

Dieselstromerzeuger

Leistung: 500/550 kVA

Typ: RE-VP530



RESCHKE
Notstromanlagen



Aggregatdaten:

Leistung:	500 kVA (entspr. bei 0,8 cos phi: 400 kW)
Notstromleistung:	550 kVA
Nennspannung:	400 V/ 230 V
Nennstrom:	724 A
Frequenz:	50 Hz
Wirkleistungsfaktor:	0,8 cos phi
Drehzahl:	1 500 min ⁻¹
Gewicht:	ca. 4 250 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 Ventildurchführungen

Fabrikat:	Volvo
Typ:	TAD1641GE
Leistung (PRP*)/ (LTP*):	430 kW/ 473 kW
Zylinderanzahl/ Anordnung:	6/ in Reihe
Bohrung/ Hub:	144 mm/ 165 mm
Hubraum:	16,12 l
Mittlerer eff. Kolbendruck:	22 bar
Mittlere Kolbengeschwindigkeit:	8,3 m/s
Verbrauch: bei 100 %	104,4 l/h / 199 g/kWh
75 %	77,1 l/h / 196 g/kWh
50 %	52,2 l/h / 199 g/kWh
25 %	28,3 l/h / 216 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 ⁻¹
Turbogeladen/ Ladeluftkühlung:	Ja/ Ja
Einspritzsystem:	Einzeleinspritzpumpen (Pumpe-Düse)
Einspritzregelung:	Elektronisch
Anlasser:	24 V/ 7 kW
Lichtmaschine:	24 V/ 80 A
Kühlluftvolumenstrom:	ca. 28 200 m ³ /h
Verbrennungsluftvolumenstrom:	2 130 m ³ /h
Abgasvolumenstrom:	5 100 m ³ /h

Abgastemperatur:	443 °C	
Abzuführende Wärme im Kühlwasser:	ca. 170 kW	
im Ladeluftkühler:	ca. 91 kW	
im Abgas:	ca. 326 kW	
Strahlungswärme:	ca. 18 kW	
Max. Abgasgegendruck:	30 mbar	
Max. Gegendruck Kühlflüssigkeit (Kühler u. Leitungen):	0,40 bar	
Max. Gegendruck Abluft:	1,5 mbar	
Füllmenge Öl:	42 l	
Abgaswerte (erfüllen TA-Luft**) (bei Norm-Bedingungen und 100 % Last)	Vorgabe- werte	/ Volvo- werte
• Stickoxyde (No _x) in mg/nm ³ :	4 000	/ 1 950
• Kohlenmonoxid (CO) in mg/nm ³ :	650	/ 578
• Staub (C) in mg/nm ³ :	130	/ 30
Schalleistung Lw (inkl. Kühlsystem):	116,9 dB(A)	
Schalldruck Lp (inkl. Kühlsystem in 1 m Entfernung):	104,9 dB(A)	

Synchron-Generator:

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

Fabrikat:	Marelli
Typ:	MJB 355 SB 4
Leistung:	570 kVA
Drehzahl:	1 500 min ⁻¹
Frequenz:	50 Hz
Spannung:	400 V/ 230 V
Strom:	822 A
Wirkleistungsfaktor:	0,8 cos phi
Wirkungsgrad	bei cos phi 0,8 / 1,0
bei 100 % Last:	0,940 / 0,958
75 % Last:	0,941 / 0,957
50 % Last:	0,933 / 0,960
Schutzart:	IP 23
Bauform:	B2-SAE/ IM B34
Isolationsklasse:	H
Funktentstörgrad:	EN 55011 Class B, Group 1
Klirrfaktor:	< 2 %
Anzahl der Pole:	4
Spannungsregelung:	Elektronisch, selbstregelnd
Kühlluftmenge:	3 288 m ³ /h
Trägheitsmoment:	4,152 kg/m ²

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. 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. 50 % der Aggregatenennleistung;

Außenmaße und Gewichte ca.:

Länge:

Breite:

Höhe:

Gesamtgewicht ca. 4 250 kg,

Motorgewicht: ca. 1 735 kg,

Generatorgewicht: ca. 1 160 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

