SDMO T12K

Mitsubishi S3L2-SD

Produktinformationen

T12K

Motor Modell S3l2-SD | Generator Modell ECP3-1L/4

Allgemeine Daten

- Mechanische Regelung
- Maschinell geschweißter Grundrahmen mit schwingungsdämpfender Aufhängung
- Hauptschalter
- Kühler für max. 48/50°C mit mechanischem Lüfter
- Schutzgitter für Lüfter und drehende Teile
- Schalldämpfer 9 dB(A) lose mitgeliefert
- Elektrolytbatterie(n)
- Anlasser und Ladegenerator 12V
- 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)	11,5
Max. Leistung ESP* (kW)	9,2
Max. Leistung PRP** (kVA)	10,5
Max. Leistung PRP** (kW)	8,4
Stromstärke (A)	17
Standard Schaltschrank	NEXYS
Option Schaltschrank	TELYS

Leistungen

Spannungen	ESP* kW | kVA	PRP** kW | kVA	Stromstärke Notstrom
415/240	9,2 | 11,5	8,4 | 10,5	16
400/230	9,2 | 11,5	8,4 | 10,5	17
380/220	9,2 | 11,5	8,4 | 10,5	17
240 TRI	9,2 | 11,5	8,4 | 10,5	28
230 TRi	9,2 | 11,5	8,4 | 10,5	29
220 TRI	9,2 | 11,5	8,4 | 10,5	30
200/115	9,2 | 11,5	8,4 | 10,5	33

Außenabmessungen und Geräuschpegel

Außenabmessungen Kompaktversion

Länge (mm)	1.405
Breite (mm)	715
Höhe (mm)	1.053
Nettogewicht (kg)	387
Tankkapazität (l)	50

Außenabmessungen schallisolierte Version

Wetter und Schallschutzhaube	M126
Länge (mm)	1.750
Breite (mm)	775
Höhe (mm)	1.230
Nettogewicht (kg)	530
Tankvolumen (l)	50
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A) (zugehörige Unsicherheit)	68(0,99)
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	85

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.

Leistungsdefinitionen: * ESP: Standby-Leistung verfügbar für eine Notstromanwendung (eine Stunde) bei variabler Last nach ISO 8528-1.
** PRP: Ständig verfügbare Leistung bei variabler Last für eine unbegr. Stundenanzahl pro Jahr nach ISO 8528-1.

Einsatzbedingungen: Lufteinlasstemperatur ESP/PRP 27 C°/40 C°, Höhe 1.000 m/1.000 m ü.d.M., Relative Luftfeuchtigkeit 60%

T12K

Besonderheiten Motor

Allgemeine Motordaten	
Motor Marke	MITSUBISHI S3L2-SD, 4-temps, Athmo, N/A 3 X
Anordnung der Zylinder	L
Hubraum (l)	1,32
Bohrung (mm) x Hub (mm)	78 x 92
Verdichtungsverhältnis	22 : 1
Drehzahl (U/min)	1500

Kühlsystem	
Kapazität Motor und Kühler (l)	4,2
Wassertemperatur max. (°C)	111
Wassertemperatur am Austritt (°C)	93
Lüfterleistung (kW)	0,4
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m^3/s)	0,5
max. zulässiger Gegendruck (mm CE)	10
Kühlung Type	Gencool
Thermostat (°C)	82-95

Emissionen	
Abgaswert PM (g/kWh)	80
Abgaswert CO (mg/Nm^3)	140
Abgaswert HCNOX (g/kWh)	N/A
Abgaswert HC (mg/Nm^3)	50

Abgas	
Abgastemperatur (°C)	400
Durchsatz Abgase (l/s)	36,5
Abgasgegendruck (mm CE)	700

Kraftstoff	
Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	N/A
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	3,1
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	2,5
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	2,1
max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	18

Öl	
Öl Kapazität (l)	4,2
Mindestöldruck (bar)	0,5
Maximaler Öldruck (bar)	4
Ölverbrauch bei 100% Last (l/h)	0,018
Öl Kapazität Getriebekasten (l)	3,7

Wärmebilanz	
Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	10
Strahlungswärme (kW)	1
Abwärme Wasser (kW)	9,8

Luftzufuhr	
Einlass Gegendruck max. (mm CE)	200
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	13,6

KUNDENAUSZEICHNUNG eKomi

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.

