



Energiespeicherlösung

Die Lösung: Energiespeicher-Skid

- Komplettlösung für die schnelle Installation bei minimalem Platzbedarf
- Flexible und skalierbare Konfigurationen für aktuelle und zukünftige Anforderungen
- Optimale Systemsicherheit zur Minderung von Risiken und zum Schutz der Anlagen



Stromtankstationen



Werke



Gewerbeobjekte



Inselnetze



Schnellere Bereitstellung bei geringerem Platzbedarf

Integriertes Energiespeichersystem für industrielle und kommerzielle Anwendungen

Als Reaktion auf die Senkung des Kohlendioxidausstoßes und zur Gewährleistung einer stabilen Stromversorgung steigt die Nachfrage von Industrie und Gewerbe nach Energiespeichersystemen zunehmend. Aufgrund des begrenzten Platzangebots, langer Bauzeiten oder hoher Investitions- und Betriebskosten werden solche Investitionen oft jedoch nur zögerlich getätigt.

Die modulare, integrierte Energiespeicherlösung von Delta kann mit NMC- und LFP-Batterie Lösungen bei 100 bis 200 kW pro 1,5 bis 8 Stunden oder 125 bis 250 kW pro 1,5 bis 6 Stunden betrieben werden. Sie lässt sich entsprechend den aktuellen Anforderungen konfigurieren und bietet gleichzeitig ausreichend Flexibilität für zukünftige Erweiterungen.

Energiemanagementsystem DeltaGrid® EM

Digitale Betriebs- und Wartungsservices

Rund-um-die-Uhr-Überwachung auf Störungen und automatische Auftragsverteilung.



Peak Shaving und Arbitrage

Lädt und entlädt den Speicher auf Basis von Nutzungsdauer und Spitzenverbrauchszeiten zur Glättung des Energielastprofils.

Unterstützung von EV-Ladestationen

Erhöht die Ladekapazität bei gleichzeitiger Vermeidung von Überlast und Sicherheitsproblemen in der vorhandenen Netzinfrastruktur.

Zählerüberwachung

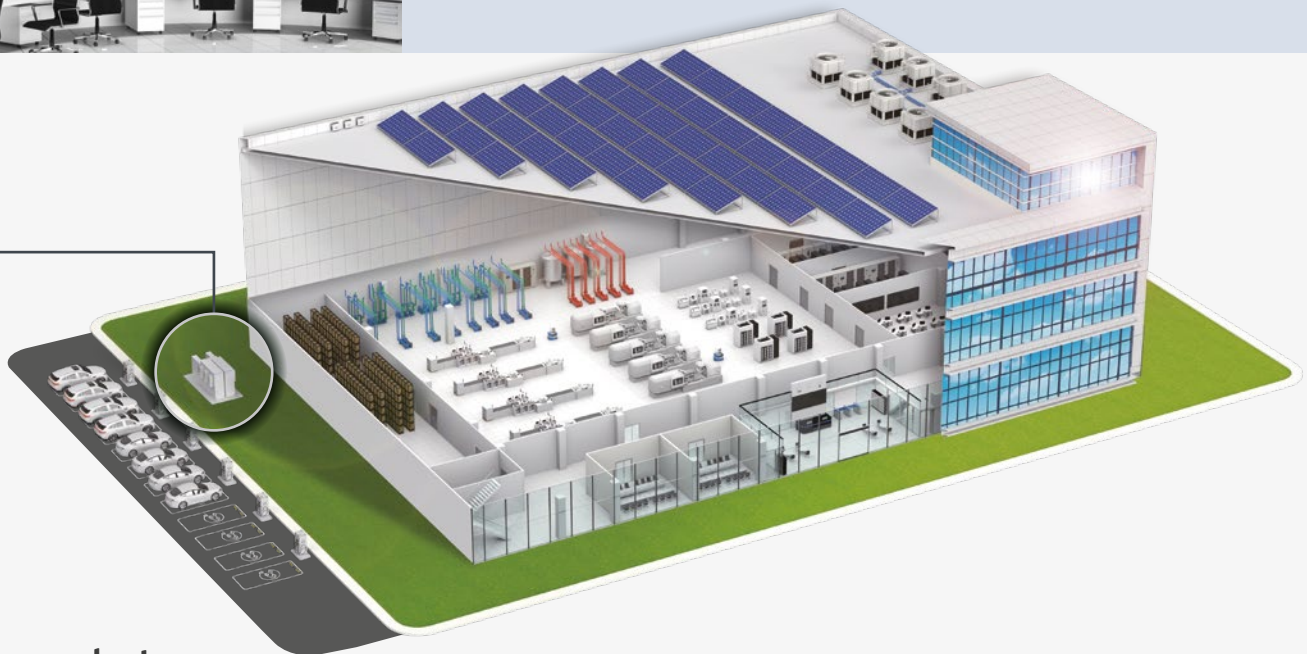
Vermeidung von Lastpreisanstiegen und Optimierung der langfristig vertraglich vereinbarten Kapazitäten und Stromkosten.

Notstromversorgung

Sorgt für eine stabile Energieversorgung bei Ausfällen.

PV-Eigenverbrauch

Nutzt überschüssigen PV-Strom und reduziert die Stromrechnung.



