



SDMO V220C2

VOLVO TAD733GE

Produktinformationen

V220C2

Motor Modell TAD733GE | Generator Modell LSA 46.2 M5



Allgemeine Daten

- Mechanische 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)	220
Max. Leistung ESP* (kW)	176
Max. Leistung PRP** (kVA)	200
Max. Leistung PRP** (kW)	160
Stromstärke (A)	318
Standard Schaltschrank	NEXYS
Option Schaltschrank	TELYS

Leistungen

Spannungen	ESP*	PRP**	Stromstärke Notstrom
	kW kVA	kW kVA	
415/240	176 220	160 200	306
400/230	176 220	160 200	318
380/220	176 220	160 200	334
240 TRI	176 220	160 200	529
230 TRI	176 220	160 200	552
220 TRI	176 220	160 200	577
200/115	176 220	160 200	635

Außenabmessungen und Geräuschpegel

Außenabmessungen Kompaktversion

Länge (mm)	2.370
Breite (mm)	1.114
Höhe (mm)	1.538
Nettogewicht (kg)	1.850
Tankkapazität (l)	340

Außenabmessungen schallisolierte Version

Wetter und Schallschutzhaube	M226
Länge (mm)	3.508
Breite (mm)	1.200
Höhe (mm)	1.830
Nettogewicht (kg)	2.540
Tankvolumen (l)	340
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A) (zugehörige Unsicherheit)	77 (0,96)
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	96

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%



V220C2

Besonderheiten Motor

Allgemeine Motordaten

Motor Marke	VOLVO
	TAD733GE
	4-temps, Turbo, Air/Air DC 6 X
Anordnung der Zylinder	L
Hubraum (l)	7,15
Bohrung (mm) x Hub (mm)	108 x 130
Verdichtungsverhältnis	18,1 : 1
Drehzahl (U/min)	1.500

Kühlsystem

Kapazität Motor und Kühler (l)	35,8
Wassertemperatur max. (°C)	105
Wassertemperatur am Austritt (°C)	102
Lüfterleistung (kW)	2
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m ³ /s)	5,5
max. zulässiger Gegendruck (mm CE)	20
Kühlung Type	Gencool-
Thermostat (°C)	82-102

Emissionen

Abgaswert PM (g/kWh)	0.064
Abgaswert CO (mg/Nm ³)	0.504
Abgaswert HCNOX (g/kWh)	N/A
Abgaswert HC (mg/Nm ³)	0.323

Abgas

Abgastemperatur (°C)	540
Durchsatz Abgase (l/s)	565
Abgasgegendruck (mm CE)	1.000

Kraftstoff

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	47,6
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	42,7
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	31,7
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	21,3
max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	360

Öl

Öl Kapazität (l)	34
Mindestöldruck (bar)	2
Maximaler Öldruck (bar)	4
Ölverbrauch bei 100% Last (l/h)	0,08
Öl Kapazität Getriebekasten (l)	31

Wärmebilanz

Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	143
Strahlungswärme (kW)	13
Abwärme Wasser (kW)	91

Luftzufuhr

Einlass Gegendruck max. (mm CE)	250
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	211



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.

V220C2

Kennwerte Generator

Allgemeine Daten		Sonstiges	
Generator Marke	Leroy Somer	Dauernennleistung 40°C (kVA)	200
Generator Modell	LSA 46.2 M5	Notstromleistung 27°C (kVA)	223
Phasenanzahl	3	Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	92,3
Leistungsfaktor (cos φ)	0,8	Luftdurchsatz (m ³ /s)	0,43
Höhe (m)	0 bis 1.000	Kurzschlussverhältnis (K _{cc})	0,45
Überdrehzahl (U/min)	2.250	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (X _d) (%)	301
Pol-Anzahl	4	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (X _q) (%)	180
Erregersystem	SHUNT	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (τ' _{do})	2.042
Isolierklasse / Temperaturklasse Dauerbetrieb 40°C	H / H / 125°K	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X' _d) (%)	14,7
Regelung	N/A	Vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss (τ' _d) (ms)	100
Oberwellenanteil bei Leerlauf TGH/THC	< 2,5%	Direkte momentane Reaktanzen, gesättigt (X'' _d) (%)	8,8
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	N/A	Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (X _o) (%)	0,8
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	N/A	Gegenreaktanzen, gesättigt (X ₂) (%)	9,9
Anzahl der Lager	1	ZK Anker (τ _a) (ms)	15
Kupplung	direkt	Leerlauf Erregerstrom (I _o) (A)	1
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (%)	+/- 0.5%	Erregerstrom unter Last (I _c) (A)	3,7
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500 ms	Erregerspannung unter Last (U _c) (V)	32
		Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms) Start (Delta U = 20% dauerhaft oder 50% vorübergehend) (kVA)	500 ms 397
		Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	15,4
		Leerlaufverlust (W)	3.040
		Wärmeverlust (W)	13.180

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.



V220C2

Wetter- und Schallschutzhaube M226



Außenabmessungen und Geräuschpegel

Wetter und Schallschutzhaube	M226
Länge (mm)	3.508
Breite (mm)	1.200
Höhe (mm)	1.830
Nettogewicht (kg)	2.540
Tankvolumen (l)	340
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A)	77
Akustischer Schalldruckpegel bei 7m Entfernung in dB(A)	66
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	96

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

V220C2

Mögliche Schaltanlagen



NEXYS, Einfache Bedienung

NEXYS ist ein vielseitiger Schaltschrank, der im Hand- oder Automatikbetrieb arbeitet. Mit einem besonders intuitiven LCD-Bildschirm ausgestattet, bietet er eine qualitätsorientierte Grundlage für einen einfachen und zuverlässigen Betrieb Ihres Stromerzeugers. Die Schaltanlage umfasst folgende Funktionen:

Elektrische Messungen: Spannungsmesser, Strommesser, Frequenzmesser

Motorparameter: Betriebsstundenzähler, Kraftstoffstand, Motordrehzahl, Batteriespannung

Alarmmeldungen und Störungen: Öldruck, Wassertemperatur, Startfehler, Überdrehzahl (> 60 kVA), Lastgeneratorstörung, niedriger Kraftstoffstand, Not-Aus

Nähere Informationen finden Sie in den Geschäftsdokumenten.

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.



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 86-131 | Berlin

(04141) 61 29 0 | Stade

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-anlagenbau.de

www.ho-ma-lichtmasten.de

info@ho-ma-notstrom.de

