



SDMO T1400

Mitsubishi S12R-PTA

A close-up photograph of a blue SDMO T1400 engine, showing multiple cylinders and various components. The engine is painted a vibrant blue and is set against a background of other engine parts.

Produktinformationen

SDMO T1400

Motor Modell S12R-PTA | Generator Modell LSA 50.2 L7



Allgemeine Daten

- Elektronische Regelung
- Maschinell geschweißter Grundrahmen mit schwingungsdämpfender Aufhängung
- Kühler für max. 48/50°C mit mechanischem Lüfter
- Schutzgitter für Lüfter und drehende Teile
- Kompensator(en) Auspuff mit Rohrschellen
- Anlasser und Ladegenerator 24 V
- Mit Öl und Kühlflüssigkeit bis -30°C geliefert
- Handbuch für Betrieb und Inbetriebnahme

Allgemeine Kennwerte

Frequenz (Hz)	50
Referenzspannung (V)	400/230
Max. Leistung ESP* (kVA)	1.403
Max. Leistung ESP* (kW)	1.122,4
Max. Leistung PRP** (kVA)	1.275,5
Max. Leistung PRP** (kW)	1.020,4
Stromstärke (A)	2.025
Standard Schaltschrank	TELYS, M80
Optionale Schaltschränke	APM802

Leistungen

Spannungen	ESP*	PRP**	Stromstärke Notstrom
	kW kVA	kW kVA	
415/240	1.122 1.403	1.020 1.275	1.952
400/230	1.122 1.403	1.020 1.275	2.025
380/220	1.104 1.380	1.004 1.255	2.097
240 TRI	k.A.	k.A.	k.A.
230 TRI	k.A.	k.A.	k.A.
220 TRI	k.A.	k.A.	k.A.
200/115	k.A.	k.A.	k.A.

Außenabmessung und Geräuschpegel

Außenabmessungen Kompaktversion

Länge (mm)	4.327
Breite (mm)	2.000
Höhe (mm)	2.365
Nettogewicht (kg)	10.076
Tankkapazität (l)	k.A.

Außenabmessungen schallisolierte Version

Wetter und Schallschutzhaube	ISO20 Si
Länge (mm)	6.058
Breite (mm)	2.438
Höhe (mm)	2.896
Nettogewicht (kg)	14.932
Tankvolumen (l)	500
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A) (zugehörige Unsicherheit)	89
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	110

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 Anleitungen einen Hinweis zu den Gefahren von Luftschall und der Notwendigkeit entsprechender Vorbeugemaßnahmen.

SDMO T1400

Besonderheiten Motor

Allgemeine Motordaten

Motor Marke	Mitsubishi S12R-PTA, 4-temps, Turbo, DC 12 X
Anordnung der Zylinder	V
Hubraum (l)	49,03
Bohrung (mm) x Hub (mm)	170 x 180
Verdichtungsverhältnis	14 : 1
Drehzahl (U/min)	1.500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	9
Leistung ESP (kW)	1.220
Regelklasse (%)	+/- 0,5
Effektiver Mitteldruck BMEP (psi)	18,11
Art der Regelung	elektronisch

Kühlsystem

Kapazität Motor und Kühler (l)	300
Wassertemperatur max. (°C)	98
Wassertemperatur am Austritt (°C)	95
Lüfterleistung (kW)	30
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m³/s)	25,9
Max. zulässiger Gegendruck (mm CE)	20
Kühlflüssigkeit	Ethylenglycol
Thermostat (°C)	82–94

Luftzufuhr

Einlass Gegendruck max. (mm CE)	400
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	1.483

Emissionen

Abgaswert PM (g/kWh)	0,48
Abgaswert CO (mg/Nm³)	2,36
Abgaswert HCNOX (g/kWh)	k.A.
Abgaswert HC (mg/Nm³)	0,44

Abgas

Abgastemperatur (°C)	492
Durchsatz Abgase (l/s)	3.916
Abgasgegendruck (mm CE)	600

Kraftstoff

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	300
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	271
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	208
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	151
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	588

Öl

Öl Kapazität (l)	180
Mindestöldruck (bar)	2,5
Maximaler Öldruck (bar)	5,8
Ölverbrauch bei 100% Last (l/h)	1
Öl Kapazität Getriebekasten (l)	150

Wärmebilanz

Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	758
Strahlungswärme (kW)	78
Abwärme Wasser (kW)	649



Zufriedene Kunden

HO-MA wird durch den unabhängigen eKomi-Feedbackservice regelmäßig von Kunden online bewertet. Unter www.ho-ma-notstrom.de können Sie sämtliche Bewertungen einsehen und sich von der Zufriedenheit unserer Kunden überzeugen.

