



ESE 45 BW

Artikel-Nr.: **320409**

Hauptmerkmale

Notstromleistung (ESP) [kVA/kW]	41,25/36
Dauerleistung (PRP) [kVA/kW]	37,5/30
Nennspannung [V]	400/230
Frequenz [Hz]	50
Nennstrom 3~ (PRP) [A]	54,1
Leistungsfaktor [cos ϕ]	0,8
Hauptschalter [Pole]	4

Abmessungen und Gewicht

Maße L x B x H [mm]	1825 x 950 x 1135
Gewicht ca. [kg]	720
Tankinhalt [l]	70

Autonomie

Laufzeit bei 75% Last [h]	8,9
---------------------------	-----

Installationsdaten

Luftmenge [m ³ /min]	3,17
Abgasmenge bei PRP [m ³ /min]	9,53
Abgastemperatur	650
Max. erlaubter Abgasgedruck [kPa]	11

ESE 45 BW

Artikel-Nr.: 320409



Motor	
Marke	Baudouin
Modell	4M08G10D3-5
Abgasstufe	Stage 3A
Kühlsystem	water-cooled
Hubraum [cm ³]	3170
Mittlere Kolbengeschwindigkeit [m/s]	5,3
Kompressionsrate	18:1
Motorleistung (PRP) [kW]	36,8
Motorleistung (LTP) [kW]	44
Drehzahl [U/min]	1500
Drehzahlregelung	Electronic
Startsystem	Elektrostart
Bordspannung [V]	12
Batteriekapazität [Ah]	1x 60
Kraftstoff	Diesel
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP [g/kWh]	222,7
Ölmenge [l]	9.2
Kühlmittelmenge [l]	5
Ölverbrauch gemessen am Kraftstoffverbrauch [%]	<=0.1
Startermotor [kW]	3,8
Verbrauch bei 75% Last PRP [l/h]	7,32
Verbrauch bei 100% Last PRP [l/h]	9,65

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

27.6.2025

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

Tel.: +49 (0) 7123-9737-0
Fax.: +49 (0) 7123-9737-50
www.endress-stromerzeuger.de



ESE 45 BW

Artikel-Nr.: 320409

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 ECP32 1S4C
Generatortyp	ECP32 1S4C
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 [%]	88,7
Spannungsregler	DSR
THD Vollast LL/LN [%]	2,8/2,8
THD Leerlauf LL/LN [%]	3/3,1
THF [%]	<2
Kurzschlussstrom [%]	>300

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

27.6.2025

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

Tel.: +49 (0) 7123-9737-0
Fax.: +49 (0) 7123-9737-50
www.endress-stromerzeuger.de



Ausstattungsmerkmale

3-phasier Spannungsregler AVR

Problemloser Einsatz auch im Winter durch serienmäßige Motor- und Kühlmittelvorwärmung

Dieselfilter mit Wasserabscheider

Sonderausstattung - nicht nachrüstbar

Bestell-Nr.

Parallel Panel für die Synchronisation von Generator zu Generator

auf Anfrage

Automatische Kraftstoffpumpe

auf Anfrage

Klemmleiste

auf Anfrage

Batterie Hauptschalter

auf Anfrage

3-Wege-Kraftstoffhahn für externe Betankung

auf Anfrage

Flüssigkeitsauffangwanne

auf Anfrage

Manuelle Ölabsaugpumpe

auf Anfrage

Fernstarteinrichtung

auf Anfrage

Steckdosenkombination

auf Anfrage

Flexibler Abgaskompensator

auf Anfrage

Schalldämpfer (Lautstärkereduzierung am Abgasausstoßpunkt LWA -15 dB(A))

auf Anfrage

Schalldämpfer (Lautstärkereduzierung am Abgasausstoßpunkt LWA -25 dB(A))

auf Anfrage

Schalldämpfer (Lautstärkereduzierung am Abgasausstoßpunkt LWA -35 dB(A))

auf Anfrage