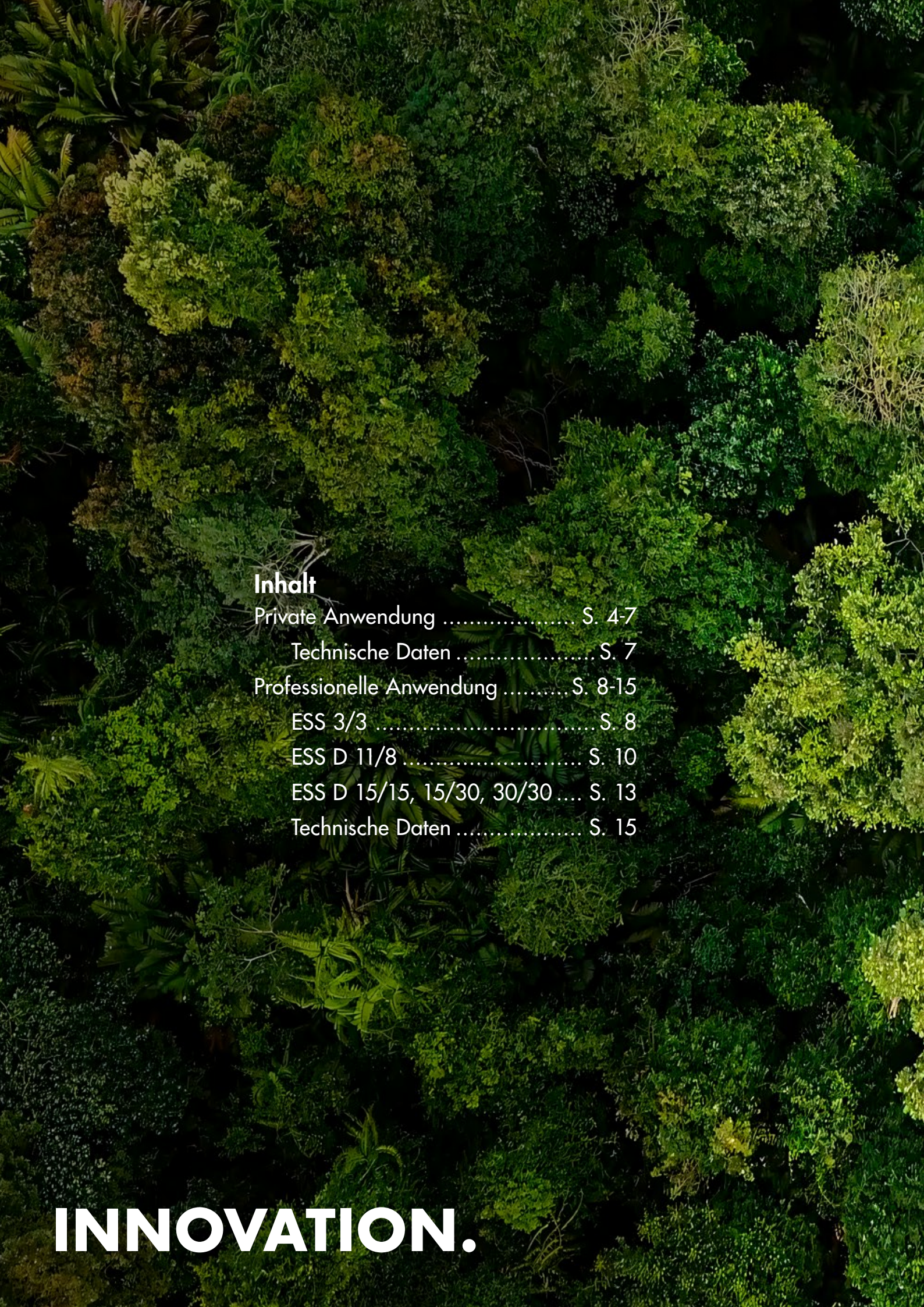
ENDRESS

100 % Power.
0 % Emissionen.



ENDRESS ENERGIESPEICHER



Inhalt

Private Anwendung ..... S. 4-7
Technische Daten ..... S. 7
Professionelle Anwendung ..... S. 8-15
ESS 3/3 ..... S. 8
ESS D 11/8 ..... S. 10
ESS D 15/15, 15/30, 30/30 .... S. 13
Technische Daten ..... S. 15

INNOVATION.

ZUKUNFT.

