



BESCHRIJVING

- Vierpolige schakelaar
- Aansluitklemmen type huur
- Dubbelwandig chassis, grote autonomie
- Vorkdoorlaat met beschermbuffer
- Voorverwarming inlaatlucht
- Accu-onderbreker
- Heavy duty luchtfilter met vervangbaar patroon
- Toegangsdeur radiator

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 geluidsdrukkniveaus 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.

R22RC

Type motor	S4Q2-SD
Ref. Alternator	KH00440T
Type omkasting	M3126
Prestatieklasse	G2

ALGEMENE GEGEVENS

Frequentie	50 Hz
Spanning (V)	400/230
Standaard Stuurpaneel	APM303
Optioneel stuurpaneel	APM403

Spanninge n	ESP kWe	kVA	PRP kWe	kVA	Noodstroom
400/230	17,6	22	16	20	32

AFMETINGEN MET KLEINE TANK

Lengte (mm)	1850
Breedte (mm)	901
Hoogte (mm)	1355
Netto gewicht (kg)	794,00
Inhoud van het reservoir (L)	153,00

GELUIDSNIVEAU

Geluidsdrukkniveau @1m dB(A) 50Hz (75% PRP) (Bijbehorende onnauwkeurigheid)	76 (0,70)
Geluidsdrukkniveau @7m dB(A) 50Hz (75% PRP) (Bijbehorende onnauwkeurigheid)	63

R22RC

EIGENSCHAPPEN MOTOR

ALGEMENE GEGEVENS VAN DE MOTOR

Motormerk	mitsubishi
Type motor	S4Q2-SD
Merk motor	Atmo
Indeling van de cilinders	L
Aantal cilinders	4
Cilinderinhoud (l)	2,51
Type aanzuiging	
Boring (mm) x Slag (mm)	88,00 x 103,0
Compressieverhouding	22 : 1
Toerental 50Hz (RPM)	1500
Snelheid zuigers (m/s)	5,15
ESP-vermogen (kW)	22,6
Regelingsklasse (%)	+/- 2.5%
BMEP @ PRP (bar)	6,6
Soort regeling	Mechanisch

KOELSYSTEEM

Inhoud motor en radiator (l)	8,10
Vermogen ventilator (kW)	0,70
Luchtdebiet ventilator Dp=0 (m3/s)	0,80
Tegendruk beschikbaar op lucht (mm H2O)	10,00
Koelvloeistof	Glycol-Ethylene

EMISSIONS

PM-emissie (mg/Nm3) 5% O2	120
CO-emissie (mg/Nm3) 5% O2	290
HC+NOx-emissie (g/kW.h)	0,000
HC-emissie (mg/Nm3) 5% O2	30

UITLAAT

Temperatuur uitlaatgassen @ ESP (°C)	600
Debiet uitlaatgas @ ESP (l/s)	74,0
Tegendruk uitlaat (mm H2O)	680

BRANDSTOF

Verbruik 110% belast (l/h)	0,0
Verbruik 100% PRP belast (l/h)	6,2
Verbruik 75% belast PRP (l/h)	4,7
Verbruik 50% belast PRP (l/h)	3,4
Max. debiet brandstofpomp (l/h)	36,0

OLIE

Inhoud olie (l)	6,50
Minim. oliedruk (bar)	1,0
Max. oliedruk (bar)	5,0
Olieverbruik 100% ESP 50Hz (l/h)	0,060
Inhoud oliecarter (l)	5,50

THERMISCHE BALANS

Warmte, afgevoerd naar de uitlaat (kW)	21
Uitgestraalde warmte (kW)	3,0
Warmte afgegeven aan het water HT (kW)	19

