



**EES**

**ENDRESS**   
Zero Emission Line

# Die mobile Lösung

## EES Zero Emission Line

Sie brauchen Strom, wo keiner verfügbar ist - befinden sich aber in einer Umgebung, in der Lärm und Emission, z.B. verursacht durch ein Aggregat, problematisch wären? Mit der innovativen Energiespeicher EES Zero Emission Line von ENDRESS haben Sie die leise, aber leistungsstarke Lösung. Lithiumbatterien mit hohen Lade-/Entladezyklen versorgen Ihre Verbraucher zuverlässig, leise und ohne CO<sub>2</sub>-Ausstoß mit Strom.

Dabei kann die vollständige Aufladung ganz einfach durch Anschluss an das Stromnetz, oder durch einen Generator, innerhalb von 1,8h (je nach Modell) erfolgen. Zusätzlich geben die Energiespeicher der Zero Emission Line automatisch die Strommenge ab, die für Ihre Verbraucher benötigt wird. Dabei sparen Sie nicht nur an Energie, sondern auch an Kraftstoff, sofern ein Generator angeschlossen ist.



**Europaletten-**  
Maße



Lithiumbatterien  
mit **6000**  
Ladezyklen 

**1,8<sup>\*</sup>**  
Ladezeit  
+  
Fast Charging 

\* Modell EES D 30/30

**0**  
CO<sub>2</sub>-  
Emission 

**ZER**   
Emission Line



# ENDRESS EES Zero Emission Line – volle Leistung, sauberer Strom

## Lithium-Ionen-Technologie

- 6000 Ladezyklen
- Nahezu wartungsfrei
- Nutzbare Energie in einem breiten Leistungsbereich durch hohe Lade- und Entladetiefe
- Einsetzbar sowohl bei hohen als auch niedrige Umgebungstemperaturen von -10°C bis 50°C

## Sichere Installation

- Not-Aus Schalter
- Powerlock-Steckerleiste (optional)
- Steckdosen für jeden Verbraucher
- Durchleitbegrenzung 11 - 100A
- inkl. Erdungsspieß (bei Netzform TN-S)

## Die mobile Lösung

- Made in Germany
- kompakte Europaletten-Maße und Staplerlaschen für den einfachen Transport
- Integrierte Hebeöse für den Krantransport
- Kunststoffverschleißplatten als Rahmenschutz
- Extra große Wartungstüren
- Pulverbeschichtete Haube

## Digital verbunden

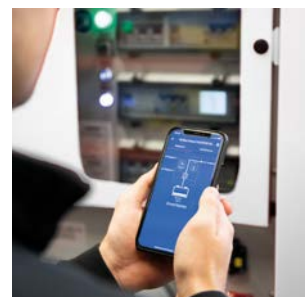
- Kommunikation mit Batteriemangement
- Intelligente Start - Stopp Funktion für den Betrieb des Stromerzeugers
- Fernüberwachungssystem mittels Bluetooth Mobilgeräte-App und Desktop (E-RMA) (optional erhältlich)



Übersichtliches Display zur Überwachung der Eingangs- und Ausgangsleistung sowie des Ladezustands der Batterien.



Fernüberwachung über E-RMA (optional). Bluetooth Modul zur Gesamtübersicht des Systems - Zugriff per App (optional erhältlich).



Lithium-Ionen-Technologie mit 6000 Ladezyklen, hohe Lade-/Entladetiefe und Schnellladefunktion.



Ausgangssteckdosen für jeden Verbraucher - optional Powerlock.





# Optimaler Einsatz bei zwei Optionen

## Off Grid Betrieb

Die ENDRESS Energiespeicher der EES Zero Emission Line sind vor allem für Tunnel- und Nachtbaustellen, Events, Stromversorgung von Wohncontainern, Werkzeugen und elektrischen Geräten, als auch zur Nutzung als USV - Anlage geeignet. Dabei sind sie durch ihre kompakten Europaletten-Maße leicht und einfach zu transportieren. Die Steuerung der EES Zero Emission Line Modelle erfolgt direkt am Gerät oder zusätzlich bequem und einfach via PC oder mobilem Gerät. Hierfür sind die Energiespeicher kompatibel mit E-RMA und der Connect App.

Um einen sicheren Einsatz zu gewährleisten, werden die Steckdosen der ENDRESS Energiespeicher jeweils mit einem eigenen Leitungs- und Fehlerstromschutzschalter ausgestattet. Darüber hinaus verfügt das Modell über ein Batterie-Überwachungssystem. Anstatt den herkömmlichen Klemmleisten besteht optional die Möglichkeit eine Powerlock Steckerleiste zu verbauen. Nutzen auch Sie die Vorteile einer emissionsfreien, effizienten und leisen Stromquelle durch die ENDRESS Energiespeicher der Zero Emission Line - Made in Germany!



