



ESE 45 YW/AS

Artikel-Nr.: **87523009**



Hauptmerkmale	
Max. Leistung (LTP) [kVA/kW]	56,11/44,89
Dauerleistung (PRP) [kVA/kW]	53,25/42,6
Nennspannung [V]	220/127
Frequenz [Hz]	60
Nennstrom 3~ (PRP) [A]	147,25
Leistungsfaktor [cos φ]	0,8

Abmessungen und Gewicht	
Maße L x B x H [mm]	2000 x 920 x 1310
Gewicht ca. [kg]	839
Tankinhalt [l]	68

Autonomie	
Laufzeit bei 75% Last [h]	6,8

Schalleistung	
Schall-Leistungspegel LWA [db(A)]	95
Schall-Druckpegel LPA (7 m) [db(A)]	66

Installationsdaten	
Luftmenge [m ³ /min]	91,9
Abgasmenge bei PRP [m ³ /min]	10,4
Abgastemperatur	470
Max. erlaubter Abgasgegendruck [kPa]	5,9

Motor	
Marke	Yanmar
Modell	4TNV98T-GPGE_60
Abgasstufe	Tier IV
Anzahl Zylinder Motor und Anordnung	4
Kühlsystem	wassergekühlt
Hubraum [cm ³]	3318
Hub [mm]	98 x 110
Kompressionsrate	18,0:1
Motorleistung (COP) [kW]	38,48
Motorleistung (PRP) [kW]	48,1
Motorleistung (LTP) [kW]	50,6
CO ₂ - Emissionen [g / kWh]	k.A. (Stage III)
CO ₂ Testverfahren	k.A. (Stage III)
Drehzahl [U/min]	1800
Drehzahlregelung	Electronic
Startsystem	Elektrostart
Bordspannung [V]	12
Batteriekapazität [Ah]	70
Kraftstoff	Diesel
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP [g/kWh]	231
Ölmenge [l]	10,5
Kühlmittelmenge [l]	4,2
Ölverbrauch gemessen am Kraftstoffverbrauch [%]	0,1
Startermotor [kW]	1,4

ESE 45 YW/AS

Artikel-Nr.: 87523009

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 ECP 32 3S B
Generatortyp	synchron
Isolationsklasse	Klasse H
Spannungsregelung	elektronisch
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 [%]	89,6
Spannungsregler	DSR
THD Volllast LL/LN [%]	1,57 / 1,67
THD Leerlauf LL/LN [%]	2,95 / 2,98
THF [%]	<2
Kurzschlussstrom [%]	>300

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

