



ESE 20 YW-B

 Artikel-Nr.: **310032**


Hauptmerkmale

Max. Leistung (LTP) [kVA/kW]	19,6/15,7
Dauerleistung (PRP) [kVA/kW]	17,9/14,3
Nennspannung [V]	400/230
Frequenz [Hz]	50
Nennstrom 3~ (PRP) [A]	25,8
Leistungsfaktor [cos φ]	0,8
Steckdosen	CEE 400V / 32A CEE 400V / 16A CEE 230V / 16A 230V / 16A Schutzkontaktsteckdose

Abmessungen und Gewicht

Maße L x B x H [mm]	1770 X 970 X 1155
Gewicht ca. [kg]	630
Tankinhalt [l]	100

Autonomie

Laufzeit bei 75% Last [h]	22,9
---------------------------	------

Schallleistung

Schall-Leistungspegel LWA [db(A)]	94
Schall-Druckpegel LPA (7 m) [db(A)]	69

Installationsdaten

Luftmenge [m³/min]	N.A
Abgasmenge bei PRP [m³/min]	N.A
Abgastemperatur	N.A
Max. erlaubter Abgasgegendruck [kPa]	N.A

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



Motor	
Marke	Yanmar
Modell	4TNV88-GGE-50
Abgasstufe	Stage IIIA
Anzahl Zylinder Motor und Anordnung	4
Kühlsystem	wassergekühlt
Hubraum [cm ³]	2190
Hub [mm]	88 x 90
Mittlere Kolbengeschwindigkeit [m/s]	5,4
Kompressionsrate	19,1:1
Motorleistung (PRP) [kW]	16,4
Motorleistung (LTP) [kW]	18,0
CO ₂ - Emissionen [g / kWh]	k.A. (Stage III)
CO ₂ Testverfahren	k.A. (Stage III)
Drehzahl [U/min]	1500
Drehzahlregelung	mechanisch
Startsystem	Elektrostart
Bordspannung [V]	12
Batteriekapazität [Ah]	70
> empfohlener Kaltstartstrom (ohne Last / mit Last) [CCA]	N.A
Kraftstoff	Diesel
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP [g/kWh]	N.A
Ölmenge [l]	7,4
Kühlmittelmenge [l]	2,7
Ölverbrauch gemessen am Kraftstoffverbrauch [%]	N.A
Startermotor [kW]	1,4

ESE 20 YW-B

Artikel-Nr.: 310032

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	Mecc Alte ECO40 1L4 C
Generatortyp	ECO40 1L4 C
Isolationsklasse	Klasse H
Spannungsregelung	elektronisch
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
Spannungsregler	DSR
THD Volllast 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.

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