T12K

Kennwerte Generator

Allgemeine Daten	
Generator Marke	MECC ALTE
Generator Modell	ECP3-1L/4
Phasenanzahl	3
Leistungsfaktor (cos φ)	0,8
Höhe (m)	0 bis 1.000
Überdrehzahl (U/min)	2.250
Pol-Anzahl	4
Erregersystem	N/A
Isolierklasse / Temperaturklasse	H / N/A
Dauerbetrieb 40°C	N/A
Regelung	N/A
Oberwellenanteil bei Leerlauf TGH/THC	N/A
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	N/A
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	N/A
Anzahl der Lager	1
Kupplung	direkt
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (%)	N/A
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	N/A

Sonstiges	
Dauernennleistung 40°C (kVA)	11
Notstromleistung 27°C (kVA)	12
Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	85,9
Luftdurchsatz (m^3/s)	0.055
Kurzschlussverhältnis (K_{cc})	0,9
Direkte Synchronreaktanz, ungesättigt (X_d) (%)	215
Um 90° verschobene Synchronreaktanz, ungesättigt (X_q) (%)	68,8
Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (τ'_{do})	0,79
Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanz, gesättigt (X'_d) (%)	21,5
Vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss (τ'_d) (ms)	36
Direkte momentane Reaktanz, gesättigt (X''_d) (%)	15,2
Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (X_o) (%)	6
Gegenreaktanz, gesättigt (X_2) (%)	18,3
ZK Anker (τ_a) (ms)	46
Leerlauf Erregerstrom (I_o) (A)	0,34
Erregerstrom unter Last (I_c) (A)	1,46
Erregerspannung unter Last (U_c) (V)	N/A
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	N/A
Start (Delta U = 20% dauerhaft oder 50% vorübergehend) (kVA)	N/A
Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	N/A
Leerlaufverlust (W)	N/A
Wärmeverlust (W)	1.444

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.

T12K

Wetter- und Schallschutzhaube M126

Außenabmessungen und Geräuschpegel	
Wetter und Schallschutzhaube	M126
Länge (mm)	1.750
Breite (mm)	775
Höhe (mm)	1.230
Nettogewicht (kg)	557
Tankvolumen (l)	50
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A)	70
Akustischer Schalldruckpegel bei 7m Entfernung in dB(A)	57
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	86

Allgemeine Daten

- Schutz der mobilen und stationären Stromerzeuger gegen Witterungseinflüsse, Diebstahl und Senkung der Geräuschemission
- Umhausung vor dem Anstrich (außen und innen) elektrisch verzinkt und als Korrosionsschutz mit Polyester-Farbpulver überzogen
- Hohe Korrosionsbeständigkeit: Schrauben verzinkt, Nieten aus Edelstahl, Scharniere aus Polyamid oder eloxierter Alulegierung, Dichtheit durch elastische Dichtelemente zwischen den Karosserieteilen
- Schallisolierender Schaum 20 bis 50 mm stark
- Kranhebeösen auf dem Dach und am Rahmen befestigt
- Mit einheitlichem Schloss für alle Türen, um einen problemlosen Zutritt zum Stromerzeuger für Service und Wartung zu gewährleisten
- Eine Sicherheitsglasscheibe für direkte Sicht auf die Schaltanlage von außen
- Schalldämpfer innen montiert
- Not-Aus Taster von außen leicht zugänglich angebracht

T12K

Mögliche Schaltanlagen

NEXYS, Einfache Bedienung

NEXYS ist ein vielseiter Schaltschrank, der im Hand- oder Automatikbetrieb arbeitet. Mit einem besonders intuitiven LCD-Bildschirm ausgestattet, bietet er eine qualitätsorientierte Grundlage für einen einfachen und zuverlässigen Betrieb Ihres Stromerzeugers. Die Schaltanlage umfasst folgende Funktionen:

Elektrische Messungen: Spannungsmesser, Strommesser, Frequenzmesser

Motorparameter: Betriebsstundenzähler, Kraftstoffstand, Motordrehzahl, Batteriespannung

Alarmmeldungen und Störungen: Öldruck, Wassertemperatur, Startfehler, Überdrehzahl (> 60 kVA), Lastgeneratorstörung, niedriger Kraftstoffstand, Not-Aus

Nähere Informationen finden Sie in den Geschäftsdokumenten.

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.

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

Technische Änderungen der Angaben in diesem Dokument sind möglich. Keine Haftung für Druckfehler.