SDMO T33C3

Mitsubishi S4S-Z361SD

Produktinformationen

SDMO T33C3

Motor Modell S4S-Z361SD | Generator Modell ECP28VL

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 12 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)	33
Max. Leistung ESP* (kW)	26,4
Max. Leistung PRP** (kVA)	30
Max. Leistung PRP** (kW)	24
Stromstärke (A)	48
Standard Schaltschrank	NEXYS
Option Schaltschrank	TELYS

Leistungen

Spannungen	ESP* kW | kVA	PRP** kW | kVA	Stromstärke Notstrom
415/240	25 | 31	23 | 28	43
400/230	26 | 33	24 | 30	48
380/220	26 | 33	24 | 30	50
240 TRI	26 | 33	24 | 30	79
230 TRi	26 | 33	24 | 30	83
220 TRI	26 | 33	24 | 30	87
200/115	26 | 33	24 | 30	95

Außenabmessung und Geräuschpegel

Außenabmessungen Kompaktversion

Länge (mm)	1.700
Breite (mm)	896
Höhe (mm)	1.144
Nettogewicht (kg)	670
Tankkapazität (l)	100

Außenabmessungen schallisolierte Version

Wetter und Schallschutzhaube	M128
Länge (mm)	2.080
Breite (mm)	960
Höhe (mm)	1.415
Nettogewicht (kg)	900
Tankvolumen (l)	100
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A) (zugehörige Unsicherheit)	74
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	92

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.

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%

SDMO T33C3

Besonderheiten Motor

Allgemeine Motordaten	
Motor Marke	Mitsubishi S4S-Z361SD, Athmo, 4 X
Anordnung der Zylinder	L
Hubraum (l)	3,33
Bohrung (mm) x Hub (mm)	94 x 120
Verdichtungsverhältnis	22:1
Drehzahl (U/min)	1.500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	6
Leistung ESP (kW)	31,3
Regelklasse (%)	+/- 2,5
Effektiver Mitteldruck BMEP (psi)	6,8
Art der Regelung	mechanisch

Kühlsystem	
Kapazität Motor und Kühler (l)	8,5
Wassertemperatur max. (°C)	105
Wassertemperatur am Austritt (°C)	k.A.
Lüfterleistung (kW)	0,8
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m^3/s)	k.A.
Max. zulässiger Gegendruck (mm CE)	k.A.
Kühlflüssigkeit	Ethylenglycol
Thermostat (°C)	76,5–90

Luftzufuhr	
Einlass Gegendruck max. (mm CE)	200
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	k.A.

Emissionen	
Abgaswert PM (g/kWh)	k.A.
Abgaswert CO (mg/Nm^3)	k.A.
Abgaswert HCNOX (g/kWh)	k.A.
Abgaswert HC (mg/Nm^3)	k.A.

Abgas	
Abgastemperatur (°C)	k.A.
Durchsatz Abgase (l/s)	k.A.
Abgasgegendruck (mm CE)	680

Kraftstoff	
Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	10,1
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	8,6
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	6,2
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	4,3
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	k.A.

Öl	
Öl Kapazität (l)	10
Mindestöldruck (bar)	1
Maximaler Öldruck (bar)	3,9
Ölverbrauch bei 100% Last (l/h)	0,08
Öl Kapazität Getriebekasten (l)	9

Wärmebilanz	
Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	k.A.
Strahlungswärme (kW)	k.A.
Abwärme Wasser (kW)	k.A.

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 T33C3

Kennwerte Generator

Allgemeine Daten	
Generator Marke	Mecc Alte
Generator Modell	ECP28VL
Phasenanzahl	3
Leistungsfaktor (cos φ)	0,8
Höhe (m)	0 bis 1.000
Überdrehzahl (U/min)	k.A.
Pol-Anzahl	4
Erregersystem	AVR
Isolierklasse / Temperaturklasse Dauerbetrieb 40°C	H / k.A.
Regelung	DSR
Oberwellenanteil b. Leerlauf TGH/THC (%)	k.A.
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	k.A.
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	k.A.
Anzahl der Lager	1
Kupplung	Direkt
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (%)	k.A.
Antwortzeit (Delta U = 20% vorüber-gehend) (ms)	k.A.

