



SDMO T22C3

Mitsubishi S4Q2-Z361SD

A close-up photograph of the SDMO T22C3 engine, showing a row of blue, ribbed air filter housings. The engine is painted a vibrant blue and features various hoses, wires, and mechanical components. The background is slightly blurred, focusing attention on the engine's details.

Produktinformationen

SDMO T22C3

Motor Modell S4Q2-Z361SD | Generator Modell ECP 28 M/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 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)	22
Max. Leistung ESP* (kW)	17,6
Max. Leistung PRP** (kVA)	20
Max. Leistung PRP** (kW)	16
Stromstärke (A)	32
Standard Schaltschrank	NEXYS
Option Schaltschrank	TELYS

Leistungen

Spannungen	ESP*		PRP**		Stromstärke Notstrom
	kW	kVA	kW	kVA	
415/240	18	22	16	20	31
400/230	18	22	16	20	32
380/220	18	22	16	20	33
240 TRI	18	22	16	20	53
230 TRI	18	22	16	20	55
220 TRI	18	22	16	20	58
200/115	18	22	16	20	64

Außenabmessung und Geräuschpegel

Außenabmessungen Kompaktversion

Länge (mm)	1.700
Breite (mm)	896
Höhe (mm)	1.121
Nettogewicht (kg)	549
Tankkapazität (l)	100

Außenabmessungen schallisolierte Version

Wetter und Schallschutzhaube	M128
Länge (mm)	2.080
Breite (mm)	960
Höhe (mm)	1.415
Nettogewicht (kg)	780
Tankvolumen (l)	100
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A) (zugehörige Unsicherheit)	70
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	87

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 T22C3

Besonderheiten Motor

Allgemeine Motordaten

Motor Marke	Mitsubishi
	S4Q2-Z361SD,
	Athmo,
	4 X
Anordnung der Zylinder	L
Hubraum (l)	2,51
Bohrung (mm) x Hub (mm)	88 x 103
Verdichtungsverhältnis	22:1
Drehzahl (U/min)	1.500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	5,15
Leistung ESP (kW)	22,2
Regelklasse (%)	+/- 2,5
Effektiver Mitteldruck BMEP (psi)	6,48
Art der Regelung	mechanisch

Kühlsystem

Kapazität Motor und Kühler (l)	6
Wassertemperatur max. (°C)	105
Wassertemperatur am Austritt (°C)	k.A.
Lüfterleistung (kW)	0,7
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m³/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/Nm³)	k.A.
Abgaswert HCNOX (g/kWh)	k.A.
Abgaswert HC (mg/Nm³)	k.A.

Abgas

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

Kraftstoff

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	6,9
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	6,2
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	4,7
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	3,4
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	k.A.

Öl

Öl Kapazität (l)	6,5
Mindestöldruck (bar)	1
Maximaler Öldruck (bar)	3,9
Ölverbrauch bei 100% Last (l/h)	k.A.
Öl Kapazität Getriebekasten (l)	5,5

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 T22C3

Kennwerte Generator

Allgemeine Daten		Sonstiges	
Generator Marke	Mecc Alte	Dauermennleistung 40°C (kVA)	20
Generator Modell	ECP 28 M/4	Notstromleistung 27°C (kVA)	k.A.
Phasenanzahl	3	Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	88
Leistungsfaktor (cos φ)	0,8	Luftdurchsatz (m ³ /s)	0,053
Höhe (m)	0 bis 1.000	Kurzschlussverhältnis (K _{cc})	0,62
Überdrehzahl (U/min)	k.A.	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (X _d) (%)	180
Pol-Anzahl	4	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (X _q) (%)	78
Erregersystem	AVR	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (τ' _{do})	850
Isolierklasse / Temperaturklasse	H / k.A.	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X' _d) (%)	16,8
Dauerbetrieb 40°C		Vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss (τ' _d) (ms)	44
Regelung	DSR	Direkte momentane Reaktanzen, gesättigt (X'' _d) (%)	9,6
Oberwellenanteil b. Leerlauf TGH/THC (%)	k.A.	Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (X _o) (%)	3,3
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	k.A.	Gegenreaktanzen, gesättigt (X ₂) (%)	14,4
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	k.A.	ZK Anker (τ _a) (ms)	12
Anzahl der Lager	1	Leerlauf Erregerstrom (I _o) (A)	0,5
Kupplung	Direkt	Erregerstrom unter Last (I _c) (A)	1,5
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (%)	k.A.	Erregerspannung unter Last (U _c) (V)	k.A.
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	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)	2.307

