R16CC



Type motor	S4L2-SD
Ref. Alternator	KH00351T
Type omkasting	M3126
Prestatieklasse	G2

ALGEMENE GEGEVENS

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

Spanningen	ESP		PRP		Noodstroom
	kWe	kVA	kWe	kVA	
400/230	12,8	16	11,6	14,5	23

BESCHRIJVING

- Vierpolige schakelaar
- Aansluitklemmen type huur
- Dubbelwandig chassis, grote autonomie
- Vorkdoorlaat met beschermbuffer
- Differentiaalbeveiliging en aardingspaal
- Voorverwarming inlaatlucht
- Accu-onderbreker
- Pomp olieverversing
- Heavy duty luchtfilter met vervangbaar patroon
- Bezinkselfilter
- Beschermingsrooster warme delen (CE-norm)
- Toegangsdeur radiator

AFMETINGEN MET KLEINE TANK

Lengte (mm)	1850
Breedte (mm)	901
Hoogte (mm)	1355
Netto gewicht (kg)	735,00
Inhoud van het reservoir (L)	153,00

GELUIDSNIVEAU

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

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.

R16CC

EIGENSCHAPPEN MOTOR

ALGEMENE GEGEVENS VAN DE MOTOR

Motormerk	MITSUBISHI
Type motor	S4L2-SD
Merk motor	Atmo
Indeling van de cilinders	L
Aantal cilinders	4
Cilinderinhoud (l)	1,76
Type aanzuiging	
Boring (mm) x Slag (mm)	78,00 x 92,0
Compressieverhouding	22 : 1
Toerental 50Hz (RPM)	1500
Snelheid zuigers (m/s)	4,60
ESP-vermogen (kW)	15,8
Regelingsklasse (%)	+/- 2.5%
BMEP @ PRP (bar)	6,6
Soort regeling	Mechanisch

KOELSYSTEEM

Inhoud motor en radiator (l)	4,90
Vermogen ventilator (kW)	0,70
Luchtdebiet ventilator Dp=0 (m3/s)	0,80
Tegendruk beschikbaar op lucht (mm H2O)	10,00
Koelvloeistof	Glycol-Ethylene

EMISSIES

PM-emissie (mg/Nm3) 5% O2	100
CO-emissie (mg/Nm3) 5% O2	120
HC+NOx-emissie (g/kW.h)	0,000
HC-emissie (mg/Nm3) 5% O2	40

UITLAAT

Temperatuur uitlaatgassen @ ESP (°C)	410
Debiet uitlaatgas @ ESP (l/s)	48,7
Tegendruk uitlaat (mm H2O)	700

BRANDSTOF

Verbruik 110% belast (l/h)	4,7
Verbruik 100% PRP belast (l/h)	4,4
Verbruik 75% belast PRP (l/h)	3,4
Verbruik 50% belast PRP (l/h)	2,6
Max. debiet brandstofpomp (l/h)	18,0

OLIE

Inhoud olie (l)	5,90
Minim. oliedruk (bar)	1,0
Max. oliedruk (bar)	4,0
Olieverbruik 100% ESP 50Hz (l/h)	0,030
Inhoud oliecarter (l)	5,40

THERMISCHE BALANS

Warmte, afgevoerd naar de uitlaat (kW)	14
Uitgestraalde warmte (kW)	2,0
Warmte afgegeven aan het water HT (kW)	14

INLAATLUCHT

Max toegelaten tegendruk (mm H2O)	200
Debiet verbrandingslucht (l/s)	18,20

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.

R16CC

EIGENSCHAPPEN ALTERNATOR

Ref. Alternator	KH00351T
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 (%)	<3.5
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)	15,0
Hulpvermogen 27°C (kVA)	16,5
Rendement bij 100% lading (%)	85,3
Luchtdebiet (m3/s)	0,060
Kortsluitstroomvermouding (Kcc)	0,604
Onverzadigde longitudinale synchrone r. (Xd) (%)	190,0
Onverzadigde synchrone transversale r. (Xq) (%)	97,0
Open circuit tudsconstante (T'do) (ms)	837,00
Verzadigde longitudinale transiente r. (X'd) (%)	16,8
Kortscuit transienne tudsconstante (T'd) (ms)	74,000
Verzadigde subtransienne longitudinale r. (X"d) (%)	8,4
TC subtransitoir (T"d) (ms)	7,000
Subtransient verzadigd transversale as (X"q) (%)	16,80
TC subtransitoir (T"q) (ms)	7,0
Onverzadigde homopolaire r. (Xo) (%)	0,70
Verzadigde inverse r. (X2) (%)	12,66
Armature tijdsconstante (Ta) (ms)	11,000
Excitatiestroom onbelast (io) (A)	1,03
Excitatiestroom belast (ic) (A)	2,79
Excitatiespanning belast (uc) (V)	17,9
Start (Delta U = 20% perm. of 30% transient) (kVA)	44,77
Transiente spannings 4/4 belast-cos Phi 0,8 AR (%)	13,00
Verlies onbelast (W)	539,78
Warmtedissipatie (kW)	2,06
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.

R16CC

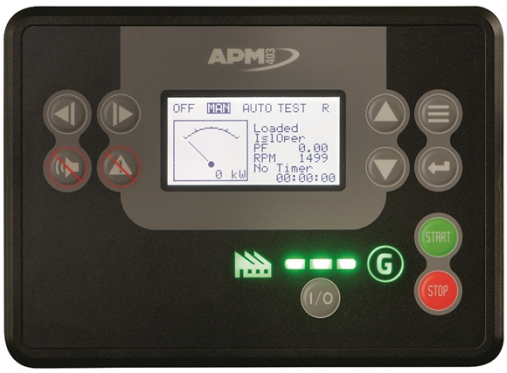
STUURPANEEL

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.