



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.

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 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.

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 ³ /s)	
Tegendruk beschikbaar op lucht (mm H ₂ O)	20
Koelvloeistof	Glycol-Ethylene

EMISSIES

PM-emissie (g/kW.h)	0,02
CO - emissie (g/kW.h)	5
HC+NO _x -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 ₂ 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

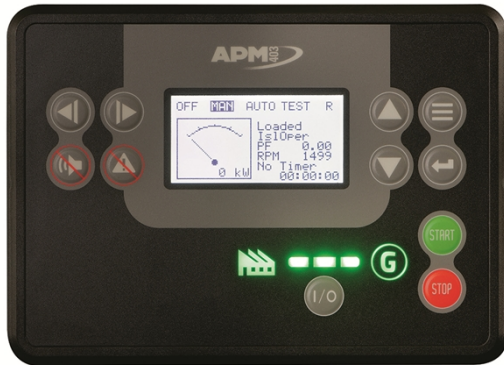
Warmte, afgevoerd naar de uitlaat (kW)	37
Uitgestraalde warmte (kW)	3
Warmte afgegeven aan het water HT (kW)	35

INLAATLUCHT

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

Ref. Alternator	KH00810T	Nominaal continu vermogen 40°C (kVA)	60
Aantal fasen	Driefasen	Hulpvermogen 27°C (kVA)	66
Arbeids factor (cos Phi)	0,80	Rendement bij 100% lading (%)	90,30
Hoogte (m)	0 à 1000	Luchtdebiet (m3/s)	0,10
Oversnelheid (rpm)	2250	Kortsluitstroomvermindering (Kcc)	0,4360
Aantal polen	4	Onverzadigde longitudinale synchrone r. (Xd) (%)	283
Kortsluitbestendigheid bij 3 In gedurende 10s	Ja	Onverzadigde synchrone transversale r. (Xq) (%)	144
Isolatieklasse	H	Open circuit tudsconstante (T'do) (ms)	962
Temperatuurklasse (H/125°) in continu 40°C	H / 125°K	Verzadigde longitudinale transiente r. (X'd) (%)	14,70
Temperatuurklasse in hulp 27°C	H / 163°K	Kortscuit transienne tudsconstante (T'd) (ms)	50
Regeling AVR	Ja	Verzadigde subtransienne longitudinale r. (X''d) (%)	7,30
Harmonischen onbelast DHT (%)	<2	TC subtransitoir (T''d) (ms)	5
Harmonischengraad belast DHT (%)	<4	Subtransient verzadigd transversale as (X''q) (%)	10,50
Golfvorm: NEMA = TIF	<50	TC subtransitoir (T''q) (ms)	5
Golfvorm: CEI = FHT	<2	Onverzadigde homopolaire r. (Xo) (%)	0,60
Aantal lagers		Verzadigde inverse r. (X2) (%)	8,93
Koppeling	Direct	Armature tijdsconstante (Ta) (ms)	8
Spanningsregeling regimetoestand (+/- %)	0,50	Excitatie stroom onbelast (io) (A)	0,77
Hersteltijd (20% spanningsval)	500	Excitatie stroom belast (ic) (A)	3,18
Beschermingsklasse	IP 23	Excitatie spanning belast (uc) (V)	21,30
Technologie	Zonder borstel noch ring	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