



ESE 25 BW/AS

Artikel-Nr.: **321403**



Hauptmerkmale

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Notstromleistung (ESP) [kVA/kW] | 22.0/17.6 |
| Dauerleistung (PRP) [kVA/kW] | 20.0/16.0 |
| Nennspannung [V] | 400/230 |
| Frequenz [Hz] | 50 |
| Nennstrom 3~ (PRP) [A] | 28,9 |
| Leistungsfaktor [cos φ] | 0,8 |

Abmessungen und Gewicht

| | |
|---------------------|-------------------|
| Maße L x B x H [mm] | 2170 x 990 x 1270 |
| Gewicht ca. [kg] | 870 |
| Tankinhalt [l] | 70 |

Autonomie

| | |
|---------------------------|------|
| Laufzeit bei 75% Last [h] | 13,2 |
|---------------------------|------|

Schalleistung

| | |
|-------------------------------------|----|
| Schall-Leistungspegel LWA [db(A)] | 92 |
| Schall-Druckpegel LPA (7 m) [db(A)] | 67 |

Installationsdaten

| | |
|--|------|
| Luftmenge [m ³ /min] | 1,97 |
| Abgasmenge bei PRP [m ³ /min] | 6,04 |
| Abgastemperatur | 650 |
| Max. erlaubter Abgasgegendruck [kPa] | 11 |

| Motor | |
|--|---------------|
| Marke | Baudouin |
| Modell | 4M08G4D3-5 |
| Abgasstufe | Stage 3A |
| Anzahl Zylinder Motor und Anordnung | 4L |
| Kühlsystem | wassergekühlt |
| Hubraum [cm ³] | 3170 |
| Mittlere Kolbengeschwindigkeit [m/s] | 5,3 |
| Kompressionsrate | 17.2:1 |
| Motorleistung (PRP) [kW] | 25 |
| Motorleistung (LTP) [kW] | 27,5 |
| Drehzahl [U/min] | 1500 |
| Drehzahlregelung | elektronisch |
| Startsystem | Elektrostart |
| Bordspannung [V] | 12 |
| Batteriekapazität [Ah] | 1x 60 |
| Kraftstoff | Diesel |
| Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP [g/kWh] | 220,9 |
| Ölmenge [l] | 9.2 |
| Kühlmittelmenge [l] | 5 |
| Ölverbrauch gemessen am Kraftstoffverbrauch [%] | <=0.1 |
| Startermotor [kW] | 3,8 |
| Verbrauch bei 75% Last PRP [l/h] | 4,93 |
| Verbrauch bei 100% Last PRP [l/h] | 6,37 |

laboratorio-olosuhteissa tehdyssä kiinteässä testisyksissä, eikä se ole tae yksittäisen moottorin suorituskyvystä".

ESE 25 BW/AS

Artikel-Nr.: 321403

LTP - Eingeschränkte Leistung in Dauerbetrieb nach ISO 8528-1:2005. Definiert als die unter den vereinbarten Betriebsbedingungen maximale verfügbare Leistung, die der Stromerzeuger bei bis zu 500 Betriebsstunden pro Jahr (bei nicht mehr als 300 Stunden im Dauerbetrieb) erbringen kann, wenn die Wartungsintervalle und Verfahren wie vom Hersteller vorgeschrieben eingehalten werden. Es ist keine Überlastfähigkeit vorhanden.

PRP - Leistung in Dauerbetrieb nach ISO 8528-1:2005. Definiert als die maximale Leistung, die ein Stromerzeuger unter den vereinbarten Betriebsbedingungen im Dauerbetrieb erbringen kann, während er eine variable elektrische Last für eine unbegrenzte Anzahl von Stunden pro Jahr liefert, wenn die Wartungsintervalle und Verfahren wie vom Hersteller vorgeschrieben eingehalten werden. Die zulässige durchschnittliche Leistung über 24 Stunden Betrieb darf 70 % der Grundleistung nicht überschreiten.

COP - Basislast (Dauer-) Betrieb nach ISO 8528-1:2005. Definiert als die maximale Leistung, die der Stromerzeuger unter den vereinbarten Betriebsbedingungen im Dauerbetrieb erbringen kann, während er eine konstante elektrische Last für eine unbegrenzte Anzahl von Stunden pro Jahr liefert, wenn die Wartungsintervalle und Verfahren wie vom Hersteller vorgeschrieben eingehalten werden. Für einen Zeitraum von 1 Stunde innerhalb einer Betriebszeit von 12 Stunden steht eine Überlastfähigkeit von 10% zur Verfügung.

Definition Anwendung (ISO-8528)

ESP - Emergency Standby Power: Ist die maximale Leistung, die während einer variablen Leistungssequenz unter den angegebenen Bedingungen verfügbar ist und die ein Stromaggregat im Falle eines Stromausfalls oder unter Testbedingungen für bis zu 200 h pro Jahr liefern kann. Wartungsintervalle und sonstige Prüfungen/Verfahren, sind gemäß den Herstellerangaben durchzuführen. Die Durchschnittsleistung über 24 Betriebsstunden darf 70% der ESP-Leistung nicht überschreiten.

„Diese CO₂-Messung ist das Ergebnis der Erprobung eines für den Motortyp bzw. die Motorenfamilie repräsentativen (Stamm-)Motors in einem festen Prüfzyklus unter Laborbedingungen und stellt keine ausdrückliche oder implizite Garantie der Leistung eines bestimmten Motors dar“.

Generator

| | |
|---|--------------------|
| Marke | MeccAlte ECP28 M4C |
| Generatortyp | ECP28 M4C |
| Isolationsklasse | H |
| Spannungsregelung | electrical |
| Schutzart [IP] | 23 |
| Anzahl Pole | 4 |
| Frequenz [Hz] | 50 |
| Frequenztoleranz [%] | ±1 |
| Spannungskonstanz bei Drehzahlabweichung -5% +30% [%] | 1 |
| Leistungsfaktor [cos φ] | 0,8 |
| Wirkungsgrad bei 75% Last [%] | 87,8 |
| Wirkungsgrad bei 100% Last [%] | 86,6 |
| Spannungsregler | DSR |
| THD Vollast LL/LN [%] | 2,0/2,0 |
| THD Leerlauf LL/LN [%] | 3,6/3,5 |
| THF [%] | <2 |
| Kurzschlussstrom [%] | >300 |

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

16.9.2025

ENDRESS Elektrogerätebau GmbH
Neckartenzlinger Str. 39
D - 72658 Bempflingen, Germany

Tel.: +49 (0) 7123-9737-0
Fax.: +49 (0) 7123-9737-50
www.endress-generator.com



ESE 25 BW/AS

Ausstattungsmerkmale

3-phasiger Spannungsregler AVR

Problemloser Einsatz auch im Winter durch serienmäßige Motor- und Kühlmittelvorwärmung

Batterie Hauptschalter

3-Wege-Kraftstoffhahn für externe Betankung

Dieselfilter mit Wasserabscheider

Staplertaschen integriert

Flüssigkeitsauffangwanne zum Schutz der Umwelt

Manuelle Ölabsaugpumpe

Sonderausstattung - nicht nachrüstbar

Bestell-Nr.

Automatische Kraftstoffpumpe

auf Anfrage

Klemmleiste

auf Anfrage

Fernstarteinrichtung

auf Anfrage

Steckdosenkombination

auf Anfrage

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

16.9.2025

ENDRESS Elektrogerätebau GmbH
Neckartenzlinger Str. 39
D - 72658 Bempflingen, Germany

Tel.: +49 (0) 7123-9737-0
Fax.: +49 (0) 7123-9737-50
www.endress-generator.com

