



## R50C5

Type motor	KDI2504TCR-EU5
Ref. Alternator	KH00810T
Type omkasting	M3128
Prestatieklasse	G3

### ALGEMENE GEGEVENS

Frequentie	50 Hz
Spanning (V)	400/230
Standaard Stuurpaneel	APM403

Spanninge n	ESP		PRP		Noodstroom
	kWe	kVA	kWe	kVA	
400/230	40	50	36	45	72

### BESCHRIJVING

- ➔ Motor Stage V
- ➔ Vierpolige schakelaar
- ➔ Aansluitklemmen type huur
- ➔ Dubbelwandig chassis, grote autonomie
- ➔ Vorkdoorlaat met beschermbuffer
- ➔ Differentiaalbeveiliging en aardingspaal
- ➔ Voorverwarming inlaatlucht
- ➔ Accu-onderbreker
- ➔ Pomp olieversing
- ➔ Heavy duty luchtfilter met vervangbaar patroon
- ➔ Bezinkselfilter
- ➔ Beschermingsrooster warme delen (CE-norm)
- ➔ Toegangsdeur radiator

### AFMETINGEN MET KLEINE TANK

Lengte (mm)	2545
Breedte (mm)	1150
Hoogte (mm)	1824
Netto gewicht (kg)	1550
Inhoud van het reservoir (L)	390

### GELUIDSNIVEAU

Geluidsdruk niveau @1m dB(A) 50Hz (75% PRP) (Bijbehorende onnauwkeurigheid)	77 (0,10)
Geluidsdruk niveau @7m dB(A) 50Hz (75% PRP) (Bijbehorende onnauwkeurigheid)	67
Gegarandeerd geluidsvermogensniveau (Lwa) 50Hz (75% PRP)	96

### 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.

### GEbruIKSVoORWAARDEN

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 geluidsdrumniveaus 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.

## R50C5

### EIGENSCHAPPEN MOTOR

#### ALGEMENE GEGEVENS VAN DE MOTOR

Motormerk	KOHLER KDI
Type motor	KDI2504TCR-EU5
Merk motor	Turbo
Indeling van de cilinders	L
Aantal cilinders	4
Cilinderinhoud (l)	2,48
Type aanzuiging	
Boring (mm) x Slag (mm)	88 x 102
Compressieverhouding	17.4 : 1
Toerental (RPM)	1500
Snelheid zuigers (m/s)	5,10
ESP-vermogen (kW)	47,10
Regelingsklasse (%)	< 5%
BMEP @ PRP 50 Hz (bar)	13,80
Soort regeling	Elektronisch

#### KOELSYSTEEM

Inhoud motor en radiator (l)	12
Vermogen ventilator (kW)	2
Luchtdebiet ventilator Dp=0 (m <sup>3</sup> /s)	
Tegendruk beschikbaar op lucht (mm H <sub>2</sub> O)	20
Koelvloeistof	Glycol-Ethylene

#### EMISSIES

PM-emissie (g/kW.h)	0,02
CO - emissie (g/kW.h)	5
HC+NO <sub>x</sub> -emissie (g/kW.h)	4,70
HC-emissie (g/kW.h)	

#### UITLAAT

Temperatuur uitlaatgassen @ ESP 50Hz (°C)	600
Debiet uitlaatgas @ ESP 50Hz (l/s)	136
Tegendruk uitlaat (mm H <sub>2</sub> O)	764

#### BRANDSTOF

Verbruik 110% belast (l/h)	12,40
Verbruik 100% PRP belast (l/h)	11
Verbruik 75% belast PRP (l/h)	8,80
Verbruik 50% belast PRP (l/h)	5,80
Max. debiet brandstofpomp (l/h)	25

#### OLIE

Inhoud olie (l)	11,50
Minim. oliedruk (bar)	
Max. oliedruk (bar)	
Olieverbruik 100% ESP 50Hz (l/h)	0,01
Inhoud oliecarter (l)	

#### THERMISCHE BALANS

Warmte, afgevoerd naar de uitlaat (kW)	37
Uitgestraalde warmte (kW)	3
Warmte afgegeven aan het water HT (kW)	35

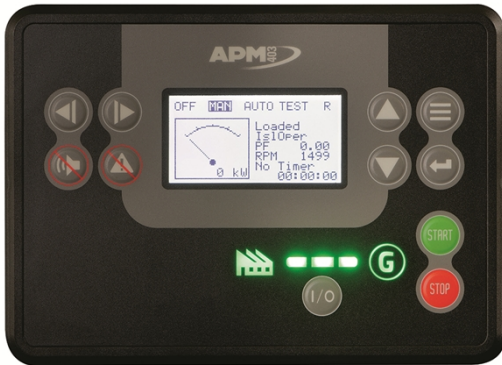
#### INLAATLUCHT

Max toegelaten tegendruk (mm H <sub>2</sub> O)	300
Debiet verbrandingslucht (l/s)	45

Ref. Alternator	KH00810T
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
Harmonischengraad belast DHT (%)	<4
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)	60
Hulpvermogen 27°C (kVA)	66
Rendement bij 100% lading (%)	90,30
Luchtdebiet (m3/s)	0,10
Kortsluitstroomvermindering (Kcc)	0,4360
Onverzadigde longitudinale synchrone r. (Xd) (%)	283
Onverzadigde synchrone transversale r. (Xq) (%)	144
Open circuit tudsconstante (T'do) (ms)	962
Verzadigde longitudinale transiente r. (X'd) (%)	14,70
Kortcircuit transiente tudsconstante (T'd) (ms)	50
Verzadigde subtransienne longitudinale r. (X''d) (%)	7,30
TC subtransitoir (T''d) (ms)	5
Subtransient verzadigd transversale as (X''q) (%)	10,50
TC subtransitoir (T''q) (ms)	5
Onverzadigde homopolaire r. (Xo) (%)	0,60
Verzadigde inverse r. (X2) (%)	8,93
Armature tijdsconstante (Ta) (ms)	8
Excitatiestroom onbelast (io) (A)	0,77
Excitatiestroom belast (ic) (A)	3,18
Excitatie spanning belast (uc) (V)	21,30
Start (Delta U = 20% perm. of 30% transient) (kVA)	119,61
Transiente spannings 4/4 belast-cos Phi 0,8 AR (%)	13
Verlies onbelast (W)	1119,51
Warmtedissipatie (kW)	5134,28
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

Standaardeigenschappen: 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