



SDMO V650C2

Volvo TAD1642GE

A close-up photograph of a blue SDMO V650C2 engine. The image shows several blue, cylindrical components, likely fuel injectors or sensors, arranged in a row. Each component is connected to a blue hose or cable. The background is slightly blurred, showing more of the engine's structure.

Produktinformationen

SDMO V650C2

Motor Modell TAD1642GE | Generator Modell AT02880T



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 Kühlflüssigkeit bis -30°C geliefert
- Handbuch für Betrieb und Inbetriebnahme

Allgemeine Kennwerte

Frequenz (Hz)	50
Referenzspannung (V)	400/230
Max. Leistung ESP* (kVA)	650
Max. Leistung ESP* (kW)	520
Max. Leistung PRP** (kVA)	591
Max. Leistung PRP** (kW)	473
Stromstärke (A)	938
Standard Schaltschrank	TELYS
Option Schaltschrank	APM 802

Leistungen

Spannungen	ESP*	PRP**	Stromstärke Notstrom
	kW kVA	kW kVA	
220 TRI	504 630	458 573	1.653
415/240	520 650	473 591	904
400/230	520 650	473 591	938
380/220	520 650	473 591	988
240 TRi	520 650	473 591	1.564
230 TRI	520 650	473 591	1.632

Außenabmessung und Geräuschpegel

Außenabmessungen Kompaktversion

Länge (mm)	3.470
Breite (mm)	1.630
Höhe (mm)	2.095
Nettogewicht (kg)	3.780
Tankkapazität (l)	610

Außenabmessungen schallisolierte Version

Wetter und Schallschutzhaube	M230
Länge (mm)	5.031
Breite (mm)	1.690
Höhe (mm)	2.662
Nettogewicht (kg)	5.300
Tankvolumen (l)	610
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A) (zugehörige Unsicherheit)	80
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	100

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 V650C2

Besonderheiten Motor

Allgemeine Motordaten

Motor Marke	Volvo
	TAD1642GE,
	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)	565
Regelklasse (%)	+/- 0,5
Effektiver Mitteldruck BMEP (psi)	25,50
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
Max. zulässiger Gegendruck (mm CE)	30
Kühlflüssigkeit	Ethylenglycol
Thermostat (°C)	86–96

Luftzufuhr

Einlass Gegendruck max. (mm CE)	500
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	676

Emissionen

Abgaswert PM (g/kWh)	0,100
Abgaswert CO (mg/Nm³)	1,2
Abgaswert HCNOX (g/kWh)	k.A.
Abgaswert HC (mg/Nm³)	0,12

Abgas

Abgastemperatur (°C)	494
Durchsatz Abgase (l/s)	1.678
Abgasgegendruck (mm CE)	1.000

Kraftstoff

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	129,75
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	115,93
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	85,21
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	57,10
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	180

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)	426
Strahlungswärme (kW)	20
Abwärme Wasser (kW)	218



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 V650C2

Kennwerte Generator

Allgemeine Daten		Sonstiges	
Generator Marke	SDMO	Dauermennleistung 40°C (kVA)	600
Generator Modell	AT02880T	Notstromleistung 27°C (kVA)	660
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})	0,37
Überdrehzahl (U/min)	2.250	Direkte Synchronreaktanz, ungesättigt (X _d) (%)	330
Pol-Anzahl	4	Um 90° verschobene Synchronreaktanz, ungesättigt (X _q) (%)	198
Erregersystem	k.A.	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (τ' _{do})	1.997
Isolierklasse / Temperaturklasse	H / H / 125°K	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanz, gesättigt (X' _d) (%)	16,50
Dauerbetrieb 40°C		Vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss (τ' _d) (ms)	100
AVR-Regelung	Ja	Direkte momentane Reaktanz, gesättigt (X'' _d) (%)	11,4
Oberwellenanteil b. Leerlauf TGH/THC (%)	< 1,5	Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (X _o) (%)	0,7
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	< 50	Gegenreaktanz, gesättigt (X ₂) (%)	10
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	< 2	ZK Anker (τ _a) (ms)	15
Anzahl der Lager	1	Leerlauf Erregerstrom (I _o) (A)	0,9
Kupplung	direkt	Erregerstrom unter Last (I _c) (A)	3,7
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)	1.258
		Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	15
		Leerlaufverlust (W)	6.780
		Wärmeverlust (W)	27.490

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 V650C2

Wetter- und Schallschutzhaube M230 DW



Außenabmessung und Geräuschpegel

Wetter und Schallschutzhaube	M230 DW
Länge (mm)	5.083
Breite (mm)	1.690
Höhe (mm)	2.922
Nettogewicht (kg)	5.910
Tankvolumen (l)	1.950
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A)	80
Akustischer Schalldruckpegel bei 7m Entfernung in dB(A)	k.A.
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	100

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 V650C2

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 V650C2

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

