



R700C211

Type motor	TWD1643GE
Ref. Alternator	#desc_altt#
Type omkasting	M230C
Prestatieklasse	G3

ALGEMENE GEGEVENS

Frequentie	50 Hz
Spanning (V)	400/230

Standaard Stuurpaneel	APM403
-----------------------	--------

Versie Full

BASISUITRUSTINGEN

- ➔ Analoge motor
- ➔ Aansluitklemmen type huur
- ➔ Vierpolige schakelaar
- ➔ Geïntegreerde ladder
- ➔ Stille kap specifiek huur
- ➔ Alarm laag brandstofpeil
- ➔ Gemakkelijke toegang tot de radiator
- ➔ Luchtklep

AANVULLENDE UITRUSTING FULL

- ➔ #GEN_PLUS_AV_1_Valeur#
- ➔ #GEN_PLUS_AV_2_Valeur#
- ➔ #GEN_PLUS_AV_3_Valeur#
- ➔ #GEN_PLUS_AV_4_Valeur#
- ➔ #GEN_PLUS_AV_5_Valeur#
- ➔ #GEN_PLUS_AV_6_Valeur#
- ➔ #GEN_PLUS_AV_7_Valeur#
- ➔ #GEN_PLUS_AV_8_Valeur#
- ➔ #GEN_PLUS_AV_9_Valeur#
- ➔ #GEN_PLUS_AV_10_Valeur#
- ➔ #GEN_PLUS_AV_11_Valeur#
- ➔ #GEN_PLUS_AV_12_Valeur#
- ➔ #GEN_PLUS_AV_13_Valeur#
- ➔ #GEN_PLUS_AV_14_Valeur#
- ➔ #GEN_PLUS_AV_15_Valeur#

AFMETINGEN VERSIE FULL

Lengte (mm)	5083
Breedte (mm)	1690
Hoogte (mm)	2955
Netto gewicht (kg)	6140,00
Inhoud van het reservoir (L)	
Autonomie bij 75% lading (h)	
Autonomie bij 50% lading (h)	

AFMETINGEN BASISVERSIE

Lengte (mm)	5031
Breedte (mm)	1690
Hoogte (mm)	2932
Netto gewicht (kg)	5550,00
Inhoud van het reservoir (L)	610,00
Autonomie bij 75% lading (h)	
Autonomie bij 50% lading (h)	

GELUIDSNIVEAU

Geluidsdrukniveau @1m dB(A) 50Hz (75% PRP) (Bijbehorende onnauwkeurigheid)	85 (0,70)
Geluidsdrukniveau @7m dB(A) 50Hz (75% PRP) (Bijbehorende onnauwkeurigheid)	75 (0,70)
Geluidsdrukniveau @15m dB(A) 50Hz (75% PRP) (Bijbehorende onnauwkeurigheid)	70 (0,70)

DEFINITIE VAN DE VERMOGENS

PRP: Continu beschikbaar hoofdvermogen onder variabele belasting gedurende een onbepert 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

geluidsdrumniveaus afhankelijk zijn van de omstandigheden van de installatie, is het niet mogelijk om de omgevingsgeluids niveaus 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.

ALGEMENE GEGEVENS VAN DE MOTOR

Motormerk	VOLVO
Type motor	TWD1643GE
Merk motor	Turbo
Indeling van de cilinders	L
Aantal cilinders	6
Cilinderinhoud (l)	16,12
Type aanzuiging	Lucht/Eau
Boring (mm) x Slag (mm)	144,00 x 165,0
Compressieverhouding	16,5 : 1
Toerental 50Hz (RPM)	1500
Snelheid zuigers (m/s)	8,25
ESP-vermogen (kW)	613,0
Regelingsklasse (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP (bar)	27,7
Soort regeling	Elektronisch

KOELSYSTEEM

Inhoud motor en radiator (l)	95,00
Vermogen ventilator (kW)	17,00
Luchtdebiet ventilator Dp=0 (m ³ /s)	10,00
Tegendruk beschikbaar op lucht (mm H ₂ O)	30,00
Koelvloeistof	Glycol-Ethylene

