



SDMO V350C2

VOLVO TAD941GE

Produktinformationen

V350C2

Motor Modell TAD941GE | Generator Modell LSA 46.2 VL 12



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)	350
Max. Leistung ESP* (kW)	280
Max. Leistung PRP** (kVA)	318,2
Max. Leistung PRP** (kW)	254,5
Stromstärke (A)	505
Standard Schaltschrank	TELYS
Option Schaltschrank	KERYS

Leistungen

Spannungen	ESP*	PRP**	Stromstärke Notstrom
	kW kVA	kW kVA	
415/240	264 330	240 300	459
400/230	280 350	255 318	505
380/220	280 350	255 318	532
240 TRI	264 330	240 300	794
230 TRi	280 350	255 318	879
220 TRI	280 350	255 318	919
200/115	264 330	240 300	953

Außenabmessungen und Geräuschpegel

Außenabmessungen Kompaktversion

Länge (mm)	3.160
Breite (mm)	1.340
Höhe (mm)	1.761
Nettogewicht (kg)	2.700
Tankkapazität (l)	470

Außenabmessungen schallisolierte Version

Wetter und Schallschutzhaube	M228
Länge (mm)	4.475
Breite (mm)	1.410
Höhe (mm)	2.430
Nettogewicht (kg)	3.830
Tankvolumen (l)	470
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A) (zugehörige Unsicherheit)	76 (0,82)
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%



V350C2

Besonderheiten Motor

Allgemeine Motordaten

Motor Marke	VOLVO TAD941GE, 4-temps, Turbo, Air/Air DC 6 X
Anordnung der Zylinder	L
Hubraum (l)	9,36
Bohrung (mm) x Hub (mm)	120 x 138
Verdichtungsverhältnis	17,4 : 1
Drehzahl (U/min)	1500

Kühlsystem

Kapazität Motor und Kühler (l)	41
Wassertemperatur max. (°C)	103
Wassertemperatur am Austritt (°C)	93
Lüfterleistung (kW)	10,3
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m ³ /s)	5,9
max. zulässiger Gegendruck (mm CE)	20
Kühlung Type	Glycol-Ethylene
Thermostat (°C)	82-92

Emissionen

Abgaswert PM (g/kWh)	30
Abgaswert CO (mg/Nm ³)	340
Abgaswert HCNOX (g/kWh)	N/A
Abgaswert HC (mg/Nm ³)	30

Abgas

Abgastemperatur (°C)	519
Durchsatz Abgase (l/s)	775
Abgasgegendruck (mm CE)	1.000

Kraftstoff

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	75,9
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	68,1
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	50,6
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	35,1
max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	108

Öl

Öl Kapazität (l)	33
Mindestöldruck (bar)	0,7
Maximaler Öldruck (bar)	6
Ölverbrauch bei 100% Last (l/h)	0,06
Öl Kapazität Getriebekasten (l)	28

Wärmebilanz

Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	224
Strahlungswärme (kW)	9
Abwärme Wasser (kW)	129

Luftzufuhr

Einlass Gegendruck max. (mm CE)	500
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	295



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.

V350C2

Kennwerte Generator

Allgemeine Daten		Sonstiges	
Generator Marke	Leroy Somer	Dauernennleistung 40°C (kVA)	318
Generator Modell	LSA 46.2 L12	Notstromleistung 27°C (kVA)	350
Phasenanzahl	3	Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	93,7
Leistungsfaktor (cos ϕ)	0,8	Luftdurchsatz (m ³ /s)	0,43
Höhe (m)	0 bis 1.000	Kurzschlussverhältnis (K _{cc})	0,5
Überdrehzahl (U/min)	2250	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (X _d) (%)	276
Pol-Anzahl	4	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (X _q) (%)	166
Erregersystem	SHUNT	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (τ'_{do})	2.253
Isolierklasse / Temperaturklasse Dauerbetrieb 40°C	H / H / 125°C	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X' _d) (%)	12,1
Regelung	N/A	Vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss (τ'_d) (ms)	100
Oberwellenanteil bei Leerlauf TGH/THC	< 2,5%	Direkte momentane Reaktanzen, gesättigt (X'' _d) (%)	7,3
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	N/A	Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (X _o) (%)	0,5
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	N/A	Gegenreaktanzen, gesättigt (X ₂) (%)	8,2
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)	3,4
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500 ms	Erregerspannung unter Last (U _c) (V)	33
		Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms) Start (Delta U = 20% dauerhaft oder 50% vorübergehend) (kVA)	500 ms 694
		Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	12,9
		Leerlaufverlust (W)	4.800
		Wärmeverlust (W)	16.880

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.



V350C2

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)	3.830
Tankvolumen (l)	470
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

V350C2

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

