



SDMO V700C2

VOLVO TAD1643GE

A close-up photograph of a blue Volvo TAD1643GE engine block, showing the cylinder covers and various components. The engine is painted a vibrant blue color.

Produktinformationen

V700C2

Motor Modell TAD1643GE | Generator Modell LSA 49.1 S4



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)	700
Max. Leistung ESP* (kW)	560
Max. Leistung PRP** (kVA)	650
Max. Leistung PRP** (kW)	520
Stromstärke (A)	1.010
Standard Schaltschrank	TELYS
Option Schaltschrank	KERYS

Leistungen

Spannungen	ESP*	PRP**	Stromstärke Notstrom
	kW kVA	kW kVA	
415/240	560 700	509 636	974
400/230	560 700	509 636	1.010
380/220	560 691	503 628	1.050
240 TRI	560 697	507 634	1.677
230 TRI	560 669	487 608	1.679
220 TRI	560 639	465 581	1.677

Außenabmessungen und Geräuschpegel

Außenabmessungen Kompaktversion

Länge (mm)	3.470
Breite (mm)	1.630
Höhe (mm)	2.080
Nettogewicht (kg)	3.890
Tankkapazität (l)	610

Außenabmessungen schallisolierte Version

Wetter und Schallschutzhaube	M230
Länge (mm)	5.031
Breite (mm)	1.690
Höhe (mm)	2.662
Nettogewicht (kg)	5.410
Tankvolumen (l)	610
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A) (zugehörige Unsicherheit)	85 (0,7)
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	105

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%



V700C2

Besonderheiten Motor

Allgemeine Motordaten

Motor Marke	VOLVO TAD1643GE, 4-temps, Turbo, Air/Water DC 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)	1500

Kühlsystem

Kapazität Motor und Kühler (l)	95
Wassertemperatur max. (°C)	103
Wassertemperatur am Austritt (°C)	93
Lüfterleistung (kW)	17
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m ³ /s)	10
max. zulässiger Gegendruck (mm CE)	30
Kühlung Type	Glycol-Ethylene
Thermostat (°C)	86-96

Emissionen

Abgaswert PM (g/kWh)	0,083
Abgaswert CO (mg/Nm ³)	0,69
Abgaswert HCNOX (g/kWh)	N/A
Abgaswert HC (mg/Nm ³)	0,08

Abgas

Abgastemperatur (°C)	450
Durchsatz Abgase (l/s)	1.693
Abgasgegendruck (mm CE)	1.000

Kraftstoff

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	142,6
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	128
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	94,5
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	63
max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	190

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)	463
Strahlungswärme (kW)	20
Abwärme Wasser (kW)	218

Luftzufuhr

Einlass Gegendruck max. (mm CE)	150
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	727



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.

V700C2

Kennwerte Generator

Allgemeine Daten		Sonstiges	
Generator Marke	Leroy Somer	Dauernennleistung 40°C (kVA)	660
Generator Modell	LSA 49.1 S4	Notstromleistung 27°C (kVA)	725
Phasenanzahl	3	Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	93,9
Leistungsfaktor (cos ϕ)	0,8	Luftdurchsatz (m ³ /s)	1
Höhe (m)	0 bis 1.000	Kurzschlussverhältnis (K _{cc})	0,38
Überdrehzahl (U/min)	2250	Direkte Synchronreaktanz, ungesättigt (X _d) (%)	343
Pol-Anzahl	4	Um 90° verschobene Synchronreaktanz, ungesättigt (X _q) (%)	205
Erregersystem	AREP	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (τ'_{do})	1.958
Isolierklasse / Temperaturklasse	H / H / 125°K	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanz, gesättigt (X' _d) (%)	17,5
Dauerbetrieb 40°C		Vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss (τ'_d) (ms)	100
Regelung	N/A	Direkte momentane Reaktanz, gesättigt (X'' _d) (%)	14
Oberwellenanteil bei Leerlauf TGH/THC	< 4%	Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (X ₀) (%)	0,9
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	N/A	Gegenreaktanz, gesättigt (X ₂) (%)	15,2
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)	3,6
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (%)	+/- 0.5%	Erregerspannung unter Last (U _c) (V)	43
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)	1.578
		Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	13,3
		Leerlaufverlust (W)	8.110
		Wärmeverlust (W)	33.710

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.



V700C2

Wetter- und Schallschutzhaube M230



Außenabmessungen und Geräuschpegel

Wetter und Schallschutzhaube	M230
Länge (mm)	5.031
Breite (mm)	1.690
Höhe (mm)	2.662
Nettogewicht (kg)	5.410
Tankvolumen (l)	610
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A)	85
Akustischer Schalldruckpegel bei 7m Entfernung in dB(A)	75
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	105

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

V700C2

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.



Berlin

HO-MA Elektro Aggregate Service GmbH
Otternbuchtstraße 20a | 13599 Berlin
Telefon (030) 36 75 86-10
Fax (030) 36 75 86-30

Sangerhausen

HO-MA Elektro Aggregate Service GmbH
Stiftsweg 9 | 06526 Sangerhausen
Telefon (03464) 54 48 42

Spezieller Kontakt

Kundendienst: (030) 36 75 86-20
Vermietung: (030) 36 75 86-18
Verkauf: (030) 36 75 86-10

Notdienste

Kundendienst: (030) 36 75 86-21
Vermietung: (030) 36 75 86-18

Internet

www.ho-ma-notstrom.de
www.ho-ma-stromerzeuger.de (Onlineshop)
info@ho-ma-notstrom.de