EMISSIES

PM-emissie 50Hz (g/kW.h)	0,0800
CO - emissie 50Hz (g/kW.h)	0,690
HC+NOx-emissie (g/kW.h)	5,480
HC-emissie 50Hz (g/kW.h)	0,080

UITLAAT

Temperatuur uitlaatgassen @ ESP (°C)	463
Debiet uitlaatgas @ ESP (l/s)	1863,0
Tegendruk uitlaat (mm H ₂ O)	1020

BRANDSTOF

Verbruik 110% belast (l/h)	142,6
Verbruik 100% PRP belast (l/h)	128,0
Verbruik 75% belast PRP (l/h)	94,5
Verbruik 50% belast PRP (l/h)	63,0
Max. debiet brandstofpomp (l/h)	190,0

OLIE

Inhoud olie (l)	48,00
Minim. oliedruk (bar)	0,7
Max. oliedruk (bar)	6,5
Olieverbruik 100% ESP 50Hz (l/h)	0,100
Inhoud oliecarter (l)	42,00

THERMISCHE BALANS

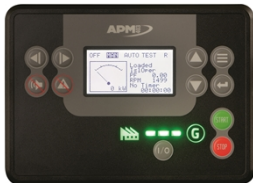
Warmte, afgevoerd naar de uitlaat (kW)	463
Uitgestraalde warmte (kW)	20,0
Warmte afgegeven aan het water HT (kW)	218

INLAATLUCHT

Max toegelaten tegendruk (mm H ₂ O)	150
Debiet verbrandingslucht (l/s)	727,00

Ref. Alternator	KH02401T	Nominaal continu vermogen 40°C (kVA)	660,0
Aantal fasen	Driefasen	Hulpvermogen 27°C (kVA)	745,0
Arbeids factor (cos Phi)	0,8	Rendement bij 100% lading (%)	94,1
Hoogte (m)	0 à 1000	Luchtdebiet (m ³ /s)	1,000
Oversnelheid (rpm)	2250	Kortsluitstroomvermindering (Kcc)	0,363
Aantal polen	4	Onverzadigde longitudinale synchrone r. (Xd) (%)	350,0
Kortsluitbestendigheid bij 3 In gedurende 10s	Ja	Onverzadigde synchrone transversale r. (Xq) (%)	178,0
Isolatieklasse	H	Open circuit tudsconstante (T'do) (ms)	2002,00
Temperatuurklasse (H/125K) in continu 40°C	H / 125°K	Verzadigde longitudinale transiente r. (X'd) (%)	17,5
Temperatuurklasse (H/163K) in hulp 27°C	H / 163°K	Kortscuit transienne tudsconstante (T'd) (ms)	100,000
Regeling AVR	Ja	Verzadigde subtransienne longitudinale r. (X''d) (%)	14,0
Harmonischen onbelast DHT (%)	<4	TC subtransitoir (T''d) (ms)	10,000
Harmonischengraad belast DHT (%)	<4	Subtransient verzadigd transversale as (X''q) (%)	16,30
Golfvorm: NEMA = TIF	<50	TC subtransitoir (T''q) (ms)	10,0
Golfvorm: CEI = FHT	<2	Onverzadigde homopolaire r. (Xo) (%)	0,70
Aantal lagers		Verzadigde inverse r. (X2) (%)	15,17
Koppeling	Direct	Armature tijdsconstante (Ta) (ms)	15,000
Spanningsregeling regimetoestand (+/- %)	0,50	Excitatiestroom onbelast (io) (A)	1,08
Hersteltijd (20% spanningsval)	500	Excitatiestroom belast (ic) (A)	4,22
Beschermingsklasse	IP 23	Excitatie spanning belast (uc) (V)	48,0
Technologie	Zonder borstel noch ring	Start (Delta U = 20% perm. of 30% transient) (kVA)	1346,04
		Transiente spannings 4/4 belast-cos Phi 0,8 AR (%)	12,00
		Verlies onbelast (W)	8246,98
		Warmtedissipatie (kW)	32,76
		Max. onbalans (%)	8

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

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, 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