



SDMO V440C2

VOLVO TAD1344GE

Produktinformationen

V440C2

Motor Modell TAD1344GE | Generator Modell LSA 47.2 VS3



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 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)	440
Max. Leistung ESP* (kW)	352
Max. Leistung PRP** (kVA)	400
Max. Leistung PRP** (kW)	320
Stromstärke (A)	635
Standard Schaltschrank	TELYS
Option Schaltschrank	KERYS

Außenabmessungen und Geräuschpegel

Außenabmessungen Kompaktversion

Länge (mm)	3.160
Breite (mm)	1.340
Höhe (mm)	1.805
Nettogewicht (kg)	3.110
Tankkapazität (l)	470

Außenabmessungen schallisolierte Version

Wetter und Schallschutzhaube	M228
Länge (mm)	4.475
Breite (mm)	1.410
Höhe (mm)	2.430
Nettogewicht (kg)	4.080
Tankvolumen (l)	470
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A) (zugehörige Unsicherheit)	78 (0,7)
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	98

Leistungen

Spannungen	ESP*	PRP**	Stromstärke Notstrom
	kW kVA	kW kVA	
415/240	352 440	320 400	612
400/230	352 440	320 400	635
380/220	348 435	316 395	661
240 TRI	352 440	320 400	1.059
230 TRI	352 440	320 400	1.105
220 TRI	352 440	320 400	1.155
200/115	352 440	320 400	1.270

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%



V440C2

Besonderheiten Motor

Allgemeine Motordaten

Motor Marke	VOLVO TAD1344GE, 4-temps, Turbo, Air/Water DC 6 X
Anordnung der Zylinder	L
Hubraum (l)	12,78
Bohrung (mm) x Hub (mm)	131 x 158
Verdichtungsverhältnis	18,1 : 1
Drehzahl (U/min)	1500

Kühlsystem

Kapazität Motor und Kühler (l)	44
Wassertemperatur max. (°C)	107
Wassertemperatur am Austritt (°C)	N/A
Lüfterleistung (kW)	10
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m ³ /s)	N/A
max. zulässiger Gegendruck (mm CE)	N/A
Kühlung Type	Glycol-Ethylene
Thermostat (°C)	82-92

Emissionen

Abgaswert PM (g/kWh)	N/A
Abgaswert CO (mg/Nm ³)	N/A
Abgaswert HCNOX (g/kWh)	N/A
Abgaswert HC (mg/Nm ³)	N/A

Abgas

Abgastemperatur (°C)	465
Durchsatz Abgase (l/s)	1.125
Abgasgegendruck (mm CE)	1.000

Kraftstoff

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	91,5
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	83,1
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	63,3
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	42,8
max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	120

Öl

Öl Kapazität (l)	36
Mindestöldruck (bar)	N/A
Maximaler Öldruck (bar)	N/A
Ölverbrauch bei 100% Last (l/h)	0,04
Öl Kapazität Getriebekasten (l)	30

Wärmebilanz

Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	266
Strahlungswärme (kW)	15
Abwärme Wasser (kW)	155

Luftzufuhr

Einlass Gegendruck max. (mm CE)	510
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	467



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.

V440C2

Kennwerte Generator

Allgemeine Daten		Sonstiges	
Generator Marke	Leroy Somer	Dauernennleistung 40°C (kVA)	400
Generator Modell	LSA 47.2 VS3	Notstromleistung 27°C (kVA)	440
Phasenanzahl	3	Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	93,1
Leistungsfaktor (cos φ)	0,8	Luftdurchsatz (m ³ /s)	0,9
Höhe (m)	0 bis 1.000	Kurzschlussverhältnis (K _{cc})	0,29
Überdrehzahl (U/min)	2.250	Direkte Synchronreaktanz, ungesättigt (X _d) (%)	393
Pol-Anzahl	4	Um 90° verschobene Synchronreaktanz, ungesättigt (X _q) (%)	235
Erregersystem	SHUNT	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (τ' _{do})	1.771
Isolierklasse / Temperaturklasse	H / H / 125°K	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanz, gesättigt (X' _d) (%)	22,1
Dauerbetrieb 40°C		Vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss (τ' _d) (ms)	100
Regelung	N/A	Direkte momentane Reaktanz, gesättigt (X'' _d) (%)	15,5
Oberwellenanteil bei Leerlauf TGH/THC	< 1,5%	Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (X ₀) (%)	0,8
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	N/A	Gegenreaktanz, gesättigt (X ₂) (%)	18,2
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	N/A	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)	3,9
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (%)	+/- 0.5%	Erregerspannung unter Last (U _c) (V)	39
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500 ms	Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500 ms
		Start (Delta U = 20% dauerhaft oder 50% vorübergehend) (kVA)	729
		Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	17,6
		Leerlaufverlust (W)	5.150
		Wärmeverlust (W)	23.340

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.



V440C2

Wetter- und Schallschutzhaube M228



Außenabmessungen und Geräuschpegel

Wetter und Schallschutzhaube	M228
Länge (mm)	4.475
Breite (mm)	1.410
Höhe (mm)	2.430
Nettogewicht (kg)	4.080
Tankvolumen (l)	470
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A)	78
Akustischer Schalldruckpegel bei 7m Entfernung in dB(A)	68
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	98

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

V440C2

Mögliche Schaltanlagen



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.



KERYs, Verbund- und Parallelbetrieb

Der Schaltschrank KERYs wurde entwickelt, um den branchenspezifischen Anforderungen in Bezug auf den Betrieb und die Überwachung von Stromerzeugern zu entsprechen. Sie bietet daher eine Vielzahl von Funktionen. Diese Anlage gehört zum serienmäßigen Lieferumfang aller für Kopplungszwecke vorgesehenen Stromerzeuger und ist für den Rest unseres Programms als Option erhältlich. KERYs kann in das Pult, direkt am Stromerzeuger oder in einem separaten Schrank installiert werden, um allen Vorgaben von Nieder- oder Hochspannungskraftwerken gerecht zu werden. Die Schaltanlage 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, Min./Max. Batteriespannung, Not-Aus

Zusätzliche Merkmale: Kopplung, Webseite, Diagnosehilfe, Support und Wartung, Kurven und Archivierungen, Verwaltung von Laststößen, 8 verfügbare Installationskonfigurationen, Qualifikation für internationale Normen

Nähere Informationen zum Produkt und seinen Optionen erhalten Sie gerne auf Anfrage.



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

