R550RC

Motor Typ	TAD1641GE-B
Generatorreferenz	KH02450T
Wetter-und Schallschutzhaube	M3228
Performance-Klasse	G3

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Frequenz (Hz)	50 Hz
Spannung (V)	400/230
Standard Schaltanlage	APM403

Spannungen	ESP		PRP		Stromstärke Notstrom
	kWe	kVA	kWe	kVA	
400/230	440	550	400	500	794

BESCHREIBUNG

- 4-poliger Generatorschalter
- Klemmenleiste Miettyp
- Doppelwandrahmen und hohe Kapazität
- Staplertaschen mit Rammschutz
- Steckdosen-Paket 1x32A 400V - 1x16A MONO indus - 1xMONO SCHUCCO
- Batterieschalter
- Hochleistungsluftfilter mit auswechselbarer Patrone
- Dieselvorfilter mit Wasserabscheider
- Paket Europasteckdosen
- Elektronische Regelung mit Drehzahleinstellung

AUSSENMASSE MIT GROSSTANK

Länge (mm)	5000
Breite (mm)	1611
Höhe (mm)	2600
Nettogewicht (kg)	5990,00
Tankkapazität (l)	1481,00

GERÄUSCHNIVEAU

Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	78 (0,70)
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	68

DEFINITION DER LEISTUNGEN

PRP: Hauptleistung, verfügbar ohne Unterbrechung bei wechselnden Lasten und für eine unbegrenzte Anzahl von Stunden pro Jahr gemäß ISO 8528-1. ESP: Standby-Leistung, verfügbar für einen Notstrombetrieb unter variabler Last gemäß ISO8528-1, keine Überlast zulässig.

EINSATZBEDINGUNGEN

Gemäß der Norm ISO8528 bezieht sich die angegebene Nennleistung des Stromerzeugers auf eine Umgebungstemperatur von 25°C, einen Luftdruck von 100 kPA (etwa 100 m geografische Höhe) und eine relative Luftfeuchtigkeit von 30%. Bezüglich von besonderen Bedingungen Ihrer Installation wenden Sie sich an die in der Tabelle aufgeführten Lastminderungs-Angaben.

BEDINGTE UNBESTIMMBARKEIT

Für im Inneren betriebene Stromerzeuger, bei denen die Schalldruckpegel von den Installationsbedingungen abhängen, können keine Umgebungsgeräuschwerte in den Bedienungs- und Wartungsanleitungen angegeben werden. Daher enthalten unsere Bedienungs- und Wartungsanleitungen einen Hinweis zu den Gefahren von Luftschall und der Notwendigkeit entsprechender Vorbeugemaßnahmen.

Nicht verbindliches Dokument - Im Rahmen der Qualitätsverbesserung seiner Erzeugnisse behält sich SDMO Industries das Recht vor, alle in diesem Dokument aufgeführten technischen Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern. *ISO 8528.

R550RC

MOTORDATEN

ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor marke	VOLVO
Motor Typ	TAD1641GE-B
Luftansaugung	Turbo
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl Zylinder	6
Hubraum (l)	16,12
Ansaugung Type	Luft/Luft
Bohrung (mm) x Hub (mm)	144,00 x 165,0
Verdichtungsverhältnis	17.0 : 1
Drehzahl 50Hz (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	8,25
Leistung ESP (kW)	484,0
Frequenzregelung, statisch (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP (bar)	21,9
Art der Regelung	Elektronik

KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	60,00
Lüfterleistung (kW)	9,00
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	8,80
max zulässiger Gegendruck (mm H2O)	20,00
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

EMISSIONEN

Abgaswert PM 50Hz (g/kW.h)	0,0900
Abgaswert CO 50Hz (g/kW.h)	1,150
Abgaswert HC+NOx (g/kW.h)	5,460
Abgaswert HC 50Hz (g/kW.h)	0,120

ABGAS

Abgastemperatur @ ESP (°C)	455
Abgasstrom @ ESP (l/s)	1533,0
Abgasgegendruck (mm H2O)	1010

KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	112,2
Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)	103,8
Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)	78,2
Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)	53,2
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	180,0

ÖL

Kapazität Öl inkl. Filter (l)	48,00
Mindestöldruck (bar)	2,2
Maximaler Öldruck (bar)	6,5
Ölverbrauch bei 100 % ESP 50Hz (l/h)	0,110
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	42,00

WÄRMEBILANZ

Abwärme im Auspuff (kW)	356
Strahlungswärme (kW)	20,0
Abwärme Wasser HT (kW)	184

ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm H2O)	510
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	633,00

Nicht verbindliches Dokument - Im Rahmen der Qualitätsverbesserung seiner Erzeugnisse behält sich SDMO Industries das Recht vor, alle in diesem Dokument aufgeführten technischen Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern. *ISO 8528.

