



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) | 32 |
| Luchtdebiet ventilator $D_p=0$ (m ³ /s) | 18,40 |
| Tegendruk beschikbaar op lucht (mm H ₂ O) | 20 |
| Koelvloeistof | Gencool |

EMISSIES

| | |
|--------------------------------------|---|
| PM-emissie (g/kW.h) | |
| CO - emissie (g/kW.h) | |
| HC+NO _x -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 ₂ 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

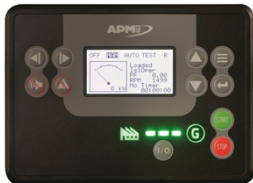
| | |
|--|-----|
| Warmte, afgevoerd naar de uitlaat (kW) | 513 |
| Uitgestraalde warmte (kW) | 50 |
| Warmte afgegeven aan het water HT (kW) | 250 |

INLAATLUCHT

| | |
|--|--------|
| Max toegelaten tegendruk (mm H ₂ O) | 510 |
| Debiet verbrandingslucht (L/s) | 818,33 |

| | | | |
|---|--------------------------|--|---------|
| Ref. Alternator | KH03450T | Nominaal continu vermogen 40°C (kVA) | 930 |
| Aantal fasen | Driefasen | Hulpvermogen 27°C (kVA) | 1016 |
| Arbeids factor (cos Phi) | 0,80 | Rendement bij 100% lading (%) | 95,40 |
| Hoogte (m) | 0 à 1000 | Luchtdebiet (m3/s) | 1,50 |
| Oversnelheid (rpm) | 2250 | Kortsluitstroomvermindering (Kcc) | 0,33 |
| Aantal polen | 4 | Onverzadigde longitudinale synchrone r. (Xd) (%) | 431 |
| Kortsluitbestendigheid bij 3 In gedurende 10s | Ja | Onverzadigde synchrone transversale r. (Xq) (%) | 177,50 |
| Isolatieklasse | H | Open circuit tudsconstante (T'do) (ms) | 8300 |
| Temperatuurklasse (H/125°) in continu 40°C | H / 125°K | Verzadigde longitudinale transiente r. (X'd) (%) | 15,80 |
| Temperatuurklasse in hulp 27°C | H / 163°K | Kortscuit transienne tudsconstante (T'd) (ms) | 234 |
| Regeling AVR | Ja | Verzadigde subtransienne longitudinale r. (X''d) (%) | 7,50 |
| Harmonischen onbelast DHT (%) | 2,7 | TC subtransitoir (T''d) (ms) | 17 |
| Harmonischengraad belast DHT (%) | 2,0 | Subtransient verzadigd transversale as (X''q) (%) | 18,50 |
| Golfvorm: NEMA = TIF | <40 | TC subtransitoir (T''q) (ms) | 17 |
| Golfvorm: CEI = FHT | <2 | Onverzadigde homopolaire r. (Xo) (%) | 4,26 |
| Aantal lagers | | Verzadigde inverse r. (X2) (%) | 13 |
| Koppeling | Direct | Armature tijdsconstante (Ta) (ms) | 22 |
| Spanningsregeling regimetoestand (+/- %) | 0,50 | Excitatiestroom onbelast (io) (A) | 1,10 |
| Hersteltijd (20% spanningsval) | 200 | Excitatiestroom belast (ic) (A) | 4,10 |
| Beschermingsklasse | IP 23 | Excitatie spanning belast (uc) (V) | 43,30 |
| Technologie | Zonder borstel noch ring | 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 (%) | 100 |

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 storings: 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