Entdecken Sie die ENDRESS ZERO EMISSION Line! Innovative Energiespeicherlösungen für den privaten und professionellen Einsatz treffen auf ein kompaktes Design und höchste Flexibilität.

Dank 100 % Power und 0 % Emissionen sind die ENDRESS Energiespeicher überall und jederzeit einsatzbereit. Bringen Sie den Strom dorthin, wo er benötigt wird — völlig netzunabhängig!

Warum ENDRESS Energiespeicher?

- ZERO EMISSION
- Lithium-Ionen-Batterie-Technologie
- Sicherer und zuverlässiger Einsatz
- Individuelle Lösungen für alle Anwendungen



KOMPAKT & MOBIL

EES go | EES 1/1 | EES 2/1 | EES 2/2

IDEAL FÜR DEN PRIVATEN EINSATZ

Sicherheit ohne Kompromisse – alle ENDRESS Energiespeicher der EES-Reihe sind TÜV zertifiziert.



EES go
500 W / 400 Wh
230 V
Bestell-Nr. 610 052



EES 1/1
1.000 W / 933 Wh
230 V
Bestell-Nr. 610 053



EES 2/1
1.800 W / 1.270 Wh
230 V
Bestell-Nr. 610 054



EES 2/2
2.200 W / 1.944 Wh
230 V
Bestell-Nr. 610 055





Leistungsstark

Mit einer Dauerleistung von 500 bis 2.200 W lassen sich vielseitige Einsatzgebiete abdecken. Das intelligente Energiemanagement erlaubt es, kurzfristig mehr Leistung abzurufen, um Anlaufströme zu überbrücken.



Alles auf einen Blick

Mit dem digitalen Display der EES sind alle wichtigen Informationen (Akkustand, Lade- und Entladeströme usw.) auf einen Blick ersichtlich.



Induktive Ladezone

Schluss mit dem Kabelsalat! Dank der induktiven Ladezone für Smartphones entfällt die lästige Suche nach dem passenden Ladekabel.



Parallelbetrieb

Obwohl der EES 2/1 und EES 2/2 kraftvoll ausgelegt sind, kann es vorkommen, dass kurzfristig eine höhere Leistung abgerufen werden muss. Aus diesem Grund können entweder zwei EES 2/1 oder zwei EES 2/2 parallel betrieben werden. Somit kann nahezu die doppelte Leistung abgerufen werden.

Doppelseitiges Solarmodul

Zu viel Strom verbraucht und keine Steckdose in Sicht? Kein Problem! Durch den Anschluss an das ENDRESS Solarpanel wird die Sonnenenergie effizient genutzt, um den ENDRESS Energiespeicher netzunabhängig aufzuladen.



ESM 100
100 W

Bestell-Nr. 165 000

Technische Daten

	EES go	EES 1/1	EES 2/1	EES 2/2
Dauerleistung	500 W	1.000 W	1.800 W	2.200 W
Spitzenleistung	1.000 W	2.000 W	3.600 W	4.400 W
Batteriekapazität	400 Wh (22,2 V 18 Ah)	933 Wh (22,2 V 42 Ah)	1.270 Wh (44,4 V 28.6 Ah)	1.944 Wh (43,2 V 45 Ah)
Maße (L×B×H)	230×168×178 mm	290×201×200 mm	350×265×240 mm	350×265×240 mm
Gewicht	4,3 kg	8,6 kg	14 kg	15,2 kg
Ladetemperatur	0 / +40 °C	0 / +40 °C	0 / +45 °C	0 / +45 °C
Entladetemperatur	-10 / +40 °C	-10 / +40 °C	-10 / +45 °C	-10 / +45 °C
Batterie Lebensdauer	ca. 500 Zyklen (DoD 80 %)	ca. 500 Zyklen (DoD 80 %)	ca. 700 Zyklen (DoD 80 %)	ca. 1.000 Zyklen (DoD 80 %)
Ladezeit	4,0 Std.	6,2 Std.	1,6 Std.	1,9 Std.
Kabellose Ladezone (10 W)	●	●	●	●
Zigarettenanzünder 12 V / 10 A	● 60 W	● 60 W	● 80 W	● 80 W
Eingangsstrom	● 100 W	● 150 W	● 800 W	● 1.000 W
Solar (PV)	● 100 W	● 120 W	● 800 W	● 800 W
Ausgangssteckdosen 230 V / 16 A	1	2	3	3
DC5525	●	●	● ×2	● ×2
Zigarettenanzünder 12 V / 10 A	●	●	●	●
USB-C 3.0 60 W	●	●	● ×2 (120 W max.)	● ×2 (120 W max.)
USB-A 3.0 18 W	● ×3 (54 W max.)	● ×3 (54 W max.)	● ×2 (36 W max.)	● ×2 (36 W max.)
LCD Display	●	●	●	●
LED Licht	●	●	● (2)	● (2)
Taschenlampe	● (2)	● (2)	●	●
ECO Modus	●	●	●	●

