R650C211

Motor Typ	TAD1642GE
Generatorreferenz	#desc_altt#
Wetter-und Schallschutzhaube	M230C
Performance-Klasse	G3

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

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

Version Full

BASIS-AUSRÜSTUNG

- Analogmotor
- Klemmenleiste Miettyp
- 4-poliger Generatorschalter
- Integrierte Leiter
- Spezielle Schallschutzverkleidung zur Miete
- Alarm niedriger Kraftstofffüllstand
- Leichter Zugang zum Kühler
- Rückschlagventil

ZUSATZAUSRÜSTUNG 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#

AUSSENMASSE VERSION FULL

Länge (mm)	5083
Breite (mm)	1690
Höhe (mm)	2955
Nettogewicht (kg)	5910,00
Tankkapazität (l)	
Autonomie bei 75% Last (h)	
Autonomie bei 50% Last (h)	

AUSSENMASSE BASISVERSION

Länge (mm)	5031
Breite (mm)	1690
Höhe (mm)	2932
Nettogewicht (kg)	5300,00
Tankkapazität (l)	610,00
Autonomie bei 75% Last (h)	
Autonomie bei 50% Last (h)	

GERÄUSCHNIVEAU

Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	80 (0,70)
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	70 (0,70)
Schalldruckpegel @15 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	65 (0,70)

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

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.

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.

R650C2

MOTORDATEN

ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor marke	VOLVO
Motor Typ	TAD1642GE
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	16.5 : 1
Drehzahl 50Hz (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	8,25
Leistung ESP (kW)	565,0
Frequenzregelung, statisch (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP (bar)	25,5
Art der Regelung	Elektronik

KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	60,00
Lüfterleistung (kW)	11,00
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	10,00
max zulässiger Gegendruck (mm H2O)	30,00
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

EMISSIONEN

Abgaswert PM 50Hz (g/kW.h)	0,1100
Abgaswert CO 50Hz (g/kW.h)	0,670
Abgaswert HC+NOx (g/kW.h)	5,670
Abgaswert HC 50Hz (g/kW.h)	0,250

ABGAS

Abgastemperatur @ ESP (°C)	482
Abgasstrom @ ESP (l/s)	1708,0
Abgasgegendruck (mm H2O)	1000

KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	132,9
Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)	119,6
Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)	88,4
Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)	58,9
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	180,0

ÖL

Kapazität Öl inkl. Filter (l)	48,00
Mindestöldruck (bar)	0,7
Maximaler Öldruck (bar)	6,5
Ölverbrauch bei 100 % ESP 50Hz (l/h)	0,100
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	42,00

WÄRMEBILANZ

Abwärme im Auspuff (kW)	427
Strahlungswärme (kW)	20,0
Abwärme Wasser HT (kW)	218

ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm H2O)	500
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	676,00

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.

R650C2

GENERATOR DATEN

Generatorreferenz	KH02880T
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)	600,0
Leistung Notstrom 27°C (kVA)	660,0
Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	94,5
Luftdurchsatz (m3/s)	0,900
Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,365
Direkte Synchronreaktanz, ungesättigt (Xd) (%)	330,0
Um 90° verschobene Synchronreaktanz, ungesättigt (Xq) (%)	168,0
Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	1997,00
Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanz, gesättigt (X'd) (%)	16,5
Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	100,000
Direkte momentane Reaktanz gesättigt (X"d) (%)	11,5
Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	10,000
Um 90° verschobene momentane Reaktanz, gesättigt (X"q) (%)	15,20
Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	10,0
Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	0,60
Gegenreaktanz, gesättigt (X2) (%)	13,43
ZK Anker (Ta) (ms)	15,000
Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	0,92
Erregerstrom unter Last (ic) (A)	3,66
Erregerspannung unter Last (uc) (V)	62,1
Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	1144,84
Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	13,00
Leerlaufverlust (W)	6794,24
Wärmeverlust (kW)	27,59
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.

R650C2

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.