



R110C3

Type motor	4045HFS87
Ref. Alternator	AT00911T
Type omkasting	M3129
Prestatieklasse	G3

ALGEMENE GEGEVENS

Frequentie	50
Spanning (V)	400/230
Max. ESP-vermogen (kVA)	110
Max. ESP-vermogen (kWe)	88
Max. PRP-vermogen (kVA)	100
Max. vermogen PRP (kWe)	80
Stroom (A)	159
Standaard Stuurpaneel	APM303
Optioneel stuurpaneel	TELYS

AFMETINGEN MET GROTE TANK

Lengte (mm)	2860
Breedte (mm)	1191
Hoogte (mm)	2000
Netto gewicht (kg)	2087
Inhoud van het reservoir (L)	527
Autonomie bij 75% lading (h)	0
Autonomie bij 50% lading (h)	0

AFMETINGEN MET KLEINE TANK

Lengte (mm)	2860
Breedte (mm)	1191
Hoogte (mm)	1850
Netto gewicht (kg)	1850
Inhoud van het reservoir (L)	209
Autonomie bij 75% lading (h)	0
Autonomie bij 50% lading (h)	0

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)
- 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.

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 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.

GELUIDSNIVEAU

Geluidsdruk niveau @1m dB(A) (Bijbehorende onnauwkeurigheid)	76 (0,47)
Geluidsdruk niveau @7m dB(A) (Bijbehorende onnauwkeurigheid)	65
Gegarandeerd geluidsvermogensniveau (Lwa)	94



R110C3

EIGENSCHAPPEN MOTOR

ALGEMENE GEGEVENS VAN DE MOTOR

Motorgamma	JOHN DEERE
Type motor	4045HFS87
Merk motor	Turbo
Indeling van de cilinders	L
Aantal cilinders	4
Cilinderinhoud (l)	4,48
Type aanzuiging	Aire/Aire DC
Boring (mm) x Slag (mm)	106 x 127
Compressieverhouding	19 : 1
Toerental (RPM)	1500
Snelheid zuigers (m/s)	6,40
ESP-vermogen (kW)	103
Regelingsklasse (%)	+/- 0.5%
BMEP (bar)	16,78
Soort regeling	Elektronisch

KOELSYSTEEM

Inhoud motor en radiator (L)	0
Max. watertemperatuur (C°)	110
Temperatuur water aan de uitgang (C°)	
Vermogen ventilator (kW)	4
Luchtdebiet ventilator Dp=0 (m3/s)	3,20
Tegendruk beschikbaar op lucht (mm H2O)	25
Koelvloeistof	Glycol-Ethylene
Thermostaat HT (°C)	82-95

EMISSIES

PM-emissie (g/kW.h)	0,17
CO - emissie (g/kW.h)	1,29
HC+NOx-emissie (g/kW.h)	3,54
HC-emissie (g/kW.h)	0,15

UITLAAT

Temperatuur uitlaatgassen @ ESP 50Hz (°C)	502
Debiet uitlaatgas @ ESP 50Hz (L/s)	318
Tegendruk uitlaat (mm H2O)	765

BRANDSTOF

Verbruik 110% belast (L/h)	26,90
Verbruik 100% belast (L/h)	24,40
Verbruik 75% belast (L/h)	19,60
Verbruik 50% belast (L/h)	14,10
Max. debiet brandstofpomp (L/h)	

OLIE

Inhoud olie (l)	14,70
Minim. oliedruk (bar)	1,05
Max. oliedruk (bar)	4
Olieverbruik 100% belast (L/h)	0,06
Inhoud oliecarter (L)	0

THERMISCHE BALANS

Warmte, afgevoerd naar de uitlaat (kW)	69
Uitgestraalde warmte (kW)	10
Warmte afgegeven aan het water HT (kW)	47

INLAATLUCHT

Max toegelaten tegendruk (mm H2O)	637
Debiet verbrandingslucht (L/s)	127



R110C3

EIGENSCHAPPEN ALTERNATOR

Ref. Alternator	AT00911T
Aantal fasen	Driefasen
Arbeids factor (cos Phi)	0,80
Hoogte (m)	0 - 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 (%)	<3
Harmonischengraad belast DHT (%)	<5
Golfvorm: NEMA = TIF	<50
Golfvorm: CEI = FHT	<2
Aantal lagers	1
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 (%)	92,10
Luchtdebiet (m3/s)	0,25
Kortsluitstroomvermindering (Kcc)	0,5410
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) (%)	0,30
Verzadigde inverse r. (X2) (%)	11,95
Armature tijdsconstante (Ta) (ms)	15
Excitatiestroom onbelast (io) (A)	0,92
Excitatiestroom belast (ic) (A)	2,93
Excitatie spanning belast (uc) (V)	22,90
Start (Delta U = 20% perm. of 50% transient) (kVA)	244,53
Transiente spannings 4/4 belast-cos Phi 0,8 AR (%)	9
Verlies onbelast (W)	2316,80
Warmtedissipatie (kW)	6837,93
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.

TELYS, ergonomisch en gebruiksvriendelijk



De bijzonder veelzijdige TELYS-kast is compleet uitgerust maar blijft toch zeer toegankelijk dankzij de sterk geoptimaliseerde ergonomie en gebruiksvriendelijkheid. Met een groot display, knoppen en een scrollwielje, kan hij