(1) saubere Sinuskurve (2) mit SOS-Modus

LEISTUNGSSTARK & ROBUST

ESS 3/3 | ESS D 11/8 | ESS D 15/15 | ESS D 15/30 | ESS D 30/30

IDEAL FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ



ESS 3/3
3,1 kVA / 2,5 kW /
2,5 kWh - 230 V
Bestell-Nr. 610 056

Kraftvoll & Flexibel

ESS 3/3

Durch seine hohe Schutzklasse und das stabile Gehäuse ist der ESS 3/3 ein robuster Begleiter für alle Gelegenheiten - besonders für den professionellen Einsatz auf Bau- und Montagestellen.

- **Innovativer, leistungsstarker Energiespeicher**
- **Null Emissionen.**
  100 Prozent Power.
- **Schutzklasse IP65**
- **Geräuscharm**
- **Aluminium-Gehäuse**
- **LED Kapazitätsanzeige**
- **Stabiler Rohrrahmen mit Handgriffen**
- **Leicht und kompakt**

	10 W	→	ca. 15.000 min
	65 W	→	ca. 2.308 min
	800 W	→	ca. 188 min
	1.300 W	→	ca. 115 min



Anschluss für CAN-Kommunikation

Ausgang 24 V DC

Anschluss für Ladekabel

Druckausgleichsmembran

Ein/Aus-Taster

Touchscreen

NOT-AUS-Taster

CEE 400 V / 16 A IP67 Steckdose

230 V / 16 A IP68 Steckdosen

ESS D 11/8

13,8 kVA / 11 kW /
8 kWh - 400/230 V

Bestell-Nr. 610 058





Mobiler Dreh- und Wechselstrom

ESS D 11/8



Egal ob Bohrmaschine, Elektroschweißgerät oder Tauchpumpe – der mobile ENDRESS Energiespeicher ESS D 11/8 liefert sowohl Dreh- als auch Wechselstrom mit einer Spitzenleistung von bis zu 13 kW und einer nutzbaren Kapazität von 8 kWh.

Der ESS D 11/8 kommt in Schutzart IP65, weshalb er ideal für den Außeneinsatz geeignet ist.

Dank einer 400 V Steckdose sowie drei 230 V Steckdosen können die verschiedensten Verbraucher gleichzeitig betrieben werden.

Einfach Handgriff ausziehen und den Strom dorthin bringen, wo er benötigt wird.

400 V

13 kW

8 kWh

Dreh- und Wechselstrom

Fast Charging

944 × 357 × 596 mm



ESS D 15/15
15 kVA / 15 kWh
400/230 V
Bestell-Nr. 610 023

ESS D 15/30
15 kVA / 30 kWh
400/230 V
Bestell-Nr. 610 024

ESS D 30/30
30 kVA / 30 kWh
400/230 V
Bestell-Nr. 610 022

Leistungsstark & professionell

ESS D 15/15 | ESS D 15/30 | ESS D 30/30

Die dreiphasigen ENDRESS Energiespeicher bieten die leistungsstarke und flexible Lösung für den professionellen Einsatz. Dank ihren Lithium-Ionen-Batterien mit hohen Lade-/ Entladezyklen und einer Kapazität von 15 kWh oder 30 kWh sind sie besonders geeignet für Tunnel- und Nachtbaustellen, Events, die Stromversorgung von Wohncontainern, Werkzeugen und elektrischen Geräten.



IDEAL FÜR DEN VERBUNDBETRIEB MIT EINER ENDRESS RENTAL LINE RS!



Die Geräte der ENDRESS RENTAL Line RS eignen sich ideal für den Verbundbetrieb mit den dreiphasigen ENDRESS Energiespeichern.

