



R450RC

Type motor	TAD1344GE
Ref. Alternator	KH01741T
Type omkasting	M3228
Prestatieklasse	G3

ALGEMENE GEGEVENS

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

Spanning n	ESP		PRP		Noodstroom
	kWe	kVA	kWe	kVA	
400/230	352	440	320	400	635

BESCHRIJVING

- Vierpolige schakelaar
- Aansluitklemmen type huur
- Dubbelwandig chassis, grote autonomie
- Vorkdoorlaat met beschermbuffer
- Pakket stopcontacten 1x32A 400V - 1x16A MONO inbegrepen - 1xMONO SCHUCCO
- Accu-onderbreker
- Heavy duty luchtfilter met vervangbaar patroon
- Bezinkselfilter
- Pack Europese stopcontacten
- Elektronische regeling met toerentalaanpassing

AFMETINGEN MET KLEINE TANK

Lengte (mm)	5000
Breedte (mm)	1611
Hoogte (mm)	2600
Netto gewicht (kg)	5489
Inhoud van het reservoir (L)	1481

GELUIDSNIVEAU

Geluidsdruk niveau @1m dB(A) 50Hz (75% PRP) (Bijbehorende onnauwkeurigheid)	79 (0,70)
Geluidsdruk niveau @7m dB(A) 50Hz (75% PRP) (Bijbehorende onnauwkeurigheid)	69
Gegarandeerd geluidsvermogensniveau (Lwa) 50Hz (75% PRP)	99

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.

R450RC

EIGENSCHAPPEN MOTOR

ALGEMENE GEGEVENS VAN DE MOTOR

Motormerk	VOLVO
Type motor	TAD1344GE
Merk motor	Turbo
Indeling van de cilinders	L
Aantal cilinders	6
Cilinderinhoud (l)	12,78
Type aanzuiging	Aire/Aire
Boring (mm) x Slag (mm)	131 x 158
Compressieverhouding	18.1 : 1
Toerental (RPM)	1500
Snelheid zuigers (m/s)	7,90
ESP-vermogen (kW)	399
Regelingsklasse (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP 50 Hz (bar)	22,70
Soort regeling	Elektronisch

KOELSYSTEEM

Inhoud motor en radiator (L)	44
Vermogen ventilator (kW)	10
Luchtdebiet ventilator Dp=0 (m ³ /s)	7,90
Tegendruk beschikbaar op lucht (mm H ₂ O)	20
Koelvloeistof	Glycol-Ethylene

EMISSIES

PM-emissie (g/kW.h)	0,06
CO - emissie (g/kW.h)	0,45
HC+NO _x -emissie (g/kW.h)	5,88
HC-emissie (g/kW.h)	0,14

UITLAAT

Temperatuur uitlaatgassen @ ESP 50Hz (°C)	465
Debiet uitlaatgas @ ESP 50Hz (L/s)	1125
Tegendruk uitlaat (mm H ₂ O)	1000

BRANDSTOF

Verbruik 110% belast (L/h)	91,50
Verbruik 100% PRP belast (L/h)	82,80
Verbruik 75% belast PRP (L/h)	63,10
Verbruik 50% belast PRP (l/h)	42,70
Max. debiet brandstofpomp (L/h)	120

OLIE

Inhoud olie (l)	36
Minim. oliedruk (bar)	
Max. oliedruk (bar)	
Olieverbruik 100% ESP 50Hz (L/h)	0,04
Inhoud oliecarter (L)	30

THERMISCHE BALANS

Warmte, afgevoerd naar de uitlaat (kW)	266
Uitgestraalde warmte (kW)	15
Warmte afgegeven aan het water HT (kW)	155

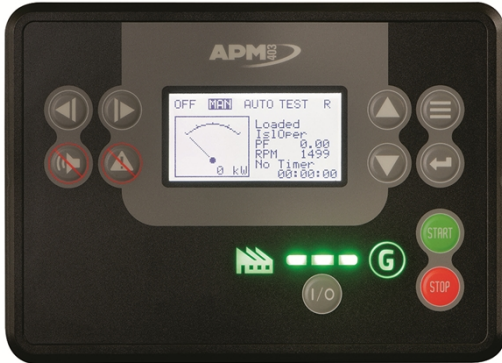
INLAATLUCHT

Max toegelaten tegendruk (mm H ₂ O)	510
Debiet verbrandingslucht (L/s)	467

Ref. Alternator	KH01741T
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 (%)	<2
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)	400
Hulpvermogen 27°C (kVA)	440
Rendement bij 100% lading (%)	93,10
Luchtdebiet (m3/s)	0,90
Kortsluitstroomvermindering (Kcc)	0,2940
Onverzadigde longitudinale synchrone r. (Xd) (%)	393
Onverzadigde synchrone transversale r. (Xq) (%)	200
Open circuit tudsconstante (T'do) (ms)	1771
Verzadigde longitudinale transiente r. (X'd) (%)	22,10
Kortscuit transienne tudsconstante (T'd) (ms)	100
Verzadigde subtransienne longitudinale r. (X''d) (%)	15,50
TC subtransitoir (T''d) (ms)	10
Subtransient verzadigd transversale as (X''q) (%)	20,90
TC subtransitoir (T''q) (ms)	10
Onverzadigde homopolaire r. (Xo) (%)	0,90
Verzadigde inverse r. (X2) (%)	18,26
Armature tijdsconstante (Ta) (ms)	15
Excitatie stroom onbelast (io) (A)	0,85
Excitatie stroom belast (ic) (A)	3,92
Excitatie spanning belast (uc) (V)	67,10
Start (Delta U = 20% perm. of 30% transient) (kVA)	571,36
Transiente spannings 4/4 belast-cos Phi 0,8 AR (%)	17
Verlies onbelast (W)	5158,09
Warmtedissipatie (kW)	23478,15
Max. onbalans (%)	70

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