



OMSCHRIJVING

- Mechanische regeling
- Mechanisch gULAST chassis met trillings dempers
- Vermogenschakelaar
- Radiator met mechanische ventilator voor een temperatuur van 48/50°C maxi aan de ventilator
- Beschermingsrooster voor de ventilator en de draaiende delen (CE)
- Geluidsdemper met een demping 9dB(A) afzonderlijk geleverd
- Accu (s) voorzien van elektrolyt
- Starter en laadalternator 12V
- Geleverd met olie en koelvloeistof -30°C
- Gebruiks- en inbedrijfstellingshandleiding

DEFINITIE VAN DE VERMOGENS

PRP: Continu beschikbaar hoofdvermogen onder variabele belasting gedurende een onbepaald 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.

K16H

Type motor	KDW1003-H
Ref. Alternator	KH00321T
Prestatieklasse	G2

ALGEMENE EIGENSCHAPPEN

Frequentie	50 Hz
Spanning (V)	400/230
Standaard Stuurpaneel	APM303
Optioneel stuurpaneel	APM403
Optioneel stuurpaneel	M80
Optioneel stuurpaneel	TELYS

VERMOGENSTABEL

Spanning n	ESP		PRP		Noodstroom
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	12,8	16	-	-	22
400/230	12,8	16	-	-	23
380/220	12,8	16	-	-	24

AFMETINGEN COMPACT VERSIE

Langte (mm)	1410
Breedte (mm)	720
Hoogte (mm)	1020
Netto gewicht (kg)	310
Inhoud van het reservoir (L)	50

AFMETINGEN GELUIDSGEDEMPTE VERSIE

Type omkasting	M126
Langte (mm)	1750
Breedte (mm)	775
Hoogte (mm)	1230
Netto gewicht (kg)	480
Inhoud van het reservoir (L)	50
Geluidsdruk niveau @1m dB(A) 50Hz (75% PRP)	79
Gegarandeerd geluidsvermogensniveau (Lwa) 50Hz (75% PRP)	95
Geluidsdruk niveau @7m dB(A) 50Hz (75% PRP)	66

ALGEMENE GEGEVENS MOTOR

Motormerk	KOHLER KDI
Type motor	KDW1003-H
Merk motor	Athmo
Indeling van de cilinders	L
Aantal cilinders	3
Cilinderinhoud (l)	1,03
Type aanzuiging	
Boring (mm) x Slag (mm)	75 x 77,60
Compressieverhouding	22,8 : 1
Toerental (RPM)	3000
Snelheid zuigers (m/s)	7,76
ESP-vermogen (kW)	16,50
Regelingsklasse (%)	+/- 2.5%
BMEP @ PRP 50 Hz (bar)	5,80
Soort regeling	Mechanisch

KOEL SYSTEEM

Inhoud motor en radiator (L)	4,50
Vermogen ventilator (kW)	0,85
Luchtdebiet ventilator Dp=0 (m3/s)	1,55
Tegendruk beschikbaar op lucht (mm H2O)	
Koelvloeistof	Glycol-Ethylene

UITSTOOT

PM-emissie (g/kW.h)	
CO - emissie (g/kW.h)	
HC+NOx-emissie (g/kW.h)	0
HC-emissie (g/kW.h)	

UITLAAT

Temperatuur uitlaatgassen @ ESP 50Hz (°C)	545
Debiet uitlaatgas @ ESP 50Hz (L/s)	70,50
Tegendruk uitlaat (mm H2O)	800

BRANDSTOF

Verbruik 110% belast (L/h)	5,30
Verbruik 100% belast (L/h)	4,80
Verbruik 75% belast (L/h)	3,60
Verbruik 50% belast (l/h)	2,70
Max. debiet brandstofpomp (L/h)	75

OLIE

Inhoud olie (l)	2,40
Minim. oliedruk (bar)	1,40
Max. oliedruk (bar)	7
Olieverbruik 100% ESP 50Hz (L/h)	0,08
Inhoud oliecarter (L)	2,30

WARMTEBALANS

Warmte, afgevoerd naar de uitlaat (kW)	
Uitgestraalde warmte (kW)	3
Warmte afgegeven aan het water HT (kW)	17

LUCHT UITLAAT

Max toegelaten tegendruk (mm H2O)	250
Debiet verbrandingslucht (L/s)	25,70

ALGEMENE GEGEVENS

Ref. Alternator	KH00321T
Aantal fasen	Driefasen
Arbeids factor (cos Phi)	0,80
Hoogte (m)	0 à 1000
Oversnelheid (rpm)	
Aantal polen	2
Kortsluitbestendigheid bij 3 In gedurende 10s	Neen
Isolatieklasse	H
Temperatuurklasse (H/125°) in continu 40°C	H / 125°K
Temperatuurklasse in hulp 27°C	H / 163°K
Harmonischen onbelast DHT (%)	<4
Regeling AVR	Neen
Harmonischengraad belast DHT (%)	<4
Golfvorm: NEMA = TIF	
Golfvorm: CEI = FHT	
Aantal lagers	
Koppeling	Direct
Spanningsregeling regimetoestand (+/- %)	
Hersteltijd (20% spanningsval)	
Beschermingsklasse	IP 23
Technologie	Ringen en borstels

