



R450C3

Type motor	TAD1355GE
Ref. Alternator	KH01741T
Type omkasting	M3228
Prestatieklasse	G3

ALGEMENE GEGEVENS

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

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

BESCHRIJVING

- Motor Stage 3A
- Vierpolige schakelaar
- Aansluitklemmen type huur
- Dubbelwandig chassis, grote autonomie
- Vorkdoorlaat met beschermbuffer
- Regelbare differentiaalbescherming en aardingspaal
- Voorverwarming inlaatlucht
- Accu-onderbreker
- Pomp olieversing
- Heavy duty luchtfilter met vervangbaar patroon
- Bezinkselfilter
- Beschermingsrooster warme delen (CE-norm)
- Pakket stopcontacten 1x32A 400V - 1x16A MONO inbegrepen - 1xMONO SCHUCCO
- Elektronische regeling met toerentalaanpassing

AFMETINGEN MET KLEINE TANK

Lengte (mm)	5000
Breedte (mm)	1611
Hoogte (mm)	2600
Netto gewicht (kg)	5489,00
Inhoud van het reservoir (L)	1481,00

GELUIDSNIVEAU

Geluidsdruk niveau @1m dB(A) 50Hz (75% PRP) (Bijbehorende onnauwkeurigheid)	75 (0,70)
Geluidsdruk niveau @7m dB(A) 50Hz (75% PRP) (Bijbehorende onnauwkeurigheid)	65

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 geluidsrukniveaus 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.

R450C3

EIGENSCHAPPEN MOTOR

ALGEMENE GEGEVENS VAN DE MOTOR

Motormerk	VOLVO
Type motor	TAD1355GE
Merk motor	Turbo
Indeling van de cilinders	L
Aantal cilinders	6
Cilinderinhoud (l)	12,78
Type aanzuiging	Lucht/Lucht
Boring (mm) x Slag (mm)	131,00 x 158,0
Compressieverhouding	18.1 : 1
Toerental 50Hz (RPM)	1500
Snelheid zuigers (m/s)	7,90
ESP-vermogen (kW)	404,0
Regelingsklasse (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP (bar)	23,0
Soort regeling	Elektronisch

KOELSYSTEEM

Inhoud motor en radiator (l)	44,00
Vermogen ventilator (kW)	10,00
Luchtdebiet ventilator Dp=0 (m3/s)	6,50
Tegendruk beschikbaar op lucht (mm H2O)	25,00
Koelvloeistof	Glycol-Ethylene

EMISSIONS

PM-emissie 50Hz (g/kW.h)	0,1400
CO - emissie 50Hz (g/kW.h)	0,930
HC+NOx-emissie (g/kW.h)	3,610
HC-emissie 50Hz (g/kW.h)	0,100

UITLAAT

Temperatuur uitlaatgassen @ ESP (°C)	501
Debiet uitlaatgas @ ESP (l/s)	1017,0
Tegendruk uitlaat (mm H2O)	1000

BRANDSTOF

Verbruik 110% belast (l/h)	92,7
Verbruik 100% PRP belast (l/h)	83,4
Verbruik 75% belast PRP (l/h)	66,7
Verbruik 50% belast PRP (l/h)	48,2
Max. debiet brandstofpomp (l/h)	112,0

OLIE

Inhoud olie (l)	36,00
Minim. oliedruk (bar)	
Max. oliedruk (bar)	
Olieverbruik 100% ESP 50Hz (l/h)	0,040
Inhoud oliecarter (l)	30,00

THERMISCHE BALANS

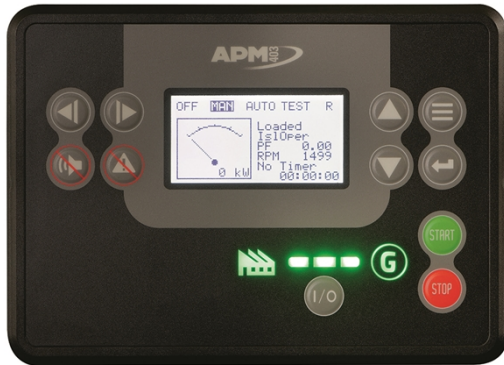
Warmte, afgevoerd naar de uitlaat (kW)	236
Uitgestraalde warmte (kW)	12,0
Warmte afgegeven aan het water HT (kW)	156

INLAATLUCHT

Max toegelaten tegendruk (mm H2O)	510
Debiet verbrandingslucht (l/s)	383,00

Ref. Alternator	KH01741T	Nominaal continu vermogen 40°C (kVA)	400,0
Aantal fasen	Driefasen	Hulpvermogen 27°C (kVA)	440,0
Arbeids factor (cos Phi)	0,8	Rendement bij 100% lading (%)	93,1
Hoogte (m)	0 à 1000	Luchtdebiet (m3/s)	0,900
Oversnelheid (rpm)	2250	Kortsluitstroomvermouding (Kcc)	0,294
Aantal polen	4	Onverzadigde longitudinale synchrone r. (Xd) (%)	393,0
Kortsluitbestendigheid bij 3 In gedurende 10s	Ja	Onverzadigde synchrone transversale r. (Xq) (%)	200,0
Isolatieklasse	H	Open circuit tudsconstante (T'do) (ms)	1771,00
Temperatuurklasse (H/125K) in continu 40°C	H / 125°K	Verzadigde longitudinale transiente r. (X'd) (%)	22,1
Temperatuurklasse (H/163K) in hulp 27°C	H / 163°K	Kortscuit transienne tudsconstante (T'd) (ms)	100,000
Regeling AVR	Ja	Verzadigde subtransienne longitudinale r. (X''d) (%)	15,5
Harmonischen onbelast DHT (%)	<2	TC subtransitoir (T''d) (ms)	10,000
Harmonischengraad belast DHT (%)	<2	Subtransient verzadigd transversale as (X''q) (%)	20,90
Golfvorm: NEMA = TIF	<50	TC subtransitoir (T''q) (ms)	10,0
Golfvorm: CEI = FHT	<2	Onverzadigde homopolaire r. (Xo) (%)	0,90
Aantal lagers		Verzadigde inverse r. (X2) (%)	18,26
Koppeling	Direct	Armature tijdsconstante (Ta) (ms)	15,000
Spanningsregeling regimetoestand (+/- %)	0,50	Excitatiestroom onbelast (io) (A)	0,85
Hersteltijd (20% spanningsval)	500	Excitatiestroom belast (ic) (A)	3,92
Beschermingsklasse	IP 23	Excitatie spanning belast (uc) (V)	67,1
Technologie	Zonder borstel noch ring	Start (Delta U = 20% perm. of 30% transient) (kVA)	571,36
		Transiente spannings 4/4 belast-cos Phi 0,8 AR (%)	17,00
		Verlies onbelast (W)	5158,09
		Warmtedissipatie (kW)	23,48
		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

Alarmen en storingen: Oliedruk, watertemperatuur, oversnelheid, niet starten, min/max alternator, noodstopknop.

Parameters motor: Oliepeil, urenteller, accu spanning.

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