



ENDRESS

Power Generators

ESE 20 YW/RS

Artikel-Nr.: **333271**



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 |
| Hauptschalter [Pole] | 3 |
| Steckdosen | CEE 400V / 63A 1x CEE 400V / 32A 1x CEE 400V / 16A 1x CEE 230V / 16A 1x 230V / 16A Schutzkontaktsteckdose 1x Klemmleiste |

Abmessungen und Gewicht

| | |
|---------------------|-------------------|
| Maße L x B x H [mm] | 2300 x 950 x 1500 |
| Gewicht ca. [kg] | 949 |
| Tankinhalt [l] | 200 |

Autonomie

| | |
|---------------------------|------|
| Laufzeit bei 75% Last [h] | 45,8 |
|---------------------------|------|

Schalleistung

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

Installationsdaten

| | |
|------------------------------------------|-------|
| Luftmenge [m ³ /min] | 56,28 |
| Abgasmenge bei LTP [m ³ /min] | 3,6 |
| Abgastemperatur bei LTP [°C] | 470 |
| Max. erlaubter Abgasegendruck [kPa] | 12,75 |

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

6.5.2019

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



| Motor | |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| Marke | Yanmar |
| Modell | 4TNV88-GGE-50 |
| Abgasstufe | 3A |
| Anzahl Zylinder Motor und Anordnung | 4 |
| Kühlsystem | wassergekühlt |
| Hubraum [cm ³] | 2190 |
| Bohrung x 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 |
| 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 |
| Verbrauch bei 75% Last [l/h] | 4,37 |

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.

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

6.5.2019

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

| Ausstattungsmerkmale | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Batteriehaupschalter | |
| Schallgedämmte Haube – extra leise | |
| Motor gemäß Abgasstufe Stage 3A | |
| Manuell/Automatik Schalttafel in IP 54 | |
| Grundrahmen mit durchgehenden Staplerlaschen und Rammschutz | |
| Galvanisierte Haube für erhöhten Korrosionsschutz | |
| Großer Stahltank für lange Laufzeiten | |
| Auslass für die externe Betankung inkl. Drei-Wege-Kraftstoffhahn | |
| Flüssigkeitsauffangwanne zum Schutz der Umwelt | |
| Problemloser Einsatz auch im Winter durch serienmäßige Motor und Kühlmittelvorwärmung | |
| Vorbereitet für Zugriff auf Aggregat via Smartphone, PC & Tablet | |
| Manuelle Ölabsaugpumpe | |
| Fernstartanschluss | |
| Dieselfilter mit Wasserabscheider | |

| Sonderausstattung - nicht nachrüstbar | Bestell-Nr. |
|-------------------------------------------|-------------|
| Isolationsüberwachung | 163 076 |
| Potentialfreier Kontakt | 342 030 |
| Dämmerungsschalter | 342 032 |
| ENDRESS Hybrid System EHS 4/11-R | 342 231 |
| Gebäudeeinspeisung IT/TN | 342 232 |
| → Rußpartikelfilter | 342 400 |
| Remote Display | E135 961 |
| FI Schutzschalter Typ B Allstrom Sensitiv | 342 035 |

| Zubehör | Bestell-Nr. |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Fahrgestell ST starr / FG 20-50 ST | 341 127 |
| Fahrgestell HV höhenverstellbar / FG 20-50 HV | 341 125 |
| Schwimmerschalter (start/stopp) 10m | 342 033 |
| Umschaltschütze / E-US 32 | 343 016R |
| → E-RMA SIM | 342 220 |
| → E-RMA LAN | 342 221 |
| → E-RMA Websupervisor Jahresgebühr | 342 222 |
| Wartungspaket 500 h | 164 023 |