



Speichercampus

C&I Batteriespeicher • PV • Energiemanagement

SINEXCEL 5MW CONVERTERS AND TRANSFORMER SYSTEM

5 MW Konverter- und Transformatorsystem

Containerisierte Komplettlösung mit integriertem Inverter, Booster und Transformator für leistungsstarke Netz- und Speicheranwendungen. Entwickelt für hohe Leistungsdichte, flexible Konfiguration und robuste Mittelspannungsintegration.



1. Flexible Konfiguration

- Integrierter Inverter und Booster
- Hohe Leistungsdichte
- Modular und konfigurierbar



2. Hohe Effizienz & Stabilität

- 1500 V breiter DC-Spannungsbereich
- DC-Seite 4/2/1 Branch
- Geeignet für 5 MWh Anwendungen mit 0,5C und 0,25C



3. Intelligente Zusammenarbeit

- Automatisierter Peak-Shaving-Betrieb
- VSG / PQ / VF Modus
- Inselbetrieb und Schwarzstart-fähig



4. Sicherheit & Kompatibilität

- LVRT und HVRT
- 4-Quadranten-Wirk- und Blindleistungsregelung
- Schnelle Leistungsreaktion <20 ms

Typische Anwendungen



Großspeicher und Netzstützung



Peak Shaving



Industrie- und Versorgungsprojekte



Inselbetrieb / Schwarzstart

Technische Eckdaten

Nennleistung	5000 kVA
AC-Spannung	10 kV / 34,5 kV (kundenspezifisch)
AC-Frequenz	50 / 60 Hz
DC-Spannungsbereich	1000–1500 V
DC-Spannungsbereich Vollast-Entladung	1004–1500 V
Anzahl DC-Banches	1 / 2 / 4
Max. DC-Strom pro Branch	4808 A / 2404 A / 1202 A
THDi / THDu	< 3 %
Kommunikationsschnittstellen	RS485, CAN, TCP/IP
Kühlung	Temperaturgeregelte, forcierte Luftkühlung
Hilfsausgang	400 V / 50 Hz, 3P4W
Schutzart gesamt	IP55
Wirkungsgrad	98,5 %
Abmessungen (B×T×H)	12192 × 2896 × 2438 mm
Gewicht	30 t



Speichercampus

C&I Batteriespeicher • PV • Energiemanagement

Speichercampus by C&F Flöckner GmbH

📍 Fahrenaglstraße 4, 5161 Elixhausen, Austria

👤 Felix Flöckner • +43 664 5142901 • felix@cf-floekner.at

🌐 www.speichercampus.at • www.cf-floekner.at