



All-in-One-Energiespeicherlösung für gewerbliche und industrielle Anwendungen

## DEL Terra C

- All-in-One-Lösung, die PCS, Batterie und Steuerungseinheit integriert
- Ein Design, das den Bedarf an unterirdischer Verkabelung eliminiert, um die Installation zu vereinfachen
- Flexible Konfigurationsoptionen von 125 kW und 261 kWh, skalierbar auf bis zu 10 Einheiten



Gewerbe-  
gebäude



Ladestationen  
für Elektroautos



Fabriken



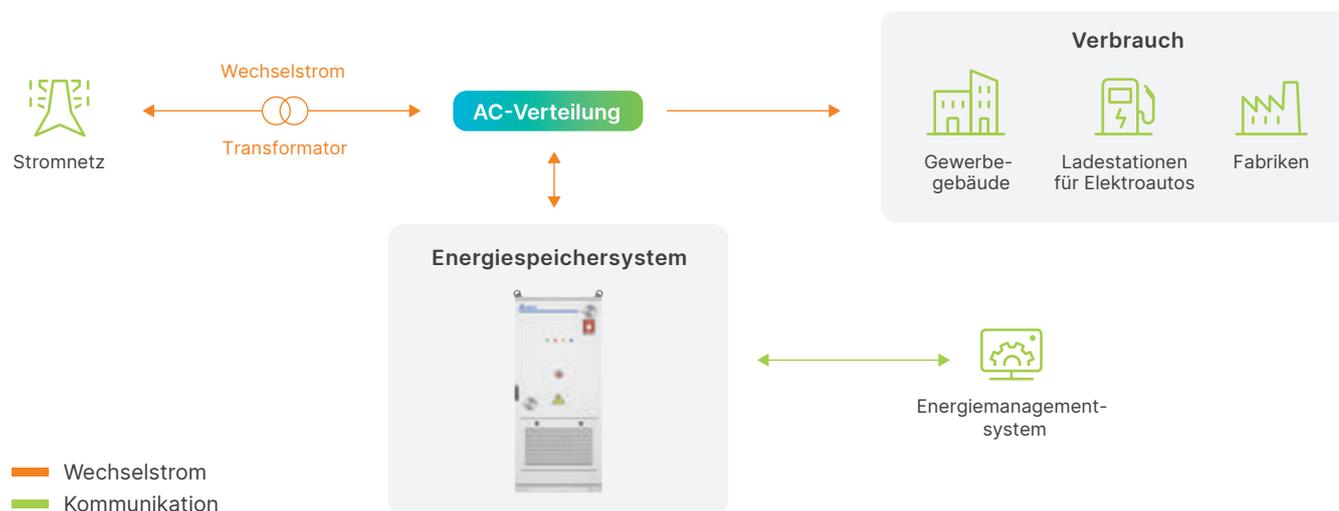
# Schnelle Einrichtung, skalierbar und bereit für die Anforderungen von morgen

DELterra C ist eine integrierte, voll ausgestattete Energiespeicherlösung, die speziell für gewerbliche und industrielle Anwendungen entwickelt wurde. Sie kombiniert nahtlos einen bidirektionalen Wechselrichter (Power Conversion System, PCS), fortschrittliche Flüssigkühltechnologie, hochleistungs-

fähige Batteriemodulen und interne Steuerung, um eine mühelose Installation zu ermöglichen. Mit einer Skalierbarkeit von bis zu 10 Einheiten bietet DELterra C außergewöhnliche Flexibilität, Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit, wodurch es die ideale Wahl für viele Energiespeicherbedürfnisse ist.



## Systemarchitektur



# Hauptmerkmale

## Einfache und schnelle Installation

Für den Transport mit Gabelstaplern und eine schnelle Installation konzipiert, erfordert das System keine Kabelverlegung im Boden, was die Bauzeit vor Ort und die Arbeitskosten erheblich reduziert.

