

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN



Modell:

**AV-680**

Stromaggregat mit manueller Steuerung.

Ungefähre Abbildung

MOTOR:

MARKE	MODELL
VOLVO	TAD 1643 GE

LEISTUNG DAUERBETRIEB:  
(PRP "Prime Power" norm ISO 8528-1) **620 kVA**

NOTLEISTUNG: (LTP "Limited Time Power" norm ISO 8528-1) **680 kVA**

WECHSELSTROMGENERATOR:

MARKE	TYPE
MECC-ALTE	ECO 40-1,5L / 4

SPANNUNG	HZ	PHASE	COS $\phi$	PRP KVA/KW	LTP KVA/KW	AMPEREZAHL
400/230	50	3	0,8	620/496	682/546	985,55



## AV-680 - VOLVO - TAD 1643 GE

### MERKMALE DES MOTORS

MARKE	MODELL
VOLVO	TAD 1643 GE

#### Allgemeine Daten

PRP-Leistung (kWm)	536
LTP-Leistung (kWm)	596
Zylinderzahl	6
Hubraum (l)	-
Bohrung (mm)	144 x 165
Verdichtungsverhältnis	-
Kühlsystem	Wasserkühlung
Einspritzsystem	Common Rail
Saugsystem	-

#### Schmiersystem

Ölkapazität (l)	48
Ölverbrauch (%)	-
Min. Alarm Öldruck (bar)	-

#### Lüftungssystem

Kühlluftstrom (m <sup>3</sup> /h)	46800
Verbrennungsluftbedarf (m <sup>3</sup> /h)	2640

#### Abgassystem

Volumensstrom (m <sup>3</sup> /h)	6096
Abgas-Gegendruck max. (mbar)	100
Abgastemperatur (°C)	450

#### Elektrik

VDV (V)	24
Batterie (Ah)	2 x 180
Anlasser (Kw)	7



## AV-680 - VOLVO - TAD 1643 GE

### MERKMALE DES WECHSELSTROMGENERATORS

#### MODELL

MECC-ALTE ECO 40-1,5L / 4

#### Allgemeine Daten

PRP-Leistung (kVA)	620
LTP-Leistung (kVA)	682
Effizienz H. 3/4 %	94,60
Effizienz H. 4/4 %	94,30
Anz. Pole	4
Spannungsregler	DSR
Wicklungsstränge	12
Isolierung	H
Schutzart	IP 21

### VERBRAUCH DES STROMAGGREGATS

% VERWENDETE LEISTUNG	LITER/ STUNDE
50%	59
75%	89
100%	120

### ABMESSUNGEN UND GEWICHT / TANKINHALT

LÄNGE (mm)	BREITE (mm)	HÖHE (mm)
3500	1330	2506

#### KRAFTSTOFFTANK (LITER)

1023

#### GEWICHT (kg)

4440





AV-680 - VOLVO - TAD 1643 GE

## STROMAGGREGAT "IGP"

---

### RICHTLINIE

Das Gerät entspricht folgenden Normen und Richtlinien und wird mit einer CE - Konformitätserklärung ausgeliefert.

- 2006/42 Maschinenrichtlinie
- 2006/95/EG Niederspannungsrichtlinie
- 2004/108/EG über elektromagnetische Verträglichkeit (EMV Richtlinie)
- 2005/88/EG über umweltbelastende GERÄUSCHEMISSIONEN von zur Verwendung im Freien vorgesehenen Geräten und Maschinen (für SCHALLISOLIERTE AGGREGATE)



## INDUSTRIELLE GERÄTE / LIEFERUMFANG

	offen	larmiso- liert
Motorgruppe /gekoppelter und mit Schwingungsgedämpften Trägern installierter Wechselstromgenerator in Gehäuse mit elektrogeschweißtem hochrobustem Stahlprofilgehäuse. Das anschließend mit Beizmitteln für das Auftragen einer Zinkschicht und Epoxidlack behandelt wurde.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mit feuerfester Gesteinswolle Lärmisolierte Stahlkabine, mit Beizmitteln für das Auftragen einer Zinkschicht und Epoxidlack behandelt.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Im Gehäuse eingebauter Treibstofftank mit Fließzeitmesser und Treibstoffinstallation am Motor.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Selbstkühlender Motor mit mechanischem Ventilgebläse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Industrielle Lärmdämpfung - 15 dB(A) mit Gasausgang	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lärmdämpfung für Wohngebiete - 35 dB(A) mit Gasausgang nach draußen mit Schutzdeckel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Elektrische Steuer- und Leistungstafel mit Schutz- und Steuerzentrale und Mess- und Einstellinstrumenten zum Ablesen elektrischer Größen, Spannung, Treibstoff, Betriebsstunden u.a.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Magnetschutz und Differentialschutz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wechselstromgenerator zum Batterieladen mit Erdung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zündbatterie mit Verkabelung und Installation am Motor und Klemmschutz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Erdung für Dorn vorgesehen (Dorn nicht inbegriffen)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Schutzvorrichtung an heißen, beweglichen und unter Spannung stehenden Teilen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Notstop versehen mit Druckschalter außen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
System zum Entfernen des Öls aus der Motorölwanne	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Selbsterregter und selbstgesteuerter Wechselstromgenerator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hubhaken zum Heben mit Kran	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Möglichkeit zum Ankoppeln eines großen Treibstofftanks aus Metall mit Auslaufschutz	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Für die Installation des Transportsatzes vorbereitetes Gestell	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Elektronische Steuerung des Motors ab X Leistung oder Modelle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## MANUELLE STEUERTAFEL DSE 7320

SCHUTZ - und VERTEILERTAFEL, die in Metall ausgeführt und auf dem Stromaggregat montiert ist mit einer Schutzzentrale des Motors DSE 7320



ungefähre Abbildung

### Elemente:

NOTHALTSCHALTER

SCHUTZVORRICHTUNGEN:

- Magnetschutz
- Differentialschutz
- Sicherungen für die Steuerung



## AV-680 - VOLVO - TAD 1643 GE

### MANUELLE STEUERTAFEL DSE 7320

---

STEUER - und SCHUTZZENTRALE DSE 6020: Sie verfügt über einen digitalen LCD Monitor auf dem die Informationen zu MOTOR, WECHSELSTROMGENERATOR und LADUNG übersichtlich dargestellt sind.

#### ABLESBARE WERTE

##### MOTOR:

- Temperatur
- Öldruck
- Drehzahl (U/Min)
- Treibstoffstand
- Batteriespannung
- Betriebsstunden
- Anzahl Starts

##### WECHSELSTROMGENERATOR UND LADUNG:

- Spannung zwischen den Phasen und zwischen Phase und Nulleiter
- Stromstärken
- Frequenz
- Wirkleistung (kW)
- Blindleistung (kVAr)
- Scheinleistung
- Cos fi
- Zähler Wirkenergie (kW/h)

#### STEUERUNG DES AGGREGATS

- MANUELLES STARTEN und STOPPEN des Aggregats
- AUTOMATISCHES STARTEN per SIGNALSTART

#### Schutz des Motors und des Generators bei folgenden aktivierten WARNMELDUNGEN

##### MOTOR:

- Niedriger Öldruck
- Hohe Temperatur des Kühlmittels
- Niedrige und hohe Spannung der Batterien
- Ausfall des Ladungsgenerators der Batterien
- Geringer Treibstoffstand

##### WECHSELSTROMGENERATOR

- Über - Unterspannung
- Über - Unterfrequenz
- Überstrom
- Überlastung wegen Leistung (kW-kVA)
- Kurzschluss