30%

Zudem erfolgt ein Downsizing der benötigten RENTAL Line um ca. 30 %. Die Energiespeicherkapazität beträgt dabei entweder 15 kWh oder 30 kWh. Im Verbund mit der 60 kVA RENTAL Line kann eine Ausgangsleistung von 90 kVA über den Energiespeicher (30 kVA) abgenommen werden.

Bei einer gewissen Lastabnahme bzw. Entladetiefe der Batterien sendet der ENDRESS Energiespeicher automatisch ein Signal an die angeschlossene RENTAL Line, sodass der Stromerzeuger ein- bzw. abgeschaltet wird.

Durch den Anschluss eines ENDRESS Energiespeichers wird ein intelligentes Lastmanagement erreicht und die Betriebsstunden des Stromerzeugers reduziert. Somit fallen weniger Betriebskosten und weniger Wartungsintervalle an.

Technische Daten

	ESS 3/3	ESS D 11/8	ESS D 15/15	ESS D 15/30	ESS D 30/30
Dauerleistung	3,1 kVA / 2,5 kW	11 kW	15 kVA		30 kVA
Spitzenleistung	4,5 kVA / 3,6 kW	13 kW	37,5 kVA		75 kVA
Nennspannung	230 V	230/400 V			
Batterie Typ	Lithium Ionen NMC	Lithium Ionen NMC	Lithium Ionen		
Batterie Lebensdauer	ca. 2.000 Zyklen (DoD 90 %)	ca. 1.000 Zyklen (SoH > 70 %)	ca. 6.000 Zyklen (DoD 80 %)		
Batteriekapazität	2,5 kWh	8 kWh	15 kWh	30 kWh	
Ladezeit	ca. 2,5 Std.	2 Std. (400 V) / 5 Std. (230 V)	1,4 Std.	2,4 Std.	1,8 Std.
Maße (L×B×H)	531 × 233 × 467 mm	944 × 357 × 596 mm	1.200 × 800 × 1.750 mm		
Gewicht	25 kg	80 kg	700 kg	850 kg	900 kg
Schutzart	IP65 Core Pack	IP65	IP54		
Ladetemperatur	0 / +45 °C	0 / +40 °C	0 / +50 °C		
Entladetemperatur	-10 / +60 °C	-10 / +45 °C	-10 / +50 °C		
Ladeanschlüsse	1 × Neutrik® Powercon® 1.000 W 1 × Solar PV	1 × CEE 400 V / 16 A 1 × 230 V / 16 A	1 × CEE 400 V / 125 A		
Ausgangsanschlüsse	2 × 230 V / 16 A	1 × CEE 400 V / 16 A 3 × 230 V / 16 A	2 × 230 V / 16 A 1 × CEE 400 V / 32 A 1 × CEE 400 V / 63 A 1 × CEE 400 V / 125 A		
Parallelbetrieb	●	●	●	●	●
Kranverladeöse	●	●	●	●	●
Fernstarteingang	●	●	● 2 Leiter	● 2 Leiter	● 2 Leiter
Sicherheitsfunktionen	Schutz gegen Kurzschluss Schutz vor Überlast Schutz vor zu hoher Temperatur Batterie Überladungsschutz Batterie Tiefenentladungsschutz Über-/Unterspannungskontrolle	Allpolige Trennung Über-/Untertemperaturabschaltung Über-/Unterspannungsabschaltung Redundante Überstromabschaltung Überstromschutz pro Batteriezelle Isolationsüberwachung	Schutz gegen Kurzschluss Schutz vor Überlast Schutz vor zu hoher Temperatur Überladungsschutz der Batterie Tiefenentladungsschutz der Batterie Überspannungskontrolle Unterspannungskontrolle Schutzmaßnahme: RCD (Fehlerstromschutzeinrichtung)		
Monitoring	●	Ladezustand (SoC) Betriebsmodus Ausgangsleistung Ladeleistung Betriebsdauer Ladedauer	AC-Spannung AC-Strom je Phase Batteriekapazität Entladestrom Ladestrom		

ZER

Emission Line

Alle Infos zu den ENDRESS Energiespeichern finden Sie hier:

www.endress-zero.com

ENDRESS®
Power Generators

ENDRESS Elektrogerätebau GmbH
Neckartenzlinger Straße 39
D - 72658 Bempflingen

Tel.: +49 (0) 7123 9737 0
Fax: +49 (0) 7123 9737 50
E-Mail: info@endress-stromerzeuger.de

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