ESE 500 BW/AS

Artikel-Nr.: **89333095**

Hauptmerkmale	
Dauerleistung (PRP) [kVA/kW]	500/400
Nennspannung [V]	220/127
Frequenz [Hz]	60
Nennstrom 3~ (PRP) [A]	1312
Leistungsfaktor [cos ϕ]	0,8

Abmessungen und Gewicht	
Maße L x B x H [mm]	3830x1550x1960
Gewicht ca. [kg]	3935
Tankinhalt [l]	730

Autonomie	
Laufzeit bei 75% Last [h]	9,4

Installationsdaten	
Luftmenge [m³/min]	36,6
Abgasmenge bei PRP [m³/min]	119,6
Abgastemperatur	580
Max. erlaubter Abgasgegendruck [kPa]	12

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

8.8.2025

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 500 BW/AS

Artikel-Nr.: 89333095

Motor	
Marke	Baudouin
Modell	6M21G460/6
Abgasstufe	N.A
Anzahl Zylinder Motor und Anordnung	6
Kühlsystem	water-cooled
Hubraum [cm³]	12540
Mittlere Kolbengeschwindigkeit [m/s]	9,9
Kompressionsrate	15.2:1
Motorleistung (ESP) [kW]	510
Motorleistung (PRP) [kW]	450
Drehzahl [U/min]	1800
Drehzahlregelung	Electronic
Startsystem	Electric
Bordspannung [V]	24
Batteriekapazität [Ah]	2x150
Kraftstoff	Diesel
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP [g/kWh]	193,5
Ölmenge [l]	40
Kühlmittelmenge [l]	62
Ölverbrauch gemessen am Kraftstoffverbrauch [%]	0,2
Startermotor [kW]	8,5
Verbrauch bei 75% Last PRP [l/h]	77,8
Verbrauch bei 100% Last PRP [l/h]	109,6

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

8.8.2025

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 500 BW/AS

Artikel-Nr.: **89333095**

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 ECO40 2S4C
Generatortyp	ECO40 2S4C
Isolationsklasse	H
Spannungsregelung	electrical
Schutzart [IP]	23
Anzahl Pole	4
Frequenz [Hz]	60
Frequenztoleranz [%]	±1
Spannungskonstanz bei Drehzahlabweichung -5% +30% [%]	1
Leistungsfaktor [cos ϕ]	0,8
Wirkungsgrad bei 75% Last [%]	95,8
Wirkungsgrad bei 100% Last [%]	95,6
Spannungsregler	DER1
THD Volllast LL/LN [%]	2,7 / 2,8
THD Leerlauf LL/LN [%]	2,5 / 2,6
THF [%]	<40(TIF)
Kurzschlussstrom [%]	>300

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

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