



### 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.

## R900

Type motor	KD27V12-5BEP
Ref. Alternator	KH03450T
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)	13200
Inhoud van het reservoir (L)	1850
Autonomie bij 75% lading (h)	
Geluidsdruk niveau @1m dB(A) 50Hz (75% PRP) #Incert_lb_2_1#	79
Geluidsdruk niveau @7m dB(A) 50Hz (75% PRP) #Incert_lb_2_2#	70
Gegarandeerd geluidsvermogensniveau (Lwa) 50Hz (75% PRP)	100

### ALGEMENE GEGEVENS VAN DE MOTOR

Motormerk	KOHLER KD Series
Type motor	KD27V12-5BEP
Merk motor	Turbo
Indeling van de cilinders	V
Aantal cilinders	12
Cilinderinhoud (l)	26,97
Type aanzuiging	Aire/Aire
Boring (mm) x Slag (mm)	135 x 157
Compressieverhouding	15 : 1
Toerental (RPM)	1500
Snelheid zuigers (m/s)	7,85
ESP-vermogen (kW)	783,20
Regelingsklasse (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP 50 Hz (bar)	21,10
Soort regeling	Elektronisch

### KOELSYSTEEM

Inhoud motor en radiator (l)	97
Vermogen ventilator (kW)	28
Luchtdebiet ventilator $D_p=0$ (m <sup>3</sup> /s)	18,40
Tegendruk beschikbaar op lucht (mm H <sub>2</sub> O)	20
Koelvloeistof	Gencool

### EMISSIES

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

### UITLAAT

Temperatuur uitlaatgassen @ ESP 50Hz (°C)	469
Debiet uitlaatgas @ ESP 50Hz (l/s)	2348
Tegendruk uitlaat (mm H <sub>2</sub> O)	867

### BRANDSTOF

Verbruik 110% belast (l/h)	180,50
Verbruik 100% PRP belast (l/h)	164
Verbruik 75% belast PRP (l/h)	127,30
Verbruik 50% belast PRP (l/h)	91,60
Max. debiet brandstofpomp (l/h)	248

### OLIE

Inhoud olie (l)	101
Minim. oliedruk (bar)	3,30
Max. oliedruk (bar)	5,50
Olieverbruik 100% ESP 50Hz (l/h)	0,09
Inhoud oliecarter (l)	89

### THERMISCHE BALANS

Warmte, afgevoerd naar de uitlaat (kW)	513
Uitgestraalde warmte (kW)	50
Warmte afgegeven aan het water HT (kW)	250

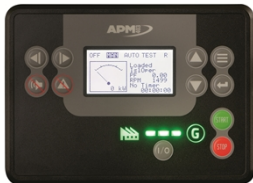
### INLAATLUCHT

Max toegelaten tegendruk (mm H <sub>2</sub> O)	510
Debiet verbrandingslucht (l/s)	818,33

Ref. Alternator	KH03450T
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 (%)	2,7
Harmonischengraad belast DHT (%)	2,0
Golfvorm: NEMA = TIF	<40
Golfvorm: CEI = FHT	<2
Aantal lagers	
Koppeling	Direct
Spanningsregeling regimetoestand (+/- %)	0,50
Hersteltijd (20% spanningsval)	200
Beschermingsklasse	IP 23
Technologie	Zonder borstel noch ring

Nominaal continu vermogen 40°C (kVA)	930
Hulpvermogen 27°C (kVA)	1016
Rendement bij 100% lading (%)	95,40
Luchtdebiet (m3/s)	1,50
Kortsluitstroomvermindering (Kcc)	0,33
Onverzadigde longitudinale synchrone r. (Xd) (%)	431
Onverzadigde synchrone transversale r. (Xq) (%)	177,50
Open circuit tudsconstante (T'do) (ms)	8300
Verzadigde longitudinale transiente r. (X'd) (%)	15,80
Kortsluit transienne tudsconstante (T'd) (ms)	234
Verzadigde subtransienne longitudinale r. (X''d) (%)	7,50
TC subtransitoir (T''d) (ms)	17
Subtransient verzadigd transversale as (X''q) (%)	18,50
TC subtransitoir (T''q) (ms)	17
Onverzadigde homopolaire r. (Xo) (%)	4,26
Verzadigde inverse r. (X2) (%)	13
Armature tijdsconstante (Ta) (ms)	22
Excitatie stroom onbelast (io) (A)	1,10
Excitatie stroom belast (ic) (A)	4,10
Excitatie spanning belast (uc) (V)	43,30
Start (Delta U = 20% perm. of 30% transient) (kVA)	2327,10
Transiente spannings 4/4 belast-cos Phi 0,8 AR (%)	14,50
Verlies onbelast (W)	14230
Warmtedissipatie (kW)	35874
Max. onbalans (%)	8

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

Alarmeren 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