500 kVA Diesel-Stromerzeuger

Stationäre Industrieausführung · Motor wahlweise Perkins, FPT, Cummins, Hyundai, Mitsubishi, Volvo Penta oder Deutz · Generator wahlweise Leroy-Somer, Mecc Alte oder Stamford · Fertigung in Italien

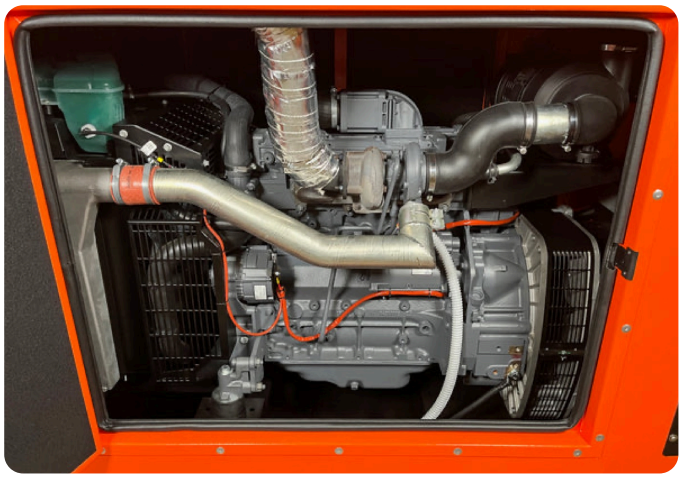
500 kVA
Dauerleistung PRP

550 kVA
Notstromleistung ESP

ca. 721,7 A
Nennstrom bei 500 kVA, 400 V

76 – 91 l/h
Verbrauch bei 75 % Last





Links: 500 kVA Aggregat in schallgedämmter Ausführung. Rechts: Motorraum mit Dieselmotor, Kühlkreislauf und isolierter Abgasführung, Beispielaufnahme aus der Serienfertigung. Ausstattung und Farbe je nach Konfiguration.

Technische Daten

LEISTUNG UND ELEKTRIK

Dauerleistung PRP	500 kVA / 400 kW (je Motor siehe Seite 2)
Notstromleistung ESP	550 kVA
Spannung	400/230 V, 3-phasig + N
Frequenz / Drehzahl	50 Hz / 1.500 min^{-1}
Leistungsfaktor cos ϕ	0,8
Nennstrom bei PRP (400 V)	ca. 721,7 A
Ausführung	Stationäre Industrieausführung

GENERATOR

Bauart	bürstenlos, synchron, 4-polig
Spannungsregelung	elektronisch (AVR), ±1 %
Isolationsklasse	H
Schutzart	IP23
Leroy-Somer	TAL0473 C
Mecc Alte	ECO40-3S/4
Stamford	S5L1D-C

GRAEFER MASCHINEN

ADRESSE
Graefer Trading GmbH
Otto-Schott-Straße 10, 47906 Kempen

TELEFON
+49 2161 9850020

E-MAIL / WEB
info@graefer-maschinen.de
www.graefer-maschinen.de

Motorvarianten

Motor	PRP / ESP	Zyl. / Hubraum	Regler	Verbrauch 75 %	Tank / Laufzeit 75 %
Perkins 2506A-E15TAG2	500 / 550 kVA	6 / 15,2 l	elektronisch	76 l/h	193 l (offen) / 320 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 3 h / ca. 4 h bei 75 % Last
FPT CURSOR 13TE7W	500 / 550 kVA	6 / 12,9 l	elektronisch	80,2 l/h	320 l (offen) / 320 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 4 h / ca. 4 h bei 75 % Last
Cummins M15G8	500 / 550 kVA	6 / 14,5 l	elektronisch	80 l/h	290 l (offen) / 320 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 4 h / ca. 4 h bei 75 % Last
Hyundai DP158LD	500 / 550 kVA	auf Anfrage	elektronisch	auf Anfrage	auf Anfrage
Mitsubishi S6A3-PTAA	500 / 550 kVA	6 / 18,6 l	elektronisch	91 l/h	193 l (offen) / 320 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 2 h / ca. 4 h bei 75 % Last
Volvo Penta TAD1641GE-B	500 / 550 kVA	auf Anfrage	elektronisch	auf Anfrage	auf Anfrage
Deutz BF8M 1015CP	500 / 550 kVA	8 / 15,9 l	elektronisch	84,7 l/h	290 l (offen) / 320 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 3 h / ca. 4 h bei 75 % Last

