

# Dieselstromerzeuger

Leistung: 455/500 kVA  
Typ RE-VP480



**RESCHKE**  
Notstromanlagen



## Aggregatdaten:

Leistung:	455 kVA (entspr. bei 0,8 cos phi: 364 kW)
Notstromleistung:	500 kVA
Nennspannung:	400 V/ 230 V
Nennstrom:	659 A
Frequenz:	50 Hz
Wirkleistungsfaktor:	0,8 cos phi
Drehzahl:	1 500 min <sup>-1</sup>
Gewicht:	ca. 4 100 kg

## Motor:

- Kurbelgehäuse aus legiertem Gußeisen mit nassen Laufbuchsen
- 4 Ventile pro Zylinder
- Nockenwelle, Pleuelstangen und Kurbelwelle pressgeschmiedet aus legiertem Stahl
- Kühlwasserfilter
- Ölkühler im Motor integriert
- auswechselbare Ventilsitze und Ventillführungen

Fabrikat:	Volvo
Typ:	TAD1640GE
Leistung (PRP*)/ (LTP*):	392 kW/ 431 kW
Zylinderanzahl/ Anordnung:	6/ in Reihe
Bohrung/ Hub:	144 mm/ 165 mm
Hubraum:	16,12 l
Mittlerer eff. Kolbendruck:	220 bar
Mittlere Kolbengeschwindigkeit:	8,3 m/s
Verbrauch: bei 100 %	95,4 l/h / 200 g/kWh
75 %	70,9 l/h / 198 g/kWh
50 %	48,2 l/h / 203 g/kWh
25 %	27,1 l/h / 227 g/kWh
Empfohlener Innendurchmesser für Kraftstoffleitungen unter 10 m:	Vorlauf 15 mm Rücklauf 12 mm
Max. Ansaughöhe:	1,3 m
Max. Tankhöhe über Förderpumpe:	3 m
Schmierölverbrauch:	ca. 0,3 % vom Kraftstoffverbrauch
Kühlungsart:	Wasser
Kühlflüssigkeit:	Wasser/ Glycol
Drehzahl:	1 500 min <sup>-1</sup>
Turbogeladen/ Ladeluftkühlung:	Ja/ Ja
Einspritzsystem:	Einzeleinspritzpumpen (Pumpe-Düse)
Einspritzregelung:	Elektronisch
Anlasser:	24 V/ 7 kW
Lichtmaschine:	24 V/ 80 A
Kühlluftvolumenstrom:	ca. 22 500 m <sup>3</sup> /h
Verbrennungsluftvolumenstrom:	1 902 m <sup>3</sup> /h
Abgasvolumenstrom:	4 488 m <sup>3</sup> /h

Abgastemperatur:	452 °C
Abzuführende Wärme im Kühlwasser:	ca. 158 kW
im Ladeluftkühler:	ca. 81 kW
im Abgas:	ca. 299 kW
Strahlungswärme:	ca. 18 kW
Max. Abgasgegendruck:	30 mbar
Max. Gegendruck Kühlflüssigkeit (Kühler u. Leitungen):	0,50 bar
Max. Gegendruck Abluft	1,5 mbar
Füllmenge Öl:	42 l
Abgaswerte (erfüllen TA-Luft 1/2**) (bei Norm-Bedingungen und 100 % Last)	Vorgabe- werte / Volvo- werte
• Stickoxyde (No <sub>x</sub> ) in mg/nm <sup>3</sup> :	4 000 / 1 815
• Kohlenmonoxid (CO) in mg/nm <sup>3</sup> :	650 / 181
• Staub (C) in mg/nm <sup>3</sup> :	130 / 6
Schalleistung Lw (inkl. Kühlsystem):	114,4 dB(A)
Schalldruck Lp (inkl. Kühlsystem in 1 m Entfernung):	102,4 dB(A)

## Synchron-Generator:

- 2/3 gesehnte Wicklung
- Mit Dämpferkäfig, geeignet für Parallelbetrieb
- Bürstenloser, selbsterregender Synchrongenerator

Fabrikat:	Marelli
Typ:	MJB 355 SA4
Leistung:	510 kVA
Drehzahl:	1 500 min <sup>-1</sup>
Frequenz:	50 Hz
Spannung:	400 V/ 230 V
Strom:	759 A
Wirkleistungsfaktor:	0,8 cos phi
Wirkungsgrad	bei cos phi 0,8 / 1,0
bei 100 % Last:	0,938 / 0,957
75 % Last:	0,937 / 0,957
50 % Last:	0,928 / 0,958
Schutzart:	IP 23
Bauform:	B2-SAE/ IM B34
Isolationsklasse:	H
Funkentstörgrad:	EN 55011 Class B, Group 1
Klirrfaktor:	< 2 %
Anzahl der Pole:	4
Spannungsregelung:	Elektronisch, selbstregelnd
Kühlluftmenge:	3 288 m <sup>3</sup> /h
Trägheitsmoment:	3,797 kgm <sup>2</sup>

**Qualitätsnormen:** (Standardausführung)

VDE 0530, DIN 6280, ISO 8528, IEC 34, BS 4999, BS 5000, BS 5514;

**Leistungsdefinition:**

Gemäß DIN 6280, ISO 8528, ISO 3046, BS 5514. Alle Angaben beziehen sich auf die Standardausführung und Normbedingung (Luftdruck 1 000 mbar, Umgebungstemperatur 25 °C, Aufstellhöhe 0 - 400 m).

**Garantieleistung:**

Für den gesamten Lieferumfang ist eine Gewährleistung von 12 Monaten (max. 2.000 h) ab Lieferdatum gegeben. Garantieverlängerung auf Anfrage.

**Lieferung:**

Die Lieferung erfolgt ab Herstellerwerk (71229 Leonberg/Germany), frei Verladung, zuzüglich Verpackung.

**Lieferumfang:**

- Motor mit Ölfüllung und Kühlwasserfüllung (bis - 25 °C);

**Erläuterungen:**

- \*PRP:
  - Dauerleistung variabel; 10 % überlastbar für regelungstechnische Vorgänge für maximal 1 h innerhalb 12 h;

\*LTP:

- Notstromleistung, nicht überlastbar, maximal 300 h/Jahr;

\*\*Motor erfüllt TA-Luft 1/2. Grundlage für die Vorgabewerte ist die TA-Luft-Verordnung alt (1986). Die angegebenen Volvo-Werte sind Musterwerte von Prüfstandstestwerten von Volvo.

Maximale Stoßlast im Einschaltmoment ca. 40 % der Aggregatennennleistung;

**Außenmaße und Gewichte ca.:**

Länge: .....  
Breite: .....  
Höhe: .....

Gesamtgewicht ca. 4 100 kg,  
Motorgewicht: ca. 1 735 kg,  
Generatorgewicht: ca. 1 120 kg,  
Kühlernetzfläche: ca. B 900 x H 1 480 mm;

**Reschke GmbH**

Hertichstr. 31/3  
71229 Leonberg

Tel.: 0049 (0)7152 901415 0  
Fax: 0049 (0)7152 90141518

