



BESCHRIJVING

- ➔ Vierpolige schakelaar
- ➔ Aansluitklemmen type huur
- ➔ Dubbelwandig chassis, grote autonomie
- ➔ Vorkdoorlaat met beschermbuffer
- ➔ Accu-onderbreker
- ➔ Heavy duty luchtfilter met vervangbaar patroon
- ➔ Toegangsdeur radiator
- ➔ Elektronische regeling met toerentalaanpassing

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 geluidsdruk niveaus 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.

R110RC

Type motor	4045HF120
Ref. Alternator	KH00911T
Type omkasting	M3129
Prestatieklasse	G3

ALGEMENE GEGEVENS

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

Spanning n	ESP		PRP		Noodstroom
	kWe	kVA	kWe	kVA	
400/230	88	110	80	100	159

AFMETINGEN MET GROTE TANK

Lengte (mm)	2860
Breedte (mm)	1191
Hoogte (mm)	2000
Netto gewicht (kg)	2087
Inhoud van het reservoir (L)	527

AFMETINGEN MET KLEINE TANK

Lengte (mm)	2860
Breedte (mm)	1191
Hoogte (mm)	1850
Netto gewicht (kg)	1810
Inhoud van het reservoir (L)	209

GELUIDSNIVEAU

Geluidsdruk niveau @1m dB(A) 50Hz (75% PRP) (Bijbehorende onnauwkeurigheid)	76 (0,70)
Geluidsdruk niveau @7m dB(A) 50Hz (75% PRP) (Bijbehorende onnauwkeurigheid)	65
Gegarandeerd geluidsvermogensniveau (Lwa) 50Hz (75% PRP)	94

R110RC

EIGENSCHAPPEN MOTOR

ALGEMENE GEGEVENS VAN DE MOTOR

Motormerk	JOHN DEERE
Type motor	4045HF120
Merk motor	Turbo
Indeling van de cilinders	L
Aantal cilinders	4
Cilinderinhoud (l)	4,48
Type aanzuiging	Aire/Aire
Boring (mm) x Slag (mm)	106 x 127
Compressieverhouding	17 : 1
Toerental (RPM)	1500
Snelheid zuigers (m/s)	6,35
ESP-vermogen (kW)	102
Regelingsklasse (%)	+/- 2.5%
BMEP @ PRP 50 Hz (bar)	16,50
Soort regeling	Mechanisch

KOELSYSTEEM

Inhoud motor en radiator (L)	20,20
Vermogen ventilator (kW)	2,50
Luchtdebiet ventilator Dp=0 (m ³ /s)	3,70
Tegendruk beschikbaar op lucht (mm H ₂ O)	20
Koelvloeistof	Glycol-Ethylene

EMISSIES

PM-emissie (mg/Nm ³) 5% O ₂	100
CO-emissie (mg/Nm ³) 5% O ₂	310
HC+NO _x -emissie (g/kW.h)	0
HC-emissie (mg/Nm ³) 5% O ₂	26

UITLAAT

Temperatuur uitlaatgassen @ ESP 50Hz (°C)	545
Debiet uitlaatgas @ ESP 50Hz (L/s)	283
Tegendruk uitlaat (mm H ₂ O)	750

BRANDSTOF

Verbruik 110% belast (L/h)	30
Verbruik 100% PRP belast (L/h)	27,60
Verbruik 75% belast PRP (L/h)	19,80
Verbruik 50% belast PRP (l/h)	13,50
Max. debiet brandstofpomp (L/h)	108

OLIE

Inhoud olie (l)	13,50
Minim. oliedruk (bar)	1
Max. oliedruk (bar)	5
Olieverbruik 100% ESP 50Hz (L/h)	0,02
Inhoud oliecarter (L)	12,50

THERMISCHE BALANS

Warmte, afgevoerd naar de uitlaat (kW)	64
Uitgestraalde warmte (kW)	11
Warmte afgegeven aan het water HT (kW)	36

INLAATLUCHT

Max toegelaten tegendruk (mm H ₂ O)	625
Debiet verbrandingslucht (L/s)	106

Ref. Alternator	KH00911T
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 (%)	<5
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)	100
Hulpvermogen 27°C (kVA)	110
Rendement bij 100% lading (%)	92
Luchtdebiet (m3/s)	0,25
Kortsluitstroomvermindering (Kcc)	0,55
Onverzadigde longitudinale synchrone r. (Xd) (%)	287
Onverzadigde synchrone transversale r. (Xq) (%)	146
Open circuit tudsconstante (T'do) (ms)	2211
Verzadigde longitudinale transiente r. (X'd) (%)	12,90
Kortscuit transienne tudsconstante (T'd) (ms)	100
Verzadigde subtransienne longitudinale r. (X''d) (%)	7,70
TC subtransitoir (T''d) (ms)	10
Subtransient verzadigd transversale as (X''q) (%)	16,10
TC subtransitoir (T''q) (ms)	10
Onverzadigde homopolaire r. (Xo) (%)	0,50
Verzadigde inverse r. (X2) (%)	11,95
Armature tijdsconstante (Ta) (ms)	15
Excitatie stroom onbelast (io) (A)	0,94
Excitatie stroom belast (ic) (A)	2,98
Excitatie spanning belast (uc) (V)	23,20
Start (Delta U = 20% perm. of 30% transient) (kVA)	333,49
Transiente spannings 4/4 belast-cos Phi 0,8 AR (%)	11
Verlies onbelast (W)	2396,28
Warmtedissipatie (kW)	6934,66
Max. onbalans (%)	100

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

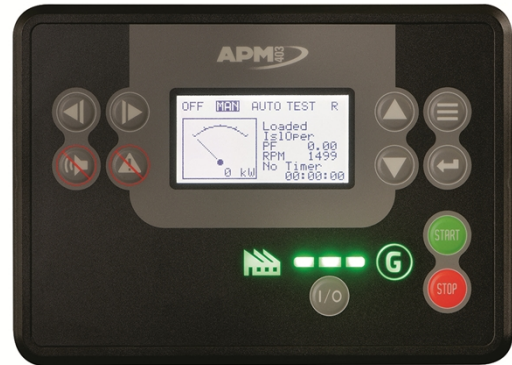
Draairichting van de fasen

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

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