Abmessungen und Gewichte

Motor	offen		schallgedämmt		Schall 7 m
	L × B × H	Gewicht	L × B × H	Gewicht	
Perkins	3.300 × 1.100 × 2.200 mm	3.490 kg	4.500 × 1.450 × 2.250 mm	4.840 kg	69 dB(A) ±3
FPT	3.400 × 1.400 × 2.200 mm	3.190 kg	4.500 × 1.450 × 2.250 mm	4.430 kg	69 dB(A) ±3
Cummins	3.200 × 1.400 × 1.900 mm	3.750 kg	4.300 × 1.600 × 2.250 mm	5.350 kg	auf Anfrage
Hyundai	3.200 × 1.300 × 1.900 mm	2.720 kg	4.300 × 1.600 × 2.250 mm	4.300 kg	auf Anfrage
Mitsubishi	3.300 × 1.100 × 2.200 mm	3.940 kg	4.500 × 1.450 × 2.550 mm	4.390 kg	auf Anfrage
Volvo Penta	3.300 × 1.100 × 2.200 mm	3.475 kg	4.500 × 1.450 × 2.250 mm	4.700 kg	auf Anfrage
Deutz	3.200 × 1.300 × 2.200 mm	2.870 kg	4.300 × 1.600 × 2.250 mm	4.850 kg	69 dB(A) ±3

Angaben nach Herstellerunterlagen, Toleranz ±5 %. Leistungsangaben nach ISO 8528-1 bei 100 m Höhe, 30 °C und 30 % relativer Luftfeuchte. Gewichte ohne Kraftstoff, Laufzeit berechnet aus Tankinhalt und Verbrauch. Fehlende Werte nennen wir Ihnen im Angebot.

GRAEFER MASCHINEN

ADRESSE
Graefer Trading GmbH
Otto-Schott-Straße 10, 47906 Kempen

TELEFON
+49 2161 9850020

E-MAIL / WEB
info@graefer-maschinen.de
www.graefer-maschinen.de

Steuerung und Anschlüsse

	Manuelle Steuerung	Automatische Steuerung
Steuergerät	Lovato RGK 420, Schlüsselstart (Aus / Start lokal / Fernstart)	ComAp InteliLite 4 AMF9, Netzüberwachung, OFF / MAN / AUTO / TEST
Leistungsschalter	800 A	800 A
Anschlüsse	Klemmenfeld für Festanschluss	Klemmenfeld, Anschluss für Netzumschaltung
Not-Aus	serienmäßig	serienmäßig
Batterieladegerät	–	automatisch, 5 A
Netzumschaltung (ATS)	–	Anschluss vorbereitet, Umschalter separat

Das automatische Steuergerät zeigt Spannung, Strom, Leistung, cos φ und Motordaten an, speichert bis zu 150 Ereignisse und lässt sich per Erweiterungsmodul fernüberwachen. Anschlüsse und Absicherung werden im Angebot auf Ihre Anwendung abgestimmt.

Aufbau

- Selbsttragender, geschweißter Stahlrahmen mit integriertem Tagestank
- Schwingungsdämpfer zwischen Motor/Generator und Rahmen
- Gabelstaplertaschen und Bohrungen zur Bodenbefestigung
- Tankablass unter dem Rahmen, Schwimmer-Füllstandsanzeige
- Schallgedämmte Haube: Stahlblech 2 mm, pulverbeschichtet, IP23
- Schalldämmmaterial Brandschutzklasse 1, Wohngebiet-Schalldämpfer (–30 dB(A))
- Abschließbare Türen, Edelstahl-Verschraubungen
- Abgasaustritt nach oben mit Regenschutz

Planung und Lieferung

Dimensionierung: Maßgeblich ist die Summe der gleichzeitig betriebenen Verbraucher. Elektromotoren ziehen beim Anlauf ein Mehrfaches ihres Nennstroms; das Aggregat muss diese Spitzen abdecken. Im Dauerbetrieb sollte die mittlere Last bei etwa 70 % der Dauerleistung (PRP) liegen.

Aufstellung: Aggregate dieser Größe werden auf einem ebenen Fundament aufgestellt und mit Kran oder Schwerlaststapler eingebracht. Zu- und Abluft, Abgasführung, Kraftstoffversorgung und die Einbindung in die Hauptverteilung planen wir mit Ihnen vor der Bestellung.

Lieferung: Fertigung nach Auftrag und Ihrer Konfiguration in Italien, Lieferzeit ca. 20 Wochen ab Auftrag.

Begriffe und Normen

PRP (Dauerleistung): Höchstleistung bei veränderlicher Last ohne Begrenzung der jährlichen Betriebsstunden; mittlere Last über 24 h max. 70 % der PRP; 10 % Überlast für 1 h innerhalb von 12 h zulässig.

ESP (Notstromleistung): Höchstleistung bei Netzausfall oder im Testbetrieb, bis zu 200 Betriebsstunden pro Jahr.

Normen und Richtlinien: Maschinenrichtlinie 2006/42/EG · Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU · EMV-Richtlinie 2014/30/EU · Geräuschrichtlinie 2000/14/EG · ISO 8528-1 bis -10 · Generator nach EN 60034-1

GRAEFER MASCHINEN

ADRESSE
Graefer Trading GmbH
Otto-Schott-Straße 10, 47906 Kempen

TELEFON
+49 2161 9850020

E-MAIL / WEB
info@graefer-maschinen.de
www.graefer-maschinen.de