# 30 kVA Diesel-Stromerzeuger

Industrieserie, EU-Abgasstufe V · Motor wahlweise Rehlko (Kohler) oder Yanmar · Generator wahlweise Leroy-Somer, Linz Electric, Mecc Alte oder Stamford · Fertigung in Italien

**30 kVA**
Dauerleistung PRP

**33 kVA**
Notstromleistung ESP

**ca. 43,3 A**
Nennstrom bei 30 kVA, 400 V

**ca. 20 Wochen**
Lieferzeit ab Auftrag

Links: 30 kVA Aggregat in schallgedämmter Ausführung. Rechts: Geöffnetes Aggregat mit Schaltschrank und Motorraum, Beispielaufnahme aus der Serienfertigung. Ausstattung und Farbe je nach Konfiguration.

## Technische Daten

### LEISTUNG UND ELEKTRIK

| | |
|---|---|
| **Dauerleistung PRP** | 30 kVA / 24 kW (je Motor siehe Seite 2) |
| **Notstromleistung ESP** | 33 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. 43,3 A |
| **Ausführung** | EU-Abgasstufe V |

### GENERATOR

| | |
|---|---|
| **Bauart** | bürstenlos, synchron, 4-polig |
| **Spannungsregelung** | elektronisch (AVR), ±1 % |
| **Isolationsklasse** | H |
| **Schutzart** | IP23 |
| **Leroy-Somer** | TAL042 C |
| **Linz Electric** | PRO18S C/4 |
| **Mecc Alte** | ECP28-VL/4 |
| **Stamford** | S0L2-P |

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 % |
|---|---|---|---|---|---|
| **Rehlko (Kohler) KDI 1903 TCR** | 30 / 33 kVA | auf Anfrage | elektronisch | auf Anfrage | auf Anfrage |
| **Yanmar 4TNV98C** | 30 / 33 kVA | auf Anfrage | elektronisch | auf Anfrage | auf Anfrage |

## Abmessungen und Gewichte

| Motor | offen | | schallgedämmt | | Schall 7 m |
|---|---|---|---|---|---|
| | L × B × H | Gewicht | L × B × H | Gewicht | |
| **Rehlko (Kohler)** | 2.100 × 870 × 1.300 mm | auf Anfrage | 2.260 × 1.000 × 1.550 mm | auf Anfrage | auf Anfrage |
| **Yanmar** | 2.100 × 900 × 1.300 mm | auf Anfrage | 2.260 × 1.000 × 1.550 mm | auf Anfrage | auf Anfrage |

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** | ausgelegt auf den Nennstrom (ca. 43,3 A) | ausgelegt auf den Nennstrom (ca. 43,3 A) |
| **Anschlüsse** | CEE 32 A 400 V (5-polig), CEE 16 A 230 V (3-polig) | 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 · Abgasstufe V nach Verordnung (EU) 2016/1628

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