ANDERE GEGEVENS

Nominaal continu vermogen 40°C (kVA)	16
Hulpvermogen 27°C (kVA)	
Rendement bij 100% lading (%)	84,50
Luchtdebiet (m3/s)	0,0750
Kortsluitstroomvermindering (Kcc)	
Onverzadigde longitudinale synchrone r. (Xd) (%)	
Onverzadigde synchrone transversale r. (Xq) (%)	
Open circuit tudsconstante (T'do) (ms)	
Verzadigde longitudinale transiente r. (X'd) (%)	
Kortscuit transienne tudsconstante (T'd) (ms)	
Verzadigde subtransienne longitudinale r. (X''d) (%)	
TC subtransitoir (T''d) (ms)	
Subtransient verzadigd transversale as (X''q) (%)	
TC subtransitoir (T''q) (ms)	
Onverzadigde homopolaire r. (Xo) (%)	
Verzadigde inverse r. (X2) (%)	
Armature tijdsconstante (Ta) (ms)	
Excitatiestroom onbelast (io) (A)	1,30
Excitatiestroom belast (ic) (A)	5,50
Excitatie spanning belast (uc) (V)	92
Start (Delta U = 20% perm. of 30% transient) (kVA)	
Transiente spannings 4/4 belast-cos Phi 0,8 AR (%)	
Verlies onbelast (W)	
Warmtedissipatie (kW)	
Max. onbalans (%)	

AFMETINGEN

Dimensions soundproofed version

Type omkasting	M126
Lengte (mm)	1750
Breedte (mm)	775
Hoogte (mm)	1230
Netto gewicht (kg)	480
Inhoud van het reservoir (L)	50
Geluidsdruk niveau @1m dB(A) 50Hz (75% PRP)	79
Gegarandeerd geluidsvermogensniveau (Lwa) 50Hz (75% PRP)	95
Geluidsdruk niveau @7m dB(A) 50Hz (75% PRP)	66

Dimensions DW soundproofed version

Type omkasting	M126 DW
Lengte (mm)	1797
Breedte (mm)	775
Hoogte (mm)	1391
Netto gewicht (kg)	630
Inhoud van het reservoir (L)	93

Dimensions DW compact version

Type omkasting	
Lengte (mm)	1797
Breedte (mm)	775
Hoogte (mm)	1181
Netto gewicht (kg)	460
Inhoud van het reservoir (L)	93
Geluidsdruk niveau @1m dB(A) 50Hz (75% PRP)	
Gegarandeerd geluidsvermogensniveau (Lwa) 50Hz (75% PRP)	
Geluidsdruk niveau @7m dB(A) 50Hz (75% PRP)	

Geluidsdrukkniveau @1m dB(A) 50Hz (75% PRP)	79
Gegarandeerd geluidsvermogensniveau (Lwa) 50Hz (75% PRP)	95
Geluidsdrukkniveau @7m dB(A) 50Hz (75% PRP)	66

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

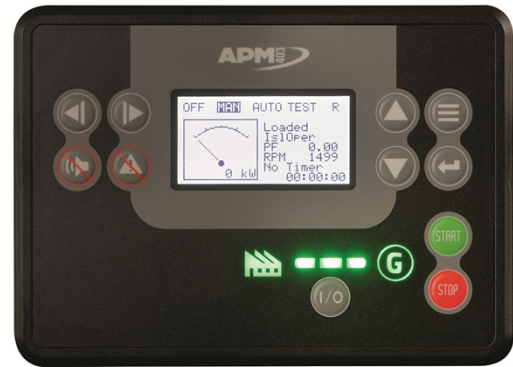
Draairichting van de fasen

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, uren teller, accu spanning.

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

M80, informatierapportage



De M80-unit heeft een dubbele functie. Hij dient als klemmenblok voor het aansluiten van een schakelkast en als direct afleesbaar dashboard met wijzerplaten voor de bewaking van de basisparameters van uw stroomaggregaat.

Hij biedt de volgende functionaliteiten:

Motorparameters: Toerenteller, Urenteller, Watertemperatuurmeter, Oliedrukmeter, Noodstopknop, Klemmenblok klantaansluiting, CE-conformiteit.

TELYS, ergonomisch en gebruiksvriendelijk



Het bijzonder veelzijdige TELYS bedieningspaneel is compleet, maar blijft toch bijzonder toegankelijk dankzij de sterk geoptimaliseerde ergonomie en gebruiksvriendelijkheid. Met een groot afleescherm, knoppen en scrolldraaiknop, gaat hij voor eenvoud met het accent op communicatie.

Het biedt de volgende functionaliteiten:

Elektrische metingen: Voltmeter, Ampèremeter, Frequentiemeter.

Motorparameters: Urenteller, Oliedruk, Watertemperatuur, Brandstofpeil, Motortoerental, Accuspanning.

Alarmen en storingen: Oliedruk, Watertemperatuur, Niet starten, Overtoeren, Min./max. alternator, Min./max. accuspanning, Noodstop, Brandstofpeil.

Ergonomie : Scrollwiel voor de navigatie door de verschillende menu's.

Communicatie : Software voor besturing en bediening op afstand, USB-aansluitingen, PC-aansluiting.

Raadpleeg voor meer informatie over het product en zijn opties de commerciële documentatie.