Systemangebote



100 kW – 1,5 Stunden (IEC)
125 kW – 2 Stunden (UL)

100 kW – 5 Stunden (IEC)
125 kW – 4 Stunden (UL)

100 kW – 8 Stunden (IEC)
125 kW – 6 Stunden (UL)

200 kW – 2,5 Stunden (IEC)
250 kW – 2 Stunden (UL)

200 kW – 4 Stunden (IEC)
250 kW – 3 Stunden (UL)

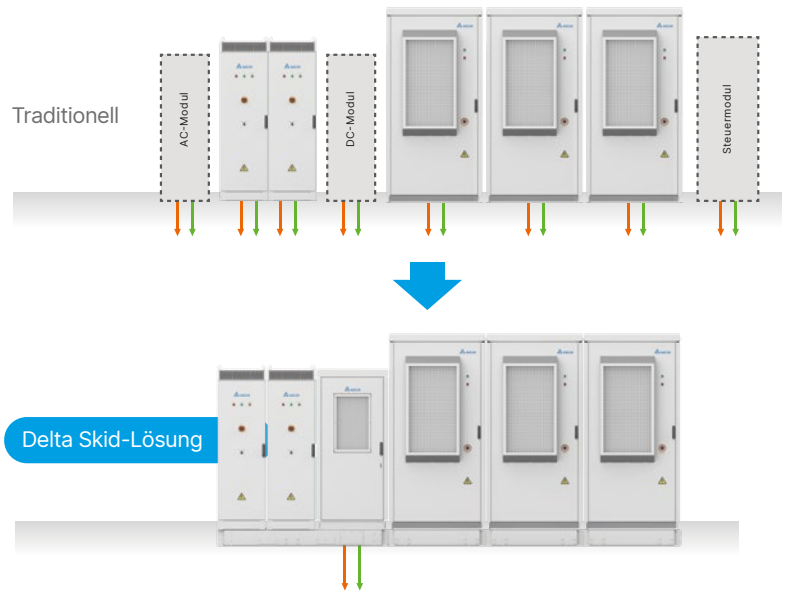
Wichtigste Merkmale



Komplettlösung

Schnelle Installation und sehr geringer Platzbedarf

- Integrierte Verkabelung und Schaltschränke. Nur die Kommunikations- und DC-Leitungen müssen vor Ort angeschlossen werden.
- Vormontage und Prüfung vor Verlassen des Werks, ermöglicht schnelle Lieferung, Installation und Wartung.



Optimaler Systemschutz

Verringert das Unfallrisiko und schützt die Anlagen

- Batteriemanagementsystem (BMS), zur Überwachung von Zell- und Modulebene sowie Systemebene.
- Brandbekämpfungs- und automatische Brandunterdrückungssysteme.
- Jeder Schrank ist mit einer HLK-Einheit sowie mit Temperatur-, Rauch- und Überschwemmungssensoren ausgestattet.



Flexible, skalierbare Konfiguration

Erfüllt aktuelle wie zukünftige Anforderungen

- Flexible Anpassung an den aktuellen Bedarf bei gleichzeitiger Möglichkeit der zukünftigen Erweiterung um die Kosten für die Erstinvestition zu senken.
- Parallele Installationen für höhere Leistungsanforderungen.

Systemkonfiguration

Energieumwandlungssystem (PCS)

PCS mit 100 kW oder 125 kW

Verteilerschrank

Integriertes AC- und DC-Anschlussmodul, Steuermodul und Kommunikationssysteme.

Batteriesystem

LFP-Batterie mit IEC - und UL-Zertifizierung








Skid (mit vormontierten Strom- und Kommunikationskabeln)








Spezifikationen

LFP-Batterielösungen als Energiespeicher – IEC

Modell	EIS-EE100K2HE	EIS-EE100K5HE	EIS-EE100K8HE	EIS-EE200K2HE	EIS-EE200K4HE
Konfiguration					
PCS	Delta PCS100HV				
Batterie	Delta Batterieschrank (EVE 280-Ah-Zelle)				
Systemkapazität	100 kW - 2.5 Stunden	100 kW - 5 Stunden	100 kW - 8 Stunden	200 kW - 2.5 Stunden	200 kW - 4 Stunden
AC Nutzbare Energie (BOL)	264.3 kWh	534.6 kWh	804.2 kWh	528.6 kWh	804.2 kWh
Nominale installierte Energie (BOL)	315.3 kWh	630.6 kWh	946.2 kWh	630.6 kWh	946.2 kWh
Anz. PCS / Batterieschrank	1 / 1	1 / 2	1 / 3	2 / 2	2 / 3
Abmessungen (B x T x H)	3360 x 1428 x 2640 mm	4580 x 1428 x 2640 mm	5800 x 1428 x 2640 mm	4580 x 1428 x 2640 mm	5800 x 1428 x 2640 mm

LFP Battery Energy Storage Solutions – UL

Modell	EIS-UE125K2HE	EIS-UE125K4HE	EIS-UE125K6HE	EIS-UE250K2HE	EIS-UE250K3HE
Konfiguration					
PCS	Delta PCS125HV				
Batterie	Delta Batterieschrank (EVE 280 Ah cell)				
Systemkapazität	125 kW - 2 Stunden	125 kW - 4 Stunden	125 kW - 6 Stunden	250 kW - 2 Stunden	250 kW - 3 Stunden
AC Nutzbare Energie (BOL)	264.3 kWh	534.6 kWh	804.2 kWh	528.6 kWh	804.2 kWh
Nominale installierte Energie (BOL)	315.3 kWh	630.6 kWh	946.2 kWh	630.6 kWh	946.2 kWh
Anz. PCS / Batterieschrank	1 / 1	1 / 2	1 / 3	2 / 2	2 / 3
Abmessungen (B x T x H)	3360 x 1428 x 2640 mm	4580 x 1428 x 2640 mm	5800 x 1428 x 2640 mm	4580 x 1428 x 2640 mm	5800 x 1428 x 2640 mm

* Änderungen vorbehalten. Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



More information

Delta Electronics (Netherlands) BV

Zandsteen 15, 2132 MZ Hoofddorp, The Netherlands

TEL : +31 20 655-0900

www.delta-emaesa.com



2022/09