



Abbildung ähnlich /  
Illustration similar



# ENDRESS

## Power Generators

### ESE 110 PW/AS

Artikel-Nr.: **331254**

#### Hauptmerkmale

Max. Leistung (LTP) [kVA/kW]	114,7/91,8
Dauerleistung (PRP) [kVA/kW]	103.8/83.0
Nennspannung [V]	400/230
Frequenz [Hz]	50
Nennstrom 3~ (PRP) [A]	149,8
Leistungsfaktor [cos φ]	0,8
Hauptschalter [Pole]	3

#### Abmessungen und Gewicht

Maße L x B x H [mm]	2414 x 1087 x 1529
Gewicht ca. [kg]	1400
Tankinhalt [l]	209

#### Autonomie

Laufzeit bei 75% Last [h]	11,6
---------------------------	------

#### Schalleistung

Schall-Leistungspegel LWA [db(A)]	96
Schall-Druckpegel LPA (7 m) [db(A)]	71

#### Installationsdaten

Luftmenge [m <sup>3</sup> /min]	190,93
Abgasmenge bei LTP [m <sup>3</sup> /min]	15,2
Abgastemperatur bei LTP [°C]	514
Max. erlaubter Abgasgedruck [kPa]	18

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

28.2.2023

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 110 PW/AS

Artikel-Nr.: 331254



**Power Generators**

Motor	
Marke	Perkins
Modell	1104C-44TAG2
Abgasstufe	2
Anzahl Zylinder Motor und Anordnung	4L
Kühlsystem	wassergekühlt
Hubraum [cm <sup>3</sup> ]	4410 ccm
Hub [mm]	105 x 127
Mittlere Kolbengeschwindigkeit [m/s]	6,35
Kompressionsrate	18,23:1
Motorleistung (PRP) [kW]	93,6
Motorleistung (LTP) [kW]	103
CO <sub>2</sub> - Emissionen [g / kWh]	k.A. (Stage II)
Drehzahl [U/min]	1500
Drehzahlregelung	elektronisch
Startsystem	Elektrostart
Bordspannung [V]	12
Batteriekapazität [Ah]	80
> empfohlener Kaltstartstrom (ohne Last / mit Last) [CCA]	770
Kraftstoff	Diesel
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP [g/kWh]	213,6
Ölmenge [l]	8
Kühlmittelmenge [l]	12,6
Ölverbrauch gemessen am Kraftstoffverbrauch [%]	0,15
Startermotor [kW]	3

of the performance of a particular engine'.

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

28.2.2023

**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](http://www.endress-stromerzeuger.de)



## ESE 110 PW/AS

Artikel-Nr.: 331254



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 CO<sub>2</sub>-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 ECP34-2S/4
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 [%]	94,1
Spannungsregler	DSR
THD Vollast LL/LN [%]	1,8 / 1,9
THD Leerlauf LL/LN [%]	2,8 / 2,9
THF [%]	<2
Kurzschlussstrom [%]	>300

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

28.2.2023

**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



Sonderausstattung - nicht nachrüstbar	Bestell-Nr.
Optionspaket Vermietung 1	342 140
Automatische Kraftstoffpumpe	342 006
Isolationsüberwachung	auf Anfrage
Großtank 48 h bei 75% Last	343 309 / 890 L
Steckdosenkombination	342 054
FI-Schutzschalter Typ B - Ausführung C nach DGUV Information 203-032	342 037
Klemmleiste	343 030
FI-Schutzschalter Typ B - Ausführung B nach DGUV Information 203-032	342 712.01
Zubehör	Bestell-Nr.
Fahrgestell ST starr / FG 2500	<b>341 110</b>
Fahrgestell HV höhenverstellbar / FG 2500	<b>341 111</b>
Umschalterschütze / E-US 160	<b>343 021</b>
Galvanisierter Grundrahmen	<b>342 113</b>
→ E-RMA SIM	<b>342 220</b>
→ E-RMA LAN	<b>342 221</b>
→ E-RMA Websupervisor Jahresgebühr	<b>342 222</b>
Wartungssatz	164 054