100 kVA Diesel-Stromerzeuger

Stationäre Industrieausführung · Motor wahlweise Perkins, FPT, Cummins, Deutz oder Baudouin · Generator wahlweise Leroy-Somer, Linz Electric, Mecc Alte oder Stamford · Fertigung in Italien

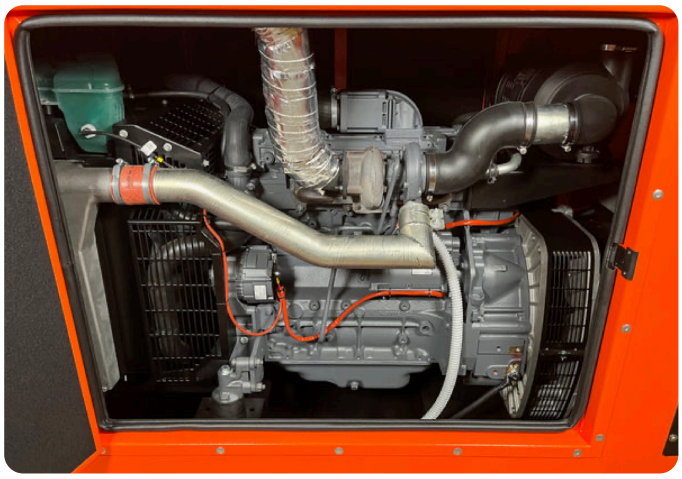
100 kVA
Dauerleistung PRP

110 kVA
Notstromleistung ESP

ca. 144,3 A
Nennstrom bei 100 kVA, 400 V

16 – 18 l/h
Verbrauch bei 75 % Last





Links: 100 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	100 kVA / 80 kW (je Motor siehe Seite 2)
Notstromleistung ESP	110 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. 144,3 A
Ausführung	Stationäre Industrieausführung

GENERATOR

Bauart	bürstenlos, synchron, 4-polig
Spannungsregelung	elektronisch (AVR), ±1 %
Isolationsklasse	H
Schutzart	IP23
Leroy-Somer	TAL044 D
Linz Electric	PRO22S D/4
Mecc Alte	ECP34-2S/4
Stamford	UCI274C

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 1104C-44TAG2	100 / 110 kVA	4 / 4,4 l	elektronisch	17,1 l/h	100 l (offen) / 120 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 6 h / ca. 7 h bei 75 % Last
FPT N45TM3	100 / 110 kVA	4 / 4,5 l	mechanisch	16,2 l/h	100 l (offen) / 140 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 6 h / ca. 9 h bei 75 % Last
Cummins 6BTA5.9G5	100 / 110 kVA	6 / 5,9 l	elektronisch	18 l/h	100 l (offen) / 140 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 6 h / ca. 8 h bei 75 % Last
Deutz BF4M 1013EC	100 / 110 kVA	4 / 4,8 l	mechanisch	17,3 l/h	100 l (offen) / 140 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 6 h / ca. 8 h bei 75 % Last
Baudouin 4M10G6D0/S oder 4M10G110/5	100 / 110 kVA	auf Anfrage	elektronisch	16 l/h	100 l (offen) / 130 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 6 h / ca. 8 h bei 75 % Last

Abmessungen und Gewichte

Motor	offen		schallgedämmt		Schall 7 m
	L × B × H	Gewicht	L × B × H	Gewicht	
Perkins	2.100 × 870 × 1.400 mm	1.115 kg	2.260 × 1.000 × 1.550 mm	1.480 kg	66 dB(A) ±3
FPT	2.100 × 870 × 1.300 mm	1.060 kg	2.850 × 1.000 × 1.550 mm	1.525 kg	64 dB(A) ±3
Cummins	2.260 × 1.000 × 1.500 mm	1.350 kg	2.850 × 1.000 × 1.550 mm	1.700 kg	auf Anfrage
Deutz	2.100 × 870 × 1.300 mm	1.200 kg	2.850 × 1.000 × 1.550 mm	1.590 kg	68 dB(A) ±3
Baudouin	2.100 × 870 × 1.300 mm	1.300 kg	2.500 × 1.000 × 1.550 mm	1.600 kg	64 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.

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	160 A	160 A
Anschlüsse	Klemmenfeld für Festanschluss, Steckdosen auf Anfrage	Klemmenfeld, Anschluss für Netzumschaltung
Not-Aus	serienmäßig	serienmäßig
Batterieladegerät	–	automatisch, 2,5 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.

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