Sonstiges	
Dauernennleistung 40°C (kVA)	30
Notstromleistung 27°C (kVA)	32,5
Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	88,1
Luftdurchsatz (m^3/s)	0,088
Kurzschlussverhältnis (K_{cc})	0,62
Direkte Synchronreaktanz, ungesättigt (X_d) (%)	165
Um 90° verschobene Synchronreaktanz, ungesättigt (X_q) (%)	71
Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (τ'_{do})	930
Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanz, gesättigt (X'_d) (%)	15,4
Vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss (τ'_d) (ms)	46
Direkte momentane Reaktanz, gesättigt (X''_d) (%)	8,8
Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (X_o) (%)	2,8
Gegenreaktanz, gesättigt (X_2) (%)	13,2
ZK Anker (τ_a) (ms)	11
Leerlauf Erregerstrom (I_o) (A)	0,6
Erregerstrom unter Last (I_c) (A)	1,96
Erregerspannung unter Last (U_c) (V)	k.A.
Start (Delta U = 20% dauerhaft oder 50% vorübergehend) (kVA)	k.A.
Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	k.A.
Leerlaufverlust (W)	k.A.
Wärmeverlust (W)	3.242

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 T33C3

Wetter- und Schallschutzhaube M127 DW

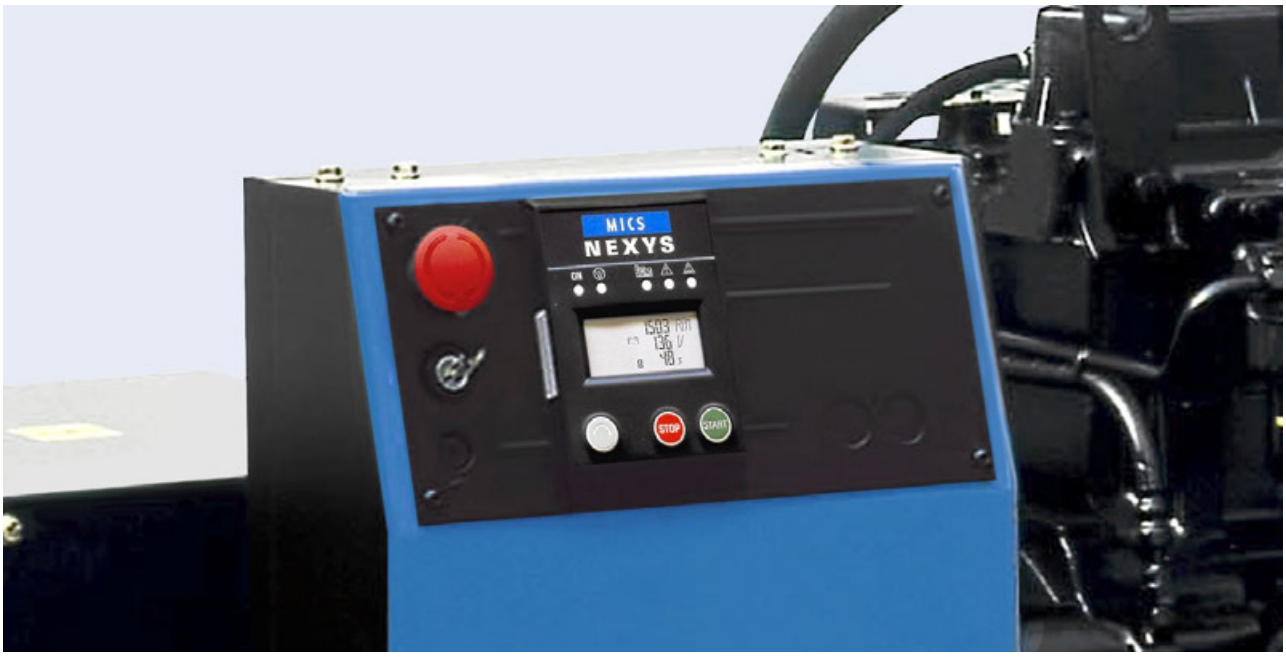
Außenabmessung und Geräuschpegel	
Wetter und Schallschutzhaube	M127 DW
Länge (mm)	2.160
Breite (mm)	966
Höhe (mm)	1.582
Nettogewicht (kg)	1.080
Tankvolumen (l)	230
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A)	74
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	92

