V400C2

Motor Typ	TAD1342GE
Generatorreferenz	KH02101T
Performance-Klasse	G3

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Frequenz (Hz)	50 Hz
Spannung (V)	400/230
Standard Schaltanlage	TELYS
Option Schaltschrank	APM802
Option Schaltschrank	M80
Option Schaltschrank	NA

LEISTUNGEN

Spannungen	ESP		PRP		Stromstärke Notstrom
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	312	390	284	355	543
400/230	312	390	284	355	563
380/220	308	385	280	350	585
200/115	312	390	284	355	1126
240 TRI	312	390	284	355	938
230 TRI	312	390	284	355	979
220 TRI	314	393	286	357	1031

AUSSENABMESSUNGEN KOMPAKTVERSION

Länge (mm)	3160
Breite (mm)	1340
Höhe (mm)	1805
Nettogewicht (kg)	2972
Tankkapazität (l)	470

AUSSENABMESSUNGEN UND GERÄUSCHPEGEL entspricht der Richtlinie 2000/14CE

Wetter-und Schallschutzhaube	M228
Länge (mm)	4475
Breite (mm)	1410
Höhe (mm)	2430
Nettogewicht (kg)	4082
Tankkapazität (l)	470
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A)	77
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa)	97
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A)	67

BESCHREIBUNG

- Elektronische Regelung
- Maschinell geschweißter Grundrahmen mit schwingungsdämpfender Aufhängung
- Hauptschalter
- Kühler für Temperatur max. 48/50°C mit mechanischem Lüfter
- Schutzgitter für Lüfter und drehende Teile (CE)
- Schalldämpfer 9 dB(A) lose mitgeliefert
- Elektrolytbatterie(n)
- Anlasser und Ladegenerator 24V
- Mit Öl und Kühlflüssigkeit -30°C geliefert
- Handbuch für Betrieb und Inbetriebnahme

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.

V400C2

MOTORDATEN

ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor Typ	VOLVO
Motor Typ	TAD1342GE
Marke Motor	Turbo
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl Zylinder	6
Hubraum (l)	12,78
Ansaugung Type	Aire/Aire DC
Bohrung (mm) x Hub (mm)	131 x 158
Verdichtungsverhältnis	18.1 : 1
Drehzahl (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	7,90
Leistung ESP (kW)	343
Regelklasse (%)	+/- 0.5%
effektifer Mitteldruck BMEP (psi)	19,50
Art der Regelung	Elektronik

KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	44
Lüfterleistung (kW)	10
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	7,50
max zulässiger Gegendruck (mm H2O)	20
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

EMISSIONEN

Abgaswert PM (mg/Nm3) 5% O2	
Abgaswert CO (mg/Nm3) 5% O2	
Abgaswert NOx (mg/Nm3) 5% O2	
Abgaswert HC (mg/Nm3) 5% O2	

ABGAS

Temperatur der Abgase @ ESP 50Hz (°C)	408
Durchsatz Abgase @ ESP 50Hz (l/s)	950
Abgasgegendruck (mm H2O)	1000

KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	77,10
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	70,30
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	53,30
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	37
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	120

ÖL

Kapazität Öl (l)	36
Mindestöldruck (bar)	
Maximaler Öldruck (bar)	
Ölverbrauch bei 100 % ESP (l/h)	0
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	30

WÄRMEBILANZ

Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	213
Strahlungswärme (kW)	
Abwärme Wasser HT (kW)	144

LUFTZUFUHR

Gegendruck Einlass max (mm H2O)	510
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	431

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.

V400C2

GENERATOR DATEN

ALLGEMEINE DATEN

Generatorreferenz	KH02101T
Phasenanzahl	Dreiphasig
Leistungsfaktor (cos Phi)	0,80
Höhe (m)	0 à 1000
Überdrehzahl (U/min)	2250
Pol-Anzahl	4
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Nein
Isolierklasse	H
Temperaturklasse (H/125°) Dauerbetrieb 40°C	H / 125°K
Temperaturklasse Notstrom 27°C	H / 163°K
Regelung AVR	Ja
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	<2.5
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	<2.5
Wellenform: NEMA = TIF	<50
Wellenform: CEI = FHT	<2
Anzahl der Lager	1
Kupplung	Direkt
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	0,50
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500
Schutzklasse	IP 23
Technologie	Ohne Ring und Bürste

SONSTIGE DATEN

Dauernennleistung 40°C (kVA)	365
Leistung Notstrom 27°C (kVA)	400
Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	93,80
Luftdurchsatz (m3/s)	0,48
Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,3880
Direkte Synchronreaktanz, ungesättigt (Xd) (%)	355
Um 90° verschobene Synchronreaktanz, ungesättigt (Xq) (%)	181
Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	2686
Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanz, gesättigt (X'd) (%)	13,20
Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T''d) (ms)	100
Direkte momentane Reaktanz gesättigt (X''d) (%)	10,50
Momentane Zeitkonstante (T''d) (ms)	10
Um 90° verschobene momentane Reaktanz, gesättigt (X''q) (%)	14,10
Momentane Zeitkonstante (T''q) (ms)	10
Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	0,50
Gegenreaktanz, gesättigt (X2) (%)	12,37
ZK Anker (Ta) (ms)	15
Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	0,81
Erregerstrom unter Last (ic) (A)	3,27
Erregerspannung unter Last (uc) (V)	47,30
Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	786,96
Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	14
Leerlaufverlust (W)	4767,66
Wärmeverlust (W)	19050,98
Rate maxim. Ungleichgewicht (%)	100