INLAATLUCHT

Max toegelaten tegendruk (mm H2O)	200
Debiet verbrandingslucht (l/s)	29,00

Ref. Alternator	KH00440T	Nominaal continu vermogen 40°C (kVA)	20,0
Aantal fasen	Driefasen	Hulpvermogen 27°C (kVA)	22,0
Arbeids factor (cos Phi)	0,8	Rendement bij 100% lading (%)	87,1
Hoogte (m)	0 à 1000	Luchtdebiet (m3/s)	0,060
Oversnelheid (rpm)	2250	Kortsluitstroomvermouding (Kcc)	0,608
Aantal polen	4	Onverzadigde longitudinale synchrone r. (Xd) (%)	193,0
Kortsluitbestendigheid bij 3 In gedurende 10s	Ja	Onverzadigde synchrone transversale r. (Xq) (%)	98,0
Isolatieklasse	H	Open circuit tudsconstante (T'do) (ms)	926,00
Temperatuurklasse (H/125K) in continu 40°C	H / 125°K	Verzadigde longitudinale transiente r. (X'd) (%)	15,4
Temperatuurklasse (H/163K) in hulp 27°C	H / 163°K	Kortscuit transienne tudsconstante (T'd) (ms)	74,000
Regeling AVR	Ja	Verzadigde subtransienne longitudinale r. (X''d) (%)	7,7
Harmonischen onbelast DHT (%)	<3.5	TC subtransitoir (T''d) (ms)	7,000
Harmonischengraad belast DHT (%)	<5	Subtransient verzadigd transversale as (X''q) (%)	16,20
Golfvorm: NEMA = TIF	<50	TC subtransitoir (T''q) (ms)	7,0
Golfvorm: CEI = FHT	<2	Onverzadigde homopolaire r. (Xo) (%)	0,60
Aantal lagers		Verzadigde inverse r. (X2) (%)	12,01
Koppeling	Direct	Armature tijdsconstante (Ta) (ms)	11,000
Spanningsregeling regimetoestand (+/- %)	0,50	Excitatiestroom onbelast (io) (A)	0,98
Hersteltijd (20% spanningsval)	500	Excitatiestroom belast (ic) (A)	2,66
Beschermingsklasse	IP 23	Excitatie spanning belast (uc) (V)	17,0
Technologie	Zonder borstel noch ring	Start (Delta U = 20% perm. of 30% transient) (kVA)	61,37
		Transiente spannings 4/4 belast-cos Phi 0,8 AR (%)	11,00
		Verlies onbelast (W)	644,97
		Warmtedissipatie (kW)	2,35
		Max. onbalans (%)	8

APM303, de essentie van eenvoud



De APM303 is een veelzijdige kast die een handbediende of automatische werking mogelijk maakt. Via het intuïtieve lcd-scherm ziet u alle basisinformatie die u nodig hebt voor het eenvoudig en betrouwbaar regelen en voor het bewaken van uw stroomaggregaat. Hij biedt de volgende functionaliteiten:

Metingen:

Enkelvoudige en samengestelde spanningen, actieve vermogensstromen, schijnbare vermogens, cosinus phi, energieteller kW/u

Brandstofpeil, oliedruk, koelvloeistoftemperatuur

Supervisie :

Communicatie Modbus RTU op RS485

Rapporten:

2 configureerbare rapporten

Beschermingen:

Overtoeren, oliedruk

Koelvloeistoftemperatuur

Minimum en maximum spanningen

Minimum en maximum frequenties

Maximum stroom

Maximum actief vermogen

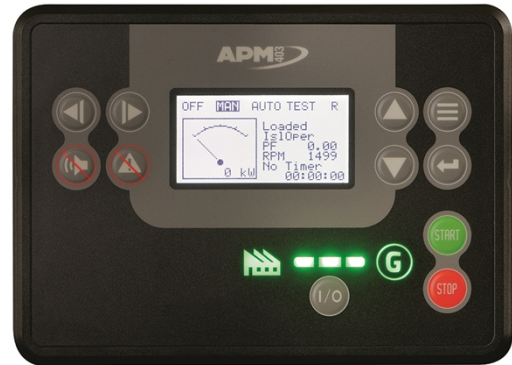
Draairichting van de fasen

Traceerbaarheid:

Stapel van 12 gebeurtenissen in het geheugen

Raadpleeg voor meer informatie het technische gegevensblad van de APM303.

APM403, eenvoudige sturing van het stroomaggregaat en de energiec centrale



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 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