SDMO T1400

Kennwerte Generator

Allgemeine Daten		Sonstiges	
Generator Marke	Leroy Somer	Dauermennleistung 40°C (kVA)	1.350
Generator Modell	LSA 50.2 L7	Notstromleistung 27°C (kVA)	1.485
Phasenanzahl	3	Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	95,3
Leistungsfaktor (cos φ)	0,8	Luftdurchsatz (m ³ /s)	1,8
Höhe (m)	0 bis 1.000	Kurzschlussverhältnis (K _{cc})	0,34
Überdrehzahl (U/min)	2.250	Direkte Synchronreaktanz, ungesättigt (X _d) (%)	364
Pol-Anzahl	4	Um 90° verschobene Synchronreaktanz, ungesättigt (X _q) (%)	218
Erregersystem	AREP	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (τ' _{do})	3.750
Isolierklasse / Temperaturklasse	H / H / 125°C	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanz, gesättigt (X' _d) (%)	17,4
Dauerbetrieb 40°C		Vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss (τ' _d) (ms)	180
Regelung	R450	Direkte momentane Reaktanz, gesättigt (X'' _d) (%)	14,8
Oberwellenanteil b. Leerlauf TGH/THC (%)	< 3,5	Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (X _o) (%)	3,6
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	< 50	Gegenreaktanz, gesättigt (X ₂) (%)	15,2
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	< 2	ZK Anker (τ _a) (ms)	27
Anzahl der Lager	1	Leerlauf Erregerstrom (I _o) (A)	1
Kupplung	direkt	Erregerstrom unter Last (I _c) (A)	4
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (%)	+/- 0,5	Erregerspannung unter Last (U _c) (V)	44
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500	Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500
		Start (Delta U = 20% dauerhaft oder 50% vorübergehend) (kVA)	3.181
		Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	12,4
		Leerlaufverlust (W)	15.260
		Wärmeverlust (W)	53.260

Über SDMO

Mit über 40 Jahren Branchenerfahrung zählt der Aggregate-Hersteller SDMO zu unseren festen Partnern. Die ISO 9001 zertifizierte Firma setzt seit jeher auf Qualität und Zuverlässigkeit. Als offizieller Händler sind wir in der Lage Ihnen diese hochwertigen Produkte schnell und preiswert anzubieten.



SDMO T1400

Wetter- und Schallschutzcontainer ISO20 Si



Außenabmessung und Geräuschpegel

Wetter und Schallschutzhaube	ISO20 Si
Länge (mm)	6.058
Breite (mm)	2.438
Höhe (mm)	2.896
Nettogewicht (kg)	14.932
Tankvolumen (l)	500
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A)	89
Akustischer Schalldruckpegel bei 7m Entfernung in dB(A)	k.A.
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	110

Allgemeine Daten

- Einfacher Transport und problemlose Platzierung durch CSC-konforme Standardgröße
- Auch geeignet für Schiffstransport
- Vollständige Autonomie: Kühlsystem, Schalldämpfer, Schallabsorber und Kraftstofftank integriert
- Für schwierigste klimatische Bedingungen geeignet
- Besondere Luftführung zur Abfuhr der abgestrahlten Motorwärme und Kühlung
- Viel Platz im Container für weitere Ausrüstung

SDMO T1400

Standard Schaltanlagen



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 Anzeigeinstrumente. Weiterhin bietet das Panel folgende Funktionen:

Motorparameter: Tachometer, Betriebsstundenzähler, Wassertemperaturanzeige, Öldruckanzeige

Weitere Besonderheiten: Not-Aus-Schalter, Kundenklemmleiste, CE Konformität



TELYS, ergonomisch und bedienerfreundlich

Die Schaltanlage 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. TELYS 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 und Batteriespannung, Not-Aus, Kraftstoffstand

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.

SDMO T1400

Optionale Schaltanlage



APM802 für die Steuerung von Energieversorgungszentralen

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 Koppelfunktionen 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 und garantierte Modularität und langfristige Nutzbarkeit

Ergonomie: Entwickelt mit besonderem Augenmerk auf die Ergonomie



HO-MA Elektro Aggregate Service GmbH

Hauptsitz Berlin

Motardstraße 101 | 13629 Berlin

Tel. (030) 36 75 86-100

Fax (030) 36 75 86-199

Niederlassung Stade

Carl-Goerdeler-Weg 4 | 21684 Stade

Tel. (04141) 61 29 0

Fax (04141) 60 97 43

Serviceabteilungen

(030) 36 75 86-130 | Berlin

(04141) 61 29 0 | Stade

Vermietung und Verkauf

(030) 36 75 86-160

Notdienste

(030) 36 75 86-110 | Service

(030) 36 75 86-112 | Vermietung

Registergericht

AG Charlottenburg | 96 HRB 46 801

UStIDNr. DE 155530930 | Gerichtsstand Berlin

Geschäftsführer

Kris, Kai und Thomas Hoffmann



Internetseiten und E-Mail

www.ho-ma-notstrom.de

www.ho-ma-lichtmasten.de

www.ho-ma-anlagenbau.de

info@ho-ma-notstrom.de

