiek / Beheer van de 300 laatste gebeurtenissen van het stroomaggregaat

Beschermingen groep en net

Beheer timer

Aansluitingen USB, USB Host en pc,

Communicatie: RS485

ModBUS /SNMP protocol

Als optie: Ethernet, GPRS, bediening op afstand, 3G, 4G, toezicht via het web, sms, e-mail