



Imagen semejante /  
Illustration similar



# ENDRESS

## Power Generators

### ESE 1520 MW/AS

Artikel-Nr.: **87523074**

#### Hauptmerkmale

Max. Leistung (LTP) [kVA/kW]	1520,71/1216,57
Dauerleistung (PRP) [kVA/kW]	1377,32/1101,86
Nennspannung [V]	480/277
Frequenz [Hz]	60
Nennstrom 3~ (PRP) [A]	1829,13
Leistungsfaktor [cos φ]	0,8
Hauptschalter [Pole]	4

#### Abmessungen und Gewicht

Maße L x B x H [mm]	7800 x 2424 x 2997
Gewicht ca. [kg]	12740
Tankinhalt [l]	500

#### Autonomie

Laufzeit bei 75% Last [h]	2,2
---------------------------	-----

#### Schalleistung

Schall-Leistungspegel LWA [db(A)]	113
Schall-Druckpegel LPA (7 m) [db(A)]	97

#### Installationsdaten

Luftmenge [m <sup>3</sup> /min]	108
Abgasmenge bei LTP [m <sup>3</sup> /min]	312
Abgastemperatur bei LTP [°C]	535
Max. erlaubter Abgasgedruck [kPa]	8,5

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

20.3.2024

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 1520 MW/AS

Artikel-Nr.: 87523074



**Power Generators**

Motor	
Marke	MTU
Modell	18V2000G85_60
Abgasstufe	Tier II
Anzahl Zylinder Motor und Anordnung	18
Kühlsystem	wassergekühlt
Hubraum [cm <sup>3</sup> ]	35700
Kompressionsrate	16.0:1
Motorleistung (COP) [kW]	952,8
Motorleistung (PRP) [kW]	1191
Motorleistung (LTP) [kW]	1310
CO <sub>2</sub> - Emissionen [g / kWh]	k.A.
Drehzahl [U/min]	1800
Drehzahlregelung	elektronisch
Startsystem	Elektrostart
Bordspannung [V]	24
Batteriekapazität [Ah]	220
Kraftstoff	Diesel
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP [g/kWh]	209
Ölmenge [l]	130
Kühlmittelmenge [l]	230
Ölverbrauch gemessen am Kraftstoffverbrauch [%]	0,1
Startermotor [kW]	9,2

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

20.3.2024

**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)



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 ECO43-2LN/4
Generatortyp	synchron
Isolationsklasse	Klasse H
Spannungsregelung	elektronisch
Schutzart [IP]	21
Anzahl Pole	4
Frequenz [Hz]	60
Frequenztoleranz [%]	±1
Spannungskonstanz bei Drehzahlabweichung -5% +30% [%]	1
Leistungsfaktor [cos φ]	0,8
Wirkungsgrad bei 75% Last [%]	96,3
Spannungsregler	DSR
THD Vollast LL/LN [%]	1,5 / 1,5
THD Leerlauf LL/LN [%]	2,4 / 2,4
THF [%]	<2
Kurzschlussstrom [%]	>300