Allgemeine Daten

- Schutz der mobilen und stationären Stromerzeuger gegen Witterungseinflüsse, Diebstahl und Senkung der Geräuschemission durch innen montierte Schalldämpfer
- 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
- Not-Aus Taster von außen leicht zugänglich angebracht

SDMO T33C3

Standard-Schaltanlage



NEXYS, umfangreich und einfach

Die NEXYS-Schaltanlage ist mit einem manuellen und automatischen Modus zur Befehlsverarbeitung ausgestattet. Durch den kleinen LCD-Bildschirm und die übersichtlich angeordneten Basis-Funktionen wird eine bedienerfreundliche Steuerung erreicht. Die Schaltanlage NEXYS umfasst folgende Funktionen:

Elektrische Messungen: Spannungsmesser, Strommesser, Frequenzmesser

Motorparameter: Betriebsstundenzähler, Kraftstoffstand, Motordrehzahl, Batteriespannung

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

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

SDMO T33C3

Schaltanlagen im direkten Vergleich

Technische Daten	NEXYS	TELYS	KERYS Rental
Anzeige			
Frequenz	●	●	●
einfache Spannung	●	●	●
zusammengesetzte Spannungen	●	●	●
Stromstärken	●	●	●
Wirk-, Blind- und Scheinleistung	X	●	●
Leistungsfaktor	X	●	●
Batteriespannung	O	●	●
Stromstärke Batterie	X	O	X
Anlaufverzögerung	●	●	●
Kraftstoffstand	●	●	X
Öldruck	●	●	●
Wassertemperatur	●	●	●
Öltemperatur	X	O	O
Gesamt-Betriebsstundenzähler	●	●	●
Teilw. Betriebsstundenzähler	X	●	●
Gesamtzähler Wirk-/Blindenergie	X	●	●
Aggregatdrehzahl	O	●	●
Alarmsignale			
min./max. Generatorspannung	X	●	●
min./max. Generatorfrequenz	X	●	●
min./max. Batteriespannung	X	●	●
Überlast und/oder Kurzschluss	●	●	●
Rückkehr von Wirk- & Blindleistung	X	●	●
Öldruck	●	●	●
Wassertemperatur	●	●	●
Überdrehzahl	●	●	●
Unterdrehzahl	●	●	●
niedriger Kraftstoffstand	●	●	●
Not-Aus-Störung	●	●	●
Störung Fehlstart	●	●	●
Störung Ladegenerator	●	●	●
Alarm oder Störung Auslösung des Differenzrelais	●	●	●
allgemeiner Alarm	●	●	●
allgemeine Störung	●	●	●
akustisches Warnsignal	O	●	●
Betrieb			
Einschalten der Spannung	●	●	●
manueller Start des Aggregats	●	●	●

Technische Daten	NEXYS	TELYS	KERYS Rental
automatischer Start des Stromaggregats	●	●	●
Abschaltung des Aggregats	●	●	●
Not-Aus	●	●	●
Auswahlschalter für Betriebs-konfiguration	X	●	●
Fernsteuerung für Fernstart	O	O	X
Navigation in Menüs über Farb-Touchscreen	X	X	●
Navigation durch Menü über Wahlrad	X	●	X
Navigation durch Menü über Knopf	●	X	X
Drehzahlregelung	O	O	●
Spannungsregelung	O	O	●
2 Frequenzen	O	O	O
Programmierung verschobenen Anlaufs	X	●	●
Mehrsprachig über Piktogramme	●	●	X
mehrsprachige Texte	X	●	●
Anschluss			
Ethernet-Anschluss (Website)	X	●	●
RS485 (JBUS-Protokoll)	X	●	●
CAN-Bus Motor (J1939)	X	●	●
USB-Anschluss (Download von Konfiguration und Software)	X	●	X
Koppellung			
nach Drehzahl	X	O	●
im Stand	X	X	●
Verteilung von Wirk- und Blind-leistung über Abweichung	X	O	●
Verteilung von Wirk- und Blind-leistung parallel	X	O	●
Verteilung von Wirk- und Blind-leistung über CAN-Bus	X	O	●
Leistungssteuerung über Zentrale	X	O	●
kurzzeitig parallel geschaltetes Netz	X	O	●
zentral geschaltetes Netz (kurz-zeitig, permanent etc.)	X	X	●
Allgemeines			
Download der individuellen Konfi-guration über USB-Anschluss	X	●	X

● serienmäßig O optional X nicht verfügbar

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.