

1.000 kVA Diesel-Stromerzeuger

Stationäre Industrierausführung · Motor wahlweise Perkins, Cummins, Mitsubishi oder Baudouin · Generator wahlweise Leroy-Somer, Mecc Alte oder Stamford · Fertigung in Italien

**1.000 – 1.025
kVA**

Dauerleistung PRP je nach
Motor

**1.100 – 1.125
kVA**

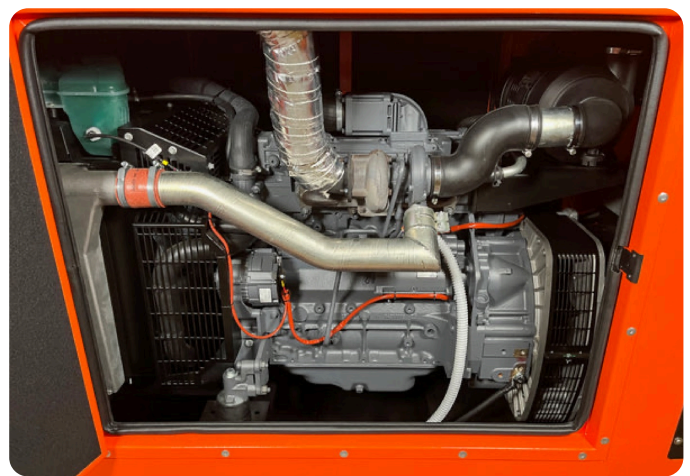
Notstromleistung ESP

ca. 1.443,4 A

Nennstrom bei 1.000 kVA,
400 V

154,1 – 181 l/h

Verbrauch bei 75 % Last



Links: 1.000 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	1.000 kVA / 800 kW (je Motor siehe Seite 2)
Notstromleistung ESP	1.100 – 1.125 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. 1.443,4 A
Ausführung	Stationäre Industrierausführung

GENERATOR

Bauart	bürstenlos, synchron, 4-polig
Spannungsregelung	elektronisch (AVR), ±1 %
Isolationsklasse	H
Schutzart	IP23
Leroy-Somer	TAL049 E
Mecc Alte	ECO43-1M/4
Stamford	S6L1D-E

Motorvarianten

Motor	PRP / ESP	Zyl. / Hubraum	Regler	Verbrauch 75 %	Tank / Laufzeit 75 %
Perkins 4008-TAG2A	1.022 / 1.125 kVA	8 / 30,6 l	elektronisch	160 l/h	520 l (offen) / 600 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 3 h / ca. 4 h bei 75 % Last
Cummins KTA38G5 oder KTA38-G14	1.000 / 1.100 kVA	auf Anfrage	elektronisch	auf Anfrage	auf Anfrage
Mitsubishi S12H-PTA	1.025 / 1.125 kVA	12 / 37,1 l	elektronisch	181 l/h	520 l (offen) / 650 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 3 h / ca. 4 h bei 75 % Last
Baudouin 12M26G1100/5 oder 12M26G2D0/S	1.000 / 1.100 kVA	12 / 31,8 l	elektronisch	154,1 l/h	520 l (offen) / 420 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 3 h / ca. 3 h bei 75 % Last

Abmessungen und Gewichte

Motor	offen	schallgedämmt		Schall 7 m	
	L × B × H	Gewicht	L × B × H	Gewicht	
Perkins	4.800 × 2.050 × 2.200 mm	7.800 kg	5.900 × 2.270 × 2.550 mm	11.000 kg	73 dB(A) ±3
Cummins	4.500 × 2.050 × 2.350 mm	8.700 kg	6.500 × 2.270 × 2.550 mm	12.130 kg	auf Anfrage
Mitsubishi	4.800 × 2.050 × 2.200 mm	9.700 kg	6.500 × 2.270 × 2.550 mm	13.500 kg	auf Anfrage
Baudouin	4.800 × 2.050 × 2.200 mm	7.800 kg	5.850 × 1.900 × 2.350 mm	10.600 kg	70 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	1600 A	1600 A
Anschlüsse	Klemmenfeld für Festanschluss	Klemmenfeld, Anschluss für Netzsicherung
Not-Aus	serienmäßig	serienmäßig
Batterieladegerät	–	automatisch, 10 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.

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