

50 kVA Diesel-Stromerzeuger

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

45 – 50 kVA

Dauerleistung PRP je nach Motor

50 – 55 kVA

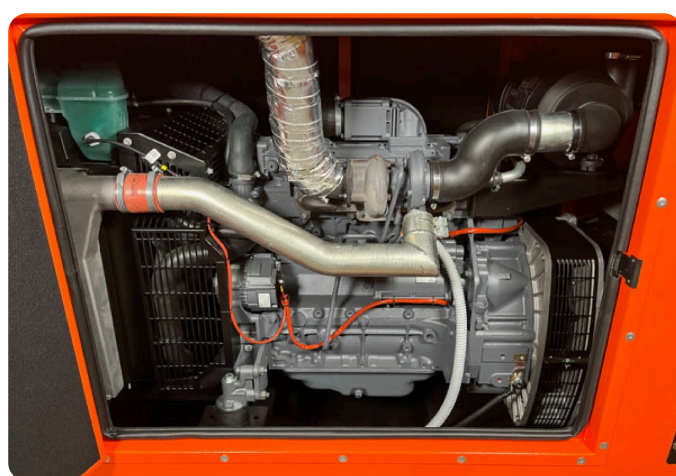
Notstromleistung ESP

ca. 72,2 A

Nennstrom bei 50 kVA, 400 V

8,2 – 11 l/h

Verbrauch bei 75 % Last



Links: 50 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	50 kVA / 40 kW (je Motor siehe Seite 2)
Notstromleistung ESP	50 – 55 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. 72,2 A
Ausführung	Stationäre Industrierausführung

GENERATOR

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

Motorvarianten

Motor	PRP / ESP	Zyl. / Hubraum	Regler	Verbrauch 75 %	Tank / Laufzeit 75 %
Perkins 1103A-33TG1	45 / 50 kVA	3 / 3,3 l	mechanisch	8,2 l/h	70 l (offen) / 100 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 9 h / ca. 12 h bei 75 % Last
FPT R38MSNS01.55A02 oder N45AM2	50 / 55 kVA	4 / 3,8 l	mechanisch	8,6 l/h	100 l (offen) / 120 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 12 h / ca. 14 h bei 75 % Last
Cummins 4BTAA3.3G13	50 / 55 kVA	4 / 3,3 l	mechanisch	11 l/h	70 l (offen) / 120 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 6 h / ca. 11 h bei 75 % Last
Baudouin 4M06G10D0/S	50 / 55 kVA	4 / 2,3 l	elektronisch	8,4 l/h	70 l (offen) / 100 l (schallgedämmt) Laufzeit ca. 8 h / ca. 12 h bei 75 % Last

Abmessungen und Gewichte

Motor	offen		schallgedämmt		Schall 7 m
	L x B x H	Gewicht	L x B x H	Gewicht	
Perkins	1.750 x 700 x 1.100 mm	770 kg	2.100 x 870 x 1.165 mm	1.020 kg	60 dB(A) ±3
FPT	2.100 x 870 x 1.300 mm	865 kg	2.260 x 1.000 x 1.550 mm	1.225 kg	62 dB(A) ±3
Cummins	1.750 x 700 x 1.100 mm	830 kg	2.260 x 1.000 x 1.550 mm	1.030 kg	auf Anfrage
Baudouin	1.750 x 700 x 1.100 mm	900 kg	2.100 x 870 x 1.165 mm	1.150 kg	62 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.

Generatortyp je Motor

Motor	Leroy-Somer	Linz Electric	Mecc Alte	Stamford
Perkins	TAL042 F	PRO18L F/4	ECP32-2S/4	S1L2-N
FPT	TAL042 G	PRO18L F/4	ECP32-1M/4	S1L2-R
Cummins	TAL042 G	PRO18L F/4	ECP32-1M/4	S1L2-R
Baudouin	TAL042 G	PRO18L F/4	ECP32-1M/4	S1L2-R

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	80 A	80 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 · Geräuschrichtlinie 2000/14/EG · ISO 8528-1 bis -10 · Generator nach EN 60034-1