

60 kVA Diesel-Stromerzeuger

Stationäre Industrierausführung · Motor wahlweise Perkins, FPT, Cummins, Rehlko (Kohler), Deutz oder Baudouin · Generator wahlweise Leroy-Somer, Linz Electric, Mecc Alte oder Stamford · Fertigung in Italien

59 – 62 kVA

Dauerleistung PRP je nach
Motor

65 – 68 kVA

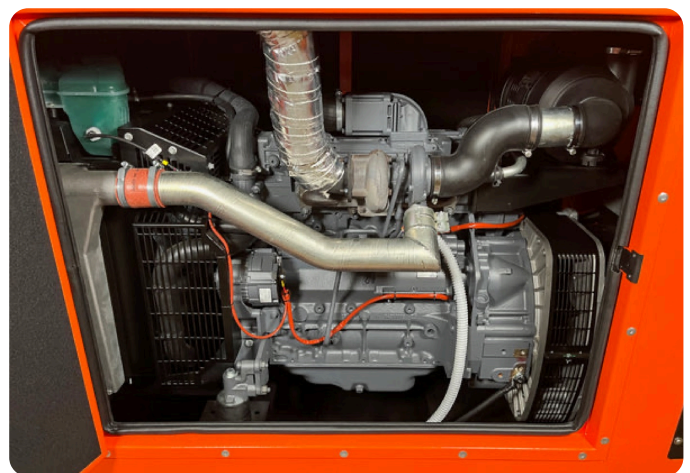
Notstromleistung ESP

ca. 86,6 A

Nennstrom bei 60 kVA, 400
V

10,1 – 11,3 l/h

Verbrauch bei 75 % Last



Links: 60 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	60 kVA / 48 kW (je Motor siehe Seite 2)
Notstromleistung ESP	65 – 68 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. 86,6 A
Ausführung	Stationäre Industrierausführung

GENERATOR

Bauart	bürstenlos, synchron, 4-polig
Spannungsregelung	elektronisch (AVR), ±1 %
Isolationsklasse	H
Schutzart	IP23
Leroy-Somer	TAL042 H
Linz Electric	PRO18L G/4
Mecc Alte	ECP32-2M/4
Stamford	S1L2-Y

Motorvarianten

Motor	PRP / ESP	Zyl. / Hubraum	Regler	Verbrauch 75 %	Tank / Laufzeit 75 %
Perkins 1103A-33TG2	60 / 66 kVA	3 / 3,3 l	mechanisch	10,4 l/h	100 l (offen) / 100 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 10 h / ca. 10 h bei 75 % Last
FPT R38MSNS01.66A02 oder N45SM1A	60 / 66 kVA	4 / 3,8 l	mechanisch	10,3 l/h	100 l (offen) / 120 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 10 h / ca. 12 h bei 75 % Last
Cummins 4BTAA3.3G13	60 / 66 kVA	4 / 3,3 l	mechanisch	11 l/h	100 l (offen) / 120 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 9 h / ca. 11 h bei 75 % Last
Rehiko (Kohler) KDI 3404 TM-60	62 / 68 kVA	4 / 3,4 l	mechanisch	11,3 l/h	100 l (offen) / 100 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 9 h / ca. 9 h bei 75 % Last
Deutz BF4M 2011C	59 / 65 kVA	4 / 3,1 l	mechanisch	10,1 l/h	100 l (offen) / 120 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 10 h / ca. 12 h bei 75 % Last
Baudouin 4M10G2D0/S	60 / 66 kVA	4 / 4,5 l	elektronisch	11 l/h	100 l (offen) / 120 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 9 h / ca. 11 h bei 75 % Last

Abmessungen und Gewichte

Motor	offen	Gewicht	schallgedämmt	Gewicht	Schall 7 m
	L × B × H		L × B × H		
Perkins	2.100 × 870 × 1.300 mm	840 kg	2.100 × 870 × 1.165 mm	1.045 kg	62 dB(A) ±3
FPT	2.100 × 870 × 1.300 mm	865 kg	2.260 × 1.000 × 1.550 mm	1.225 kg	65 dB(A) ±3
Cummins	2.100 × 870 × 1.300 mm	910 kg	2.260 × 1.000 × 1.550 mm	1.180 kg	auf Anfrage
Rehiko (Kohler)	2.100 × 900 × 1.300 mm	910 kg	2.260 × 1.000 × 1.420 mm	1.220 kg	66 dB(A) ±3
Deutz	2.100 × 870 × 1.300 mm	785 kg	2.260 × 1.000 × 1.550 mm	1.170 kg	66 dB(A) ±3
Baudouin	2.100 × 870 × 1.300 mm	1.100 kg	2.260 × 1.000 × 1.550 mm	1.250 kg	65 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.

Steuerung und Anschlüsse

	Manuelle Steuerung	Automatische Steuerung
Steuergerät	Lovato RGK 420, Schlüsselstart (Aus / Start lokal / Fernstart)	ComAp IntelliLite 4 AMF9, Netzüberwachung, OFF / MAN / AUTO / TEST
Leistungsschalter	100 A	100 A
Anschlüsse	CEE 32 A 400 V (5-polig), CEE 16 A 230 V (3-polig)	Klemmenfeld, Anschluss für Netzsicherung
Not-Aus	serienmäßig	serienmäßig
Batterieladegerät	–	automatisch, 2,5 A
Netzsicherung (ATS)	–	Anschluss vorbereitet, Umschalter separat

Das automatische Steuergerät zeigt Spannung, Strom, Leistung, $\cos \phi$ 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 · Geräuschrictlinie 2000/14/EG · ISO 8528-1 bis -10 · Generator nach EN 60034-1