Traditionell

Krantransport



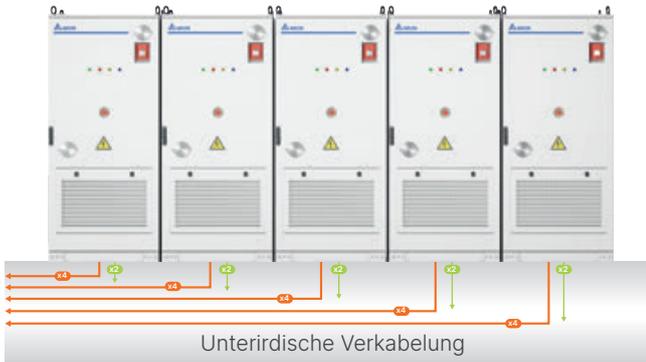
DEL Terra C

Gabelstaplertransport



Traditionell

Kabelanschluss von unten mit unterirdischer Verkabelung



DEL Terra C

Skidmontiert



## Sicherheitschutz auf höchstem Niveau

Unser fortschrittliches Speichersystem verfügt über LFP 314 Ah Zellen und Flüssigkühlung für optimale Leistung und Langlebigkeit. Mit Brandschutzmaßnahmen wie Gasbelüftung und Wasserimmersion-Schutz gewährleistet es maximale Sicherheit, Zuverlässigkeit und Effizienz.

### LFP 314 Ah Zelle



- Lange Lebensdauer
- Hohe Energiedichte
- UL 9540A

### Mehrstufiger Brandschutz



- Gasventil
- Wasserimmersion-Brandschutz
- Gasventil
- Integrierte Wärme-, Rauch- und brennbare Gasdetektoren sowie Feueraerosol

## Intelligentes Energiemanagement

Zusätzlich zur Integration einer Echtzeit-Kalibrierung des Ladezustands (SoC) unterstützt der interne Controller vier Betriebsmodi direkt ab Werk, was eine effiziente Energieverwaltung gewährleistet und unterschiedliche Anwendungsanforderungen abdeckt.

Alternativ kann das System von einem externen EMS wie **DeltaGrid®** gesteuert werden. Für mehr Details, wenden Sie sich bitte an Ihren Delta-Ansprechpartner.



- Schaltzeit zw. Netz- und Inselbetrieb < 20ms
- Einfache Integration mit externem EMS
- Automatische SoC-Kalibrierung
- Intelligente DoD-Anpassung

# Spezifikationen

Modellbezeichnung <sup>(1)</sup>	ESSS-EE124WX,EX <sub>2</sub>
<b>Systemkonfiguration</b>	
Nenn-AC-Leistung	125 kW
Batteriekapazität (Nennwert, BoL)	261 kWh
AC-Round-Trip-Effizienz	> 85 %, ohne Berücksichtigung des Hilfsstromverbrauchs
Schaltzeit zw. Netz- und Inselbetrieb	< 20 ms
Max. parallelgeschaltete Einheiten	10 im Netzbetrieb und 5 im Inselbetrieb
Benutzerschnittstellen	LED, Ethernet, EPO (Not-Aus)
Kommunikation	Modbus TCP/IP
Kühlmethode	Flüssigkeitskühlung
<b>Elektrische Eigenschaften (AC)</b>	
Nennspannung	400/230 Vac (3P4W+PE)
Spannungsbereich	-15 % bis +10 %
Nennfrequenz	50 Hz
Strom-THD	< 3 % bei Nenn-Last mit konstantem Widerstand
Leistungsfaktor	-1 bis 1, stufenlos einstellbar
<b>Elektrische Eigenschaften (DC)</b>	
Batterietyp	LFP 314 Ah
Spannungsbereich (Vollast)	728 bis 949 Vdc
Nenn-C-Rate	0.5C
<b>Umgebung</b>	
Maximale Höhe	2000 m
Betriebstemperatur	-20 bis +50 °C
Betriebsfeuchtigkeit	0 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
<b>Mechanische Informationen</b>	
Gehäuseschutzart	IEC 60529 IP 54
Abmessungen (B x T x H)	1020 x 1470 x 2250 mm
Gewicht	< 2800 kg
<b>Zertifizierungen</b>	
Sicherheit	IEC 62477, IEC 62619
EMV	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4
Netzanschlusscode <sup>(2)</sup>	EN 50549

Hinweise:

(1) X<sub>1</sub> gibt die Batteriedischarge-Zeit an, X<sub>2</sub> bezeichnet den Seriencode.

(2) Für länderspezifische Informationen zur Einhaltung des Netzanschlusscodes wenden Sie sich bitte an Delta für Details.



Mehr Informationen

## Delta Electronics (Netherlands) B.V.

Zandsteen 15, 2132, Hoofddorp, The Netherlands

Tel.: +31 20 655-0900

EVCSEMEA.Marketing@deltaww.com

[www.delta-emea.com](http://www.delta-emea.com)



2025 / 01

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Bitte beziehen Sie sich auf das tatsächlich gekaufte Produkt. Die neueste Version kann über die Vertriebskanäle bezogen werden.