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 T22C3

Wetter- und Schallschutzhaube M127 DW



Außenabmessung und Geräuschpegel

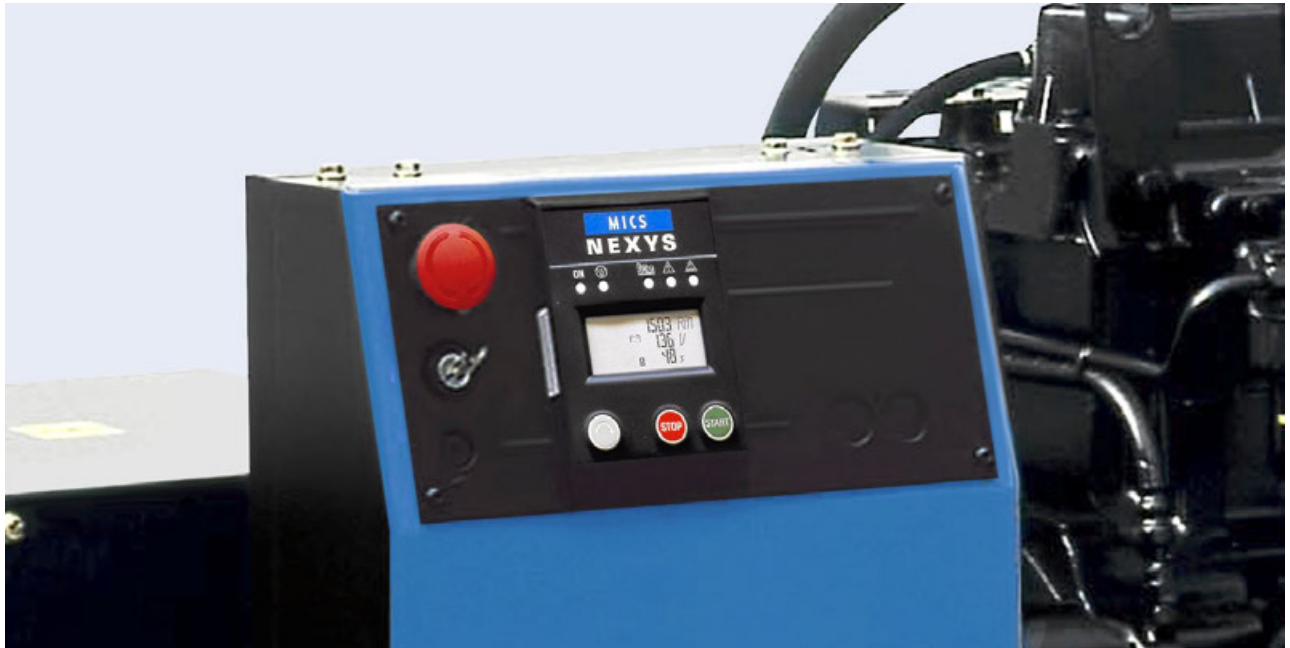
Wetter und Schallschutzhaube	M127 DW
Länge (mm)	2.160
Breite (mm)	966
Höhe (mm)	1.582
Nettogewicht (kg)	970
Tankvolumen (l)	230
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A)	70
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	87

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
- Schallsisolierender 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 T22C3

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 T22C3

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	NEXYS	TELYS	KERYS Rental
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	NEXYS	TELYS	KERYS Rental
Einschalten der Spannung	●	●	●
manueller Start des Aggregats	●	●	●

● serienmäßig O optional X nicht verfügbar

Technische Daten	NEXYS	TELYS	KERYS Rental
automatischer Start des Stromaggregats	●	●	●
Abschaltung des Aggregats	●	●	●
Not-Aus	●	●	●
Auswahlschalter für Betriebskonfiguration	X	●	●
Fernsteuerung für Fernstart	O	O	X
Navigation in Menüs über Farb-Touchscreen	X	X	●
Navigation durch Menü über Wahhrad	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	NEXYS	TELYS	KERYS Rental
Ethernet-Anschluss (Website)	X	●	●
RS485 (JBUS-Protokoll)	X	●	●
CAN-Bus Motor (J1939)	X	●	●
USB-Anschluss (Download von Konfiguration und Software)	X	●	X

Kopplung	NEXYS	TELYS	KERYS Rental
nach Drehzahl	X	O	●
im Stand	X	X	●
Verteilung von Wirk- und Blindleistung über Abweichung	X	O	●
Verteilung von Wirk- und Blindleistung parallel	X	O	●
Verteilung von Wirk- und Blindleistung über CAN-Bus	X	O	●
Leistungssteuerung über Zentrale	X	O	●
kurzzeitig parallel geschaltetes Netz	X	O	●
zentral geschaltetes Netz (kurzzeitig, permanent etc.)	X	X	●

Allgemeines	NEXYS	TELYS	KERYS Rental
Download der individuellen Konfiguration über USB-Anschluss	X	●	X



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