AUßENABMESSUNG

AUSSENABMESSUNGEN UND GERÄUSCHPEGEL entspricht der Richtlinie 2000/14CE

Wetter-und Schallschutzhaube	M228
Länge (mm)	4475
Breite (mm)	1410
Höhe (mm)	2430
Nettogewicht (kg)	4082
Tankkapazität (l)	470
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A)	77
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa)	97
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A)	67

Dimensions DW compact version

Länge (mm)	4527
Breite (mm)	1400
Höhe (mm)	2068
Nettogewicht (kg)	3522
Tankkapazität (l)	1368

Dimensions soundproofed version

Wetter-und Schallschutzhaube	M228
Länge (mm)	4475
Breite (mm)	1410
Höhe (mm)	2430
Nettogewicht (kg)	4082
Tankkapazität (l)	470
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A)	81
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa)	100
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A)	71

AUSSENABMESSUNGEN DW UND GERÄUSCHPEGEL entspricht der Richtlinie 2000/14CE

Wetter-und Schallschutzhaube	M228 DW
Länge (mm)	4527
Breite (mm)	1410
Höhe (mm)	2700
Nettogewicht (kg)	4612
Tankkapazität (l)	1368
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A)	76
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa)	97

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.

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.

V400C2

SCHALTSCHRANK

TELYS, ergonomisch und bedienerfreundlich

Die Schaltschrank TELYS ist äußerst vielseitig in der Anwendung und gleichzeitig aufgrund ihrer durchdachten ergonomischen Optimierung sehr bedienerfreundlich. Mit großem Anzeigebildschirm, Bedientasten und Scrollrad liegt der Schwerpunkt auf einfacher Bedienung und Kommunikation.

Die Schaltschrank umfasst folgende Funktionen:

Elektrische Messungen: Spannungsmesser, Strommesser, Frequenzmesser.

Motorparameter : Betriebsstundenzähler, Öldruck, Wassertemperatur, Kraftstoffstand, Motordrehzahl, Batteriespannung.

Alarmmeldungen und Störungen: Öldruck, Wassertemperatur, Startfehler, Überdrehzahl, Min./Max. Generator, Min./Max. Batteriespannung, Not-Aus, Kraftstofftstand.

Ergonomie: Scrollrad zum Navigieren zwischen den verschiedenen Menüs.

Kommunikation: Steuerungs- und Fernsteuerungssoftware, USB-Anschlüsse, PC-Anschluss.

Nähere Informationen zum Produkt und seinen Optionen finden Sie in den Geschäftsdokumenten.

APM802 ist für die Steuerung von Energieversorungszentralen vorgesehen

Die neue für die Kontrolle und Steuerung vorgesehene Schaltanlage APM802* wurde speziell für den Betrieb und die Überwachung von Stromerzeugungsanlagen von Krankenhäusern, Datenzentren, Banken, für den Einsatz in der Öl- und Gasbranche, industrielle Zwecke, bei unabhängigen Stromproduzenten, für die Vermietung und für den Einsatz in Minen entwickelt.
Diese Schaltanlage ist standardmäßig für alle Stromerzeuger ab 275 kVA verfügbar, die für Koppelungsfunktionen bestimmt sind. Für den Rest unserer Baureihe ist sie optional erhältlich.
Die Interaktion Mensch-Maschine wurde in Zusammenarbeit mit einem auf Ergonomie spezialisierten Unternehmen entwickelt und bedient sich vollständig der Touch-Screen-Technologie. Das für Stromerzeugungsanlagen vorkonfigurierte System ist mit neuen auf der internationalen Norm IEC 61131-3 basierenden Anpassungsmöglichkeiten ausgestattet.
Außerdem verfügt sie über neue Kommunikationsfunktionen (Automatiksteuerung und Regelung), die eine hohe Verfügbarkeit aller Komponenten der Anlage gewährleisten.

Stärken:
Speziell für die Steuerung von Stromerzeugungsanlagen konzipiert.
Entwickelt mit besonderem Augenmerk auf die Ergonomie.Hohe Verfügbarkeit der Système.

Garantierte Modularität und langfristige Nutzbarkeit.

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.

M80 Überwachungspanel mit Klemmreihe

Der M80 Schaltschrank hat zwei Funktionen. Sie dient als einfache Klemmleiste für den Anschluss eines Schaltschranks und als Überwachungseinheit der Grundparameter des Stromerzeugers mit Anzeigeinstrumenten.

Der Schaltschrank umfasst folgende Funktionen:

Motorparameter: Tachometer, Betriebsstundenzähler, Wassertemperaturanzeige, Öldruckanzeige, Not-Aus-Schalter, Kundenklemmenleiste, CE-Konformität.

Klemmleiste

Der Schaltschrank dient als einfache Klemmleiste für den Anschluss eines Schaltschranks.

Der Schaltschrank umfasst folgende Funktionen:

Not-Aus-Schalter, Kundenklemmenleiste, CE-Konformität.

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.