R80URC

Type motor	4045TF220
Ref. Alternator	KH00751T
Type omkasting	M3129
Prestatieklasse	G3



ALGEMENE GEGEVENS

Frequentie	60 Hz
Spanning (V)	480/277
Standaard Stuurpaneel	APM303
Optioneel stuurpaneel	APM403

Spanningen	ESP		PRP		Noodstroom
	kWe	kVA	kWe	kVA	
480/277	80	100	73	91	120
220/127	80	100	73	91	262
208/120	76	95	69	86	264
380/220	69	86	62	78	131

BESCHRIJVING

- Aansluitklemmen type huur
- Dubbelwandig chassis, grote autonomie
- Vorkdoorlaat met beschermbuffer
- Accu-onderbreker
- Heavy duty luchtfilter met vervangbaar patroon

AFMETINGEN MET GROTE TANK

Lengte (mm)	2860
Breedte (mm)	1191
Hoogte (mm)	1995
Netto gewicht (kg)	2075,00
Inhoud van het reservoir (L)	527,00

AFMETINGEN MET KLEINE TANK

Lengte (mm)	2860
Breedte (mm)	1191
Hoogte (mm)	1851
Netto gewicht (kg)	1793,00
Inhoud van het reservoir (L)	209,00

GELUIDSNIVEAU

Geluidsdrukniveau @1m dB(A) 60Hz (100% PRP) (Bijbehorende onnauwkeurigheid)	80 (0,70)
Geluidsdrukniveau @7m dB(A) 60Hz (100% PRP) (Bijbehorende onnauwkeurigheid)	70

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 geluidsdrukniveaus 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.

Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend - In het streven naar continue verbetering van de producten, behoudt SDMO Industries zich het recht voor in dit document genoemde karakteristieken te wijzigen zonder opgave vooraf. *ISO 8528.

R80URC

EIGENSCHAPPEN MOTOR

ALGEMENE GEGEVENS VAN DE MOTOR

Motormerk	JOHN DEERE
Type motor	4045TF220
Merk motor	Turbo
Indeling van de cilinders	L
Aantal cilinders	4
Cilinderinhoud (l)	4,48
Type aanzuiging	
Boring (mm) x Slag (mm)	106,00 x 127,0
Compressieverhouding	17 : 1
Snelheid (RPM)	1800
Snelheid zuigers 60Hz (m/s)	7,62
ESP-vermogen 60Hz (kW)	93,0
Regelingsklasse (%)	+/- 2.5%
BMEP @ PRP 60Hz (bar)	12,6
Soort regeling	Mechanisch

KOELSYSTEEM

Inhoud motor en radiator (l)	23,60
Vermogen ventilator (kW)	4,30
Debiet luchtventilator Dp=0 (m3/s)	3,71
Beschikbare tegendruk op lucht (mm H2O)	20,00
Koelvloeistof	Glycol-Ethylene

EMISSIES

PM-emissie 60Hz (g/kW.h)	
CO - emissie 60Hz (g/kW.h)	
HC+NOx-emissie (g/kW.h)	0,000
HC-emissie 60Hz (g/kW.h)	

UITLAAT

Temperatuur uitlaatgas @ ESP 60Hz (°C)	530
Debiet uitlaatgas @ ESP 60Hz (l/s)	280,00
Tegendruk uitlaat (mm H2O)	750

BRANDSTOF

Verbruik brandstof 100% ESP 60Hz (l/h)	23,0
Verbruik 100% belasting PRP 60Hz (l/h)	21,0
Verbruik 75% belasting PRP 60Hz (l/h)	16,0
Verbruik 50% belasting PRP 60Hz (l/h)	11,5
Max. debiet brandstofpomp 60Hz (l/h)	112,0

OLIE

Inhoud olie (l)	13,50
Minim. oliedruk (bar)	1,0
Max. oliedruk (bar)	5,0
Verbruik olie 100% ESP 60Hz (l/h)	0,020
Inhoud oliecarter (l)	12,50

THERMISCHE BALANS

Warmte, afgevoerd naar de uitlaat (kW)	69
Uitgestraalde warmte (kW)	10,0
Warmte afgevoerd naar het water HT (kW)	46

INLAATLUCHT

Max tegendruk toelating (mm H2O)	625
Debiet verbrandingslucht (l/s)	115,00

Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend - In het streven naar continue verbetering van de producten, behoudt SDMO Industries zich het recht voor in dit document genoemde karakteristieken te wijzigen zonder opgave vooraf. *ISO 8528.

R80URC

EIGENSCHAPPEN ALTERNATOR

Ref. Alternator	KH00751T
Aantal fasen	Driefasen
Arbeids factor (cos Phi)	0,8
Hoogte (m)	0 à 1000
Oversnelheid (rpm)	2250
Aantal polen	4
Kortsluitbestendigheid bij 3 In gedurende 10s	Ja
Isolatieklasse	H
Temperaturklasse (H/125K) in continu 40°C	H / 125°K
Temperaturklasse (H/163K) 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)	100,0
Hulpvermogen 27°C (kVA)	110,0
Rendement bij 100% lading (%)	91,9
Luchtdebiet (m3/s)	0,300
Kortsluitstroomvermouding (Kcc)	0,570
Onverzadigde longitudinale synchrone r. (Xd) (%)	284,0
Onverzadigde synchrone transversale r. (Xq) (%)	145,0
Open circuit tudsconstante (T'do) (ms)	2308,00
Verzadigde longitudinale transiente r. (X'd) (%)	12,3
Kortscuit transienne tudsconstante (T'd) (ms)	100,000
Verzadigde subtransienne longitudinale r. (X"d) (%)	7,3
TC subtransitoir (T"d) (ms)	10,000
Subtransient verzadigd transversale as (X"q) (%)	15,70
TC subtransitoir (T"q) (ms)	10,0
Onverzadigde homopolaire r. (Xo) (%)	0,50
Verzadigde inverse r. (X2) (%)	11,59
Armature tijdsconstante (Ta) (ms)	15,000
Excitatiestroom onbelast (io) (A)	0,97
Excitatiestroom belast (ic) (A)	2,98
Excitatiespanning belast (uc) (V)	20,8
Start (Delta U = 20% perm. of 30% transient) (kVA)	265,95
Transiente spannings 4/4 belast-cos Phi 0,8 AR (%)	13,00
Verlies onbelast (W)	3188,43
Warmtedissipatie (kW)	7,05
Max. onbalans (%)	8

Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend - In het streven naar continue verbetering van de producten, behoudt SDMO Industries zich het recht voor in dit document genoemde karakteristieken te wijzigen zonder opgave vooraf. *ISO 8528.

R80URC

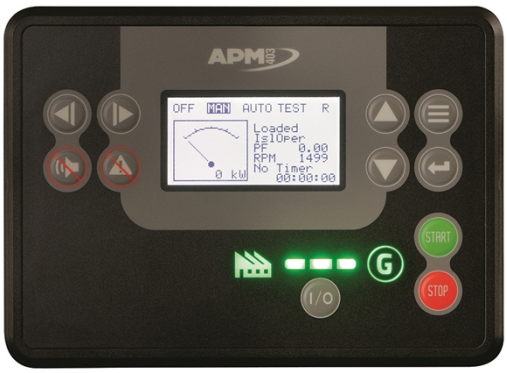
STUURPANEEL

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 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

Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend - In het streven naar continue verbetering van de producten, behoudt SDMO Industries zich het recht voor in dit document genoemde karakteristieken te wijzigen zonder opgave vooraf. *ISO 8528.