Rundum zugänglich

Pulverbeschichtete Haube

Ladesteckdose/ Anschluss für den Verbundbetrieb

Not - Aus Schalter

Beleuchtetes Display für eine übersichtliche Bedienung

Leitungsschutzschalter und Fehlerstromschutzschalter

Einzeln abgesicherte Steckdosen

Innenraum Temperaturanzeige





# Doppelte Power


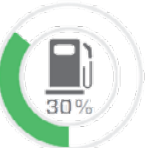



## Verbundbetrieb

Die ENDRESS Energiespeicher können gemeinsam mit einem Stromerzeuger betrieben werden und sorgen so für ein intelligentes Lastmanagement. Durch diesen Verbundbetrieb wird die CO<sub>2</sub>-Emission reduziert und ein geringerer Kraftstoffverbrauch erreicht.

Durch die volle Power, aus dem Verbund von Energiespeicher und Stromerzeuger, erfolgt ein Downsizing des benötigten Stromerzeugers um ca. 30%. Die Energiespeicherkapazität beträgt dabei entweder 15 kWh oder 30 kWh.

Im Verbund mit einem 60 kVA Stromerzeuger kann eine maximale Ausgangsleistung von 90 kVA über den Energiespeicher (30 kVA) abgenommen werden. Zusätzlich lässt sich die Verbundbetriebseinheit per Fernstart aktivieren, sodass ein automatisches Einschalten des Stromerzeugers bei einer gewissen Leistungsabnahme oder Entladetiefe möglich ist.



 <p>Geringere Abgasemissionen</p>	 <p>Kraftstoffeinsparung</p>	 <p>Längere Lebensdauer</p>	 <p>Reduktion der Wartungskosten</p>	 <p>Lärmreduzierung</p>
--	---	--	--	--

# Technische Daten



Leistungsteil		EES D 15/15	EES D 15/30	EES D 30/30
Bestell-Nr.		610023	610024	610022
Nennleistung	kVA	15	15	30
Dauerleistung bei 25°C	kVA	12	12	22,5
Spitzenleistung bei 25°C	kVA	30	30	60
Nennspannung	V	400/230	400/230	400/230
Ausgang Nennstrom im Inselbetrieb	A	17,5	17,5	35
Ausgang Nennstrom im Verbund max.	A	125	125	125
Schutzart	IP	54	54	54

Maße und Gewicht				
Gewicht ca.	kg	700	850	900
Maße L x B x H	mm	1200 x 800 x 1750	1200 x 800 x 1750	1200 x 800 x 1750

Batteriesystem				
Nennkapazität	kWh	15	30	30
Batterieladezyklen		6000	6000	6000
Betriebstemperaturbereich	°C	-10 bis +50	-10 bis +50	-10 bis +50
Ladezeit ca.	h	1,4	2,8	1,8



Weitere Leistungen und Kapazitäten jetzt verfügbar.

Steckdosen	EES D 15/15	EES D 15/30	EES D 30/30
Eingangssteckdose	CEE 400V/125A	CEE 400V/125A	CEE 400V/125A
Ausgangssteckdosen	2x 230 V / 16A 1x CEE 400 V / 32A 1x CEE 400 V / 63A 1x CEE 400 V / 125A	2x 230 V / 16A 1x CEE 400 V / 32A 1x CEE 400 V / 63A 1x CEE 400 V / 125A	2x 230 V / 16A 1x CEE 400 V / 32A 1x CEE 400 V / 63A 1x CEE 400 V / 125A

Zubehör		
Verbindungskabel (mit Batterieladungserhalt- und Fernstart-Kabel) 5m	125A - 125A	343 043
	125A - 63A	343 044
Verbindungskabel (mit Batterieladungserhalt- und Fernstart-Kabel) 10m	125A - 125A	343 047
	125A - 63A	343 048

Sonderausstattung - nicht nachrüstbar		Bestell-Nr.
FI-Schutzschalter Allstrom-Sensitiv	Für alle Modelle	342 714
Ausführung B nach DGUV Information 203-032 als IT- System	Für alle Modelle	342 715
Powerlock, Einzelstecker, FI Typ A	Für Modelle mit FI Typ A	342 716
Powerlock, Einzelstecker, FI Typ B	Für Modelle mit FI Typ B	342 717
Powerlock Steckverbinder FI Typ A	Für Modelle mit Steckdosen FI Typ A	342 718
Powerlock Steckverbinder FI Typ B	Für Modelle mit Steckdosen FI Typ B	342 719
400V 16A Steckdose anstelle der 400V 32A	Für alle Modelle	342 720
4G/GPS Modul inkl. Antennen	Für alle Modelle	342 226
Bluetooth Modul	Für alle Modelle	342 721
Sonderfarbe RAL	Für alle Modelle	



# VOLLE LEISTUNG, SAUBERER STROM. DIE ENDRESS ENERGIESPEICHER.



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

**ENDRESS** 

ENDRESS Elektrogerätebau GmbH  
Neckartenzlinger Strasse 39  
D - 72658 Bempflingen

Lieferung erfolgt ausschließlich auf Grund unserer Liefer- und Zahlungsbedingungen. Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Technische Änderungen und lieferbedingte Preisänderungen vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

Telefon +49 (0) 7123 9737 0  
Fax +49 (0) 7123 9737 50