SDMO V500C2

VOLVO TAD1640GE

Produktinformationen

V500C2

Motor Modell TAD1640GE | Generator Modell LSA 47.2 S5

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)	500
Max. Leistung ESP* (kW)	400
Max. Leistung PRP** (kVA)	454,5
Max. Leistung PRP** (kW)	363,6
Stromstärke (A)	722
Standard Schaltschrank	TELYS
Option Schaltschrank	KERYS

Leistungen

Spannungen	ESP* kW | kVA	PRP** kW | kVA	Stromstärke Notstrom
415/240	400 | 500	364 | 455	696
400/230	400 | 500	364 | 455	722
380/220	400 | 500	364 | 455	760
240 TRI	400 | 500	364 | 455	1.203
230 TRi	400 | 500	364 | 455	1.255
220 TRI	400 | 500	364 | 455	1.312
200/115	400 | 500	364 | 455	1.443

Außenabmessungen und Geräuschpegel

Außenabmessungen Kompaktversion

Länge (mm)	3.470
Breite (mm)	1.500
Höhe (mm)	2.043
Nettogewicht (kg)	3.490
Tankkapazität (l)	500

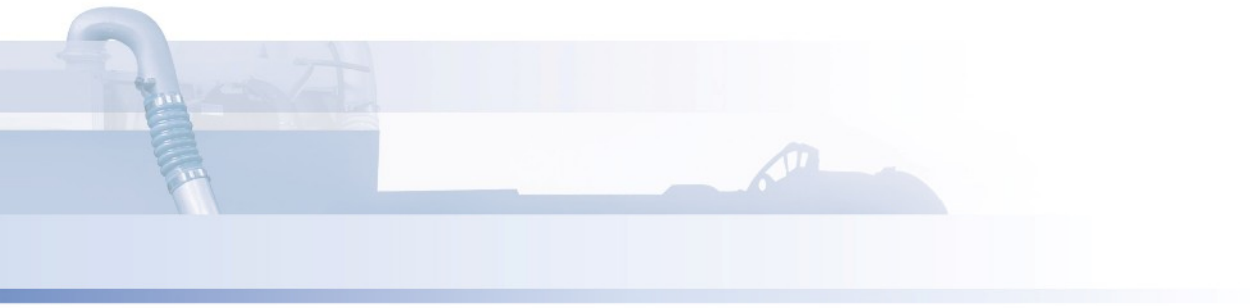
Außenabmessungen schallisolierte Version

Wetter und Schallschutzhaube	M229
Länge (mm)	5.031
Breite (mm)	1.560
Höhe (mm)	2.435
Nettogewicht (kg)	4.740
Tankvolumen (l)	500
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A) (zugehörige Unsicherheit)	76 (1,53)
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 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%



V500C2

Besonderheiten Motor

Allgemeine Motordaten	
Motor Marke	VOLVO TAD1640GE, 4-temps, Turbo, Air/Air DC 6 X
Anordnung der Zylinder	L
Hubraum (l)	16,12
Bohrung (mm) x Hub (mm)	144 x 165
Verdichtungsverhältnis	17,5 : 1
Drehzahl (U/min)	1.500

Kühlsystem	
Kapazität Motor und Kühler (l)	60
Wassertemperatur max. (°C)	103
Wassertemperatur am Austritt (°C)	93
Lüfterleistung (kW)	9
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m^3/s)	10,9
max. zulässiger Gegendruck (mm CE)	30
Kühlung Type	Glycol-Ethylene
Thermostat (°C)	86-96

Emissionen	
Abgaswert PM (g/kWh)	N/A
Abgaswert CO (mg/Nm^3)	181
Abgaswert HCNOX (g/kWh)	N/A
Abgaswert HC (mg/Nm^3)	40

Abgas	
Abgastemperatur (°C)	456
Durchsatz Abgase (l/s)	1.423
Abgasgegendruck (mm CE)	1.000

Kraftstoff	
Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	103,35
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	93,26
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	69,24
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	47,33
max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	165

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)	299
Strahlungswärme (kW)	20
Abwärme Wasser (kW)	166

Luftzufuhr	
Einlass Gegendruck max. (mm CE)	500
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	603

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.

V500C2

Kennwerte Generator

Allgemeine Daten	
Generator Marke	Leroy Somer
Generator Modell	LSA 47.2 S5
Phasenanzahl	3
Leistungsfaktor (cos φ)	0,8
Höhe (m)	0 bis 1.000
Überdrehzahl (U/min)	2.250
Pol-Anzahl	4
Erregersystem	SHUNT
Isolierklasse / Temperaturklasse Dauerbetrieb 40°C	H / H / 125°K
Regelung	N/A
Oberwellenanteil bei Leerlauf TGH/THC	< 1,5%
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	N/A
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	N/A
Anzahl der Lager	1
Kupplung	direkt
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (%)	+/- 0.5%
Antwortzeit (Delta U = 20% vorüber-gehend) (ms)	500 ms

Sonstiges	
Dauernennleistung 40°C (kVA)	455
Notstromleistung 27°C (kVA)	500
Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	93,8
Luftdurchsatz (m^3/s)	0,9
Kurzschlussverhältnis (K_{cc})	0,33
Direkte Synchronreaktanz, ungesättigt (X_d) (%)	357
Um 90° verschobene Synchronreaktanz, ungesättigt (X_q) (%)	214
Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (τ'_{do})	1.855
Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanz, gesättigt (X'_d) (%)	19,2
Vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss (τ'_d) (ms)	100
Direkte momentane Reaktanz, gesättigt (X''_d) (%)	13,5
Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (X_o) (%)	0,9
Gegenreaktanz, gesättigt (X_2) (%)	15,2
ZK Anker (τ_a) (ms)	15
Leerlauf Erregerstrom (I_o) (A)	0,9
Erregerstrom unter Last (I_c) (A)	3,8
Erregerspannung unter Last (U_c) (V)	38
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500 ms
Start (Delta U = 20% dauerhaft oder 50% vorübergehend) (kVA)	928
Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	16,7
Leerlaufverlust (W)	5.690
Wärmeverlust (W)	23.780

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 hochwer-tigen Produkte schnell und preiswert anzubieten.

V500C2

Wetter- und Schallschutzhaube M229

Außenabmessungen und Geräuschpegel	
Wetter und Schallschutzhaube	M229
Länge (mm)	5.031
Breite (mm)	1.560
Höhe (mm)	2.435
Nettogewicht (kg)	4.740
Tankvolumen (l)	500
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A)	76
Akustischer Schalldruckpegel bei 7m Entfernung in dB(A)	66
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	97

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

V500C2

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

Technische Änderungen der Angaben in diesem Dokument sind möglich. Keine Haftung für Druckfehler.