



SDMO V550C2

Volvo TAD1641GE

A close-up photograph of a large, blue Volvo TAD1641GE engine. The image shows several blue, cylindrical components, likely fuel injectors or sensors, arranged in a row. The engine is mounted on a blue metal frame. The background is slightly blurred, showing other parts of the engine and its surroundings.

Produktinformationen

SDMO V550C2

Motor Modell TAD1641GE | Generator Modell AT02450T



Allgemeine Daten

- Elektronische 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 24 V
- Mit Öl und Kühflüssigkeit bis -30°C geliefert
- Handbuch für Betrieb und Inbetriebnahme

Allgemeine Kennwerte

Frequenz (Hz)	50
Referenzspannung (V)	400/230
Max. Leistung ESP* (kVA)	550
Max. Leistung ESP* (kW)	440
Max. Leistung PRP** (kVA)	500
Max. Leistung PRP** (kW)	400
Stromstärke (A)	794
Standard Schaltschrank	TELYS
Option Schaltschrank	APM 802

Leistungen

Spannungen	ESP*	PRP**	Stromstärke
	kW kVA	kW kVA	Notstrom
415/240	440 550	400 500	765
400/230	440 550	400 500	794
380/220	440 550	400 500	836
240 TRI	440 550	400 500	1.323
230 TRI	440 550	400 500	1.381
220 TRI	440 550	400 500	1.443
200/115	440 550	400 500	1.588

Außenabmessung und Geräuschpegel

Außenabmessungen Kompaktversion

Länge (mm)	3.470
Breite (mm)	1.500
Höhe (mm)	2.043
Nettogewicht (kg)	3.620
Tankkapazität (l)	500

Außenabmessungen schallisolierte Version

Wetter und Schallschutzhaube	M229
Länge (mm)	5.031
Breite (mm)	1.560
Höhe (mm)	2.435
Nettogewicht (kg)	4.870
Tankvolumen (l)	500
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A) (zugehörige Unsicherheit)	76
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	97

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 V550C2

Besonderheiten Motor

Allgemeine Motordaten

Motor Marke	Volvo
	TAD1641GE,
	Turbo,
	6 X
Anordnung der Zylinder	L
Hubraum (l)	16,12
Bohrung (mm) x Hub (mm)	144 x 165
Verdichtungsverhältnis	16,5 : 1
Drehzahl (U/min)	1.500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	8,25
Leistung ESP (kW)	484
Regelklasse (%)	+/- 0,5
Effektiver Mitteldruck BMEP (psi)	21,88
Art der Regelung	elektronisch

Kühlsystem

Kapazität Motor und Kühler (l)	60
Wassertemperatur max. (°C)	103
Wassertemperatur am Austritt (°C)	93
Lüfterleistung (kW)	11
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m³/s)	10,9
Max. zulässiger Gegendruck (mm CE)	30
Kühlflüssigkeit	Ethylenglycol
Thermostat (°C)	86–96

Luftzufuhr

Einlass Gegendruck max. (mm CE)	500
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	633

Emissionen

Abgaswert PM (g/kWh)	0,086
Abgaswert CO (mg/Nm³)	1,15
Abgaswert HCNOX (g/kWh)	5,46
Abgaswert HC (mg/Nm³)	0,12

Abgas

Abgastemperatur (°C)	455
Durchsatz Abgase (l/s)	1.533
Abgasgegendruck (mm CE)	1.000

Kraftstoff

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	112,56
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	102,05
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	75,38
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	51,02
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	170

Öl

Öl Kapazität (l)	48
Mindestöldruck (bar)	0,7
Maximaler Öldruck (bar)	6,5
Ölverbrauch bei 100% Last (l/h)	0,1
Öl Kapazität Getriebekasten (l)	42

Wärmebilanz

Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	326
Strahlungswärme (kW)	20
Abwärme Wasser (kW)	184



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 V550C2

Kennwerte Generator

Allgemeine Daten		Sonstiges	
Generator Marke	SDMO	Dauermennleistung 40°C (kVA)	500
Generator Modell	AT02450T	Notstromleistung 27°C (kVA)	570
Phasenanzahl	3	Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	94,5
Leistungsfaktor (cos φ)	0,8	Luftdurchsatz (m ³ /s)	0,9
Höhe (m)	0 bis 1.000	Kurzschlussverhältnis (K _{cc})	0,41
Überdrehzahl (U/min)	2.250	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (X _d) (%)	307
Pol-Anzahl	4	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (X _q) (%)	184
Erregersystem	k.A.	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (τ' _{do})	1.930
Isolierklasse / Temperaturklasse	H / H / 125°K	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X' _d) (%)	14,7
Dauerbetrieb 40°C		Vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss (τ' _d) (ms)	100
AVR-Regelung	Ja	Direkte momentane Reaktanzen, gesättigt (X'' _d) (%)	11,1
Oberwellenanteil b. Leerlauf TGH/THC (%)	< 1,5	Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (X _o) (%)	0,7
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	< 50	Gegenreaktanzen, gesättigt (X ₂) (%)	13
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	< 2	ZK Anker (τ _a) (ms)	15
Anzahl der Lager	1	Leerlauf Erregerstrom (I _o) (A)	1
Kupplung	direkt	Erregerstrom unter Last (I _c) (A)	3,6
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (%)	k.A.	Erregerspannung unter Last (U _c) (V)	36
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500	Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500
		Start (Delta U = 20% dauerhaft oder 50% vorübergehend) (kVA)	1.073
		Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	14,6
		Leerlaufverlust (W)	6.540
		Wärmeverlust (W)	23.040

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 V550C2

Wetter- und Schallschutzhaube M229 DW



Außenabmessung und Geräuschpegel

Wetter und Schallschutzhaube	M229 DW
Länge (mm)	5.083
Breite (mm)	1.560
Höhe (mm)	2.700
Nettogewicht (kg)	5.590
Tankvolumen (l)	1.770
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A)	76
Akustischer Schalldruckpegel bei 7m Entfernung in dB(A)	k.A.
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	97

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 V550C2

Standard-Schaltanlage



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: Betriebsstunden, 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 V550C2

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

