



**42TECHNOLOGY**

# Industrielle Stromspeicher

*Alfen-TheBattery*



Stromspeicher gleichen Nachfrage und Angebot in der Stromversorgung aus und helfen so, große Investitionen in die Infrastruktur des Stromnetzes zu verhindern. Selbsterzeugte Energie kann zu den Zeiten verkauft werden, zu denen sie den höchsten Gewinn abwirft und autonome Stromnetze auf Basis von Solar- oder Windenergie werden möglich. TheBattery von Alfen wird von Netzbetreibern, Stromproduzenten, Industriebetrieben und Regelenergie-dienstleistern eingesetzt. Die Speicher sind anschlussfertig, lastgeprüft und entsprechen den aktuellen Normen.

#### Leistungen 42technology

- Beratungen für Stromspeichersysteme
- Investitions- und Amortisationsrechnungen
- Machbarkeitsstudien und Engineering
- Anmeldungen bei Behörden (ESTI, andere...)
- Integration, Inbetriebnahme und Service

#### Leistungen mit Partnern

- Integration in Stromhändlernetze (Strombörse)
- Energie Bereitstellungs- und Abrufverträge
- Anpassen und Erweitern der Schaltanlagen
- Umbauten und Installationsarbeiten

# Stromspeicher

## Alfen-TheBattery

### Technologie der Zukunft

Die Speicherung von Strom wird eine wichtige Rolle im Stromnetz der Zukunft spielen. Sie ist erforderlich, um die Stromproduktion und den Verbrauch auszugleichen sowie das Netz zu stabilisieren, denn der Strom wird zunehmend dezentral generiert und die Anzahl der Elektrofahrzeuge nimmt zu. Bereits heute werden Stromspeicher genutzt, um das Risiko der schwankenden Verfügbarkeit erneuerbarer Energiequellen zu mindern.



### Neue Möglichkeiten mit Stromspeichern

TheBattery bietet eine ideale Möglichkeit, auf Abruf Strom ins Netz abzugeben oder zu speichern und ist im Regelenergiemarkt mit kurzen Abrufzeiten der ideale Speicher. Bei Inselnetzen oder begrenzten Zuleitungen spart der Stromspeicher signifikante Investitionen in Stromnetze und Leitungen. Außerdem ermöglichen sie autonome Stromnetze in Kombination mit Solar- und/oder Windenergie.



42technology AG (Ltd.)  
Bützbergstrasse 2c  
4912 Aarwangen - Schweiz  
T: +41-(0)62 923 79 93  
F: +41-(0)62 923 79 83  
E: info@42technology.ch  
W: www.42technology.ch

### Technische Daten

<b>Energie Management Anwendungen</b>	Alfen EMS U- und F-Stützung, Spitzenlastdeckung, Blackstart, Inselbetrieb, PQ-Regelung
<b>Spannung/Frequenz</b>	400Vac, 3PNE, andere auf Anfrage
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20°C bis 40°C
<b>Batterieeffizienz</b>	98.6%
<b>Wechselrichtereffizienz</b>	97.0%
<b>Lokale Steuerung</b>	Siemens Simatic mit Touch-Screen
<b>Modularität</b>	Stapelbare, erweiterbare Einheiten
<b>Klimaregelung</b>	Klimatisierter Batterieraum, luftgekühlter Wechselrichterraum
<b>Garantie</b>	10 Jahre Leistungsgarantie auf Batterien (Voraussetzungen auf Anfrage erhältlich), 2 Jahre Garantie auf die Komponenten.
<b>Fernwartung</b>	Kommunikationszugang durch dritte
<b>Containerabmessungen</b>	20 Fuss, 40 Fuss

### Standardausführungen

Typ	Batteriekapazität (kWh)	Nutzkapazität (kWh)	Leistung (kVA@25°C)
TB-250-1C	274	258	275
TB-500-1C	548	515	550
TB-750-1C	822	773	825
TB-1000-1C	1096	1030	1100
TB-1200-1C	1233	1159	1375
TB-1600-1C	1644	1545	1925

Typ	Leistung (kVA@40°C)	Container (Fuss)	Gewicht (kg)
TB-250-1C	250	20	7200
TB-500-1C	500	20	10200
TB-750-1C	750	40	16100
TB-1000-1C	1000	40	17900
TB-1200-1C	1200	40	22700
TB-1600-1C	1600	40	28700

Andere Spezifikationen, Leistungen und Kapazitäten auf Anfrage

Lokaler Partner

Änderungen der Angaben ohne Benachrichtigung vorbehalten