R550RC

GENERATOR DATEN

Generatorreferenz	KH02450T
Phasenanzahl	Dreiphasig
Leistungsfaktor (cos Phi)	0,8
Höhe (m)	0 à 1000
Überdrehzahl (U/min)	2250
Pol-Anzahl	4
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Ja
Isolierklasse	H
Temperaturklasse (H/125K) Dauerbetrieb 40°C	H / 125°K
Temperaturklasse (H/163K) Notstrom 27°C	H / 163°K
Regelung AVR	Ja
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	<2
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	<2
Wellenform: NEMA = TIF	<50
Wellenform: CEI = FHT	<2
Anzahl der Lager	
Kupplung	Direkt
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	0,50
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500
Schutzklasse	IP 23
Technologie	Ohne Ring und Bürste

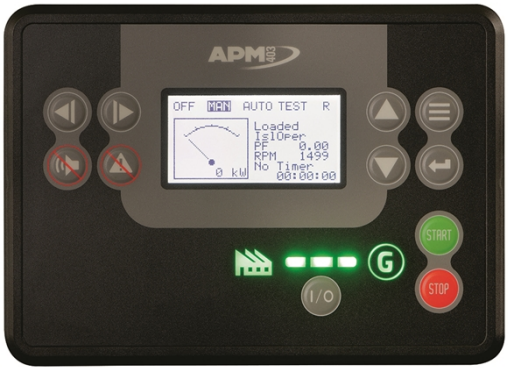
Dauernennleistung 40°C (kVA)	500,0
Leistung Notstrom 27°C (kVA)	570,0
Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	94,5
Luftdurchsatz (m3/s)	0,900
Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,411
Direkte Synchronreaktanz, ungesättigt (Xd) (%)	307,0
Um 90° verschobene Synchronreaktanz, ungesättigt (Xq) (%)	156,0
Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	1930,00
Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanz, gesättigt (X'd) (%)	15,9
Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	100,000
Direkte momentane Reaktanz gesättigt (X"d) (%)	11,1
Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	10,000
Um 90° verschobene momentane Reaktanz, gesättigt (X"q) (%)	14,70
Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	10,0
Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	0,60
Gegenreaktanz, gesättigt (X2) (%)	12,95
ZK Anker (Ta) (ms)	15,000
Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	0,99
Erregerstrom unter Last (ic) (A)	3,59
Erregerspannung unter Last (uc) (V)	61,3
Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	996,49
Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	13,00
Leerlaufverlust (W)	6551,63
Wärmeverlust (kW)	23,15
Rate maxim. Ungleichgewicht (%)	8

Nicht verbindliches Dokument - Im Rahmen der Qualitätsverbesserung seiner Erzeugnisse behält sich SDMO Industries das Recht vor, alle in diesem Dokument aufgeführten technischen Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern. *ISO 8528.

R550RC

SCHALTSCHRANK

APM403, einfache steuerung von stromerzeugern und stromversorgungsanlagen



Die Steuereinheit APM403 ist ein Mehrzweckmodul, das im manuellen oder automatischen Modus betrieben werden kann.
Messwerte: Spannung und Stromstärke
Leistungsmessgeräte kW/kWh/kVA
Standardausstattung: Voltmeter, Frequenzmesser.
Optional: Amperemeter Batterie.
CAN-J1939-Steuerung für Motorsteuergeräte
Warn- und Fehlermeldungen: Öldruck, Wassertemperatur, Überdrehzahl, Startfehler, min./max. Generator, Not-Aus-Schalter.
Motorparameter: Kraftstoffstand, Betriebsstundenzähler, Batteriespannung.
Optional (Standard für 24-V-Versionen): Öldruck, Wassertemperatur.
Verlauf/Verwaltung der letzten 300 Stromerzeuger-Ereignisse
Schutzeinrichtungen für Stromerzeuger und Netz
Zeitsteuerung
Anschlüsse: USB, USB-Host und PC
Kommunikation: RS485
Protokoll ModBUS / SNMP
Optional: Ethernet, GPRS, Fernbedienung, 3G, 4G, Webüberwachung, SMS, E-Mails

Nicht verbindliches Dokument - Im Rahmen der Qualitätsverbesserung seiner Erzeugnisse behält sich SDMO Industries das Recht vor, alle in diesem Dokument aufgeführten technischen Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern. *ISO 8528.