



ENERCORE™
PURE ENERGY

Hocheffektive Energiespeicher – Made in Germany

30 KW – 250 KW

MEDILITH™-SERIE
LFP- UND LTO-ZELLTECHNOLOGIE

35 Years of
Experience and Innovation



MEDILITH™ - SERIE
LFP- UND LTO-ZELLTECHNOLOGIE

30 KW - 250 KW

Ihre Energie ist unsere Vision, unser Antrieb.

Enercore hat den höchsten Respekt vor natürlich erzeugter Energie, gewonnen aus Wind, Sonne und anderen alternativen Energiequellen. Daher entwickeln und produzieren wir innovative, leistungsstarke und umweltfreundliche Energie-Speicher-Systeme für Ihre Anforderungen.

Enercore produziert **Made in Germany** unter Verwendung zweier innovativer Technologien von zukunftsweisenden Energie-Speicher-Systemen (ESS). Die Basis sind LFP sowie LTO-Zellen im „high end“-Segment, um Ihren CO₂-neutral erzeugten Strom optimal, und somit wirtschaftlich bei langer Nutzungsdauer der ESS, umweltfreundlich zu speichern.

Das 2-Stufen-Produktsegment

CrystalCore™ Batterie (LFP)
CrystalCoreLTO™ Zellen (LTO)

Zwei Technologien.
Egal, für welche Sie sich entscheiden:
Es ist die richtige für Ihren Bedarf.

Unsere beiden Speichertechnologien sind einzigartig entwickelt und produziert. Durch die eingesetzten Technologien zählen die Enercore™-Speichersysteme zu den langlebigsten und sichersten Speichern unserer Zeit. Ausgelegt für den Innen- und Außeneinsatz, netzgebunden oder nicht netzgebunden, und praktisch wartungsfrei. Unsere Systeme sind die logische Lösung u.a. für

zuverlässige **Lastspitzenkappung, Lastenverlagerung, Insellösungen** und **unterbrechungsfreie Stromversorgung** mit sauberer Energie. Beide Systeme verfügen über eine ausgezeichnete Hochstrom-Entladefähigkeit bei geringer Wärmeentwicklung.

Sie erhalten von uns Spitzentechnologien, die international auch die höchsten Anforderungen an **Leistung, Technologie, Sicherheit und Umweltschutz erfüllen**. Unsere **V2A-Edelstahlgehäuse** sind für die hohe Anzahl an Zyklen und die hohe Lebensdauer unserer ESS konstruiert. Nach Ende der Nutzung sind unsere Speichersysteme bis zu 100% recyclebar. **Enercore Energie-Speicher-Systeme zählen zu den sichersten und robustesten ESS auf dem Markt.**



KMU-Systemspeicher ab 30 KW

Die Medilith™-LFP-Speichersysteme ab 30 KW werden in V2A-Edelstahlgehäusen montiert. Damit sorgen wir für die Robust- und Langlebigkeit unserer ESS über Jahrzehnte. Die Gehäuse/ESS sind untereinander kaskadierbar und somit für Skalierungen in den jeweiligen Anwendungsbereichen bis 100 KW erweiterbar. In der Zwischengröße von 100 bis 250 KW prüfen wir individuell, ob ein Enercore-Gehäusesystem oder eine Containerlösung zu empfehlen ist. Ab 250 KW liefern wir unsere 20 ft Megalith™-Containerlösungen.

Enercore ESS gehören nachweislich zu den innovativsten, wirtschaftlichsten und umweltfreundlichsten Stromspeicherlösungen für die Energiespeicherung von erneuerbarer Energie, Versorgungssicherheit,

E-Mobilität sowie für E-Wärmepumpen und Insellösungen. Unsere Medilith™-ESS stehen für höchste Effizienz, dauerhaft hohe Leistung und Sicherheit, für robusten Einsatz, Funktionalität in Technik und Gehäusebau.

Insbesondere im Bereich der KMU und Industrie tragen die Enercore-Speichersysteme zur Lastspitzenkappung und/oder auch zur Regel-Energienutzung bei.

Auf Wunsch sind unsere Systeme mit hochinnovativer MMC-Inverter-Technologie (modulare Multilevel Wechselrichter) lieferbar.

Unsere ESS tragen maßgeblich und nachhaltig zur Umsetzung der Energiewende bei.

Technologievergleich (Auszug)

| Batterietyp Enercore | CrystalCore™ | CrystalCoreLTO™ |
|-----------------------------------|--|-------------------|
| Zelltyp | LFP | LTO |
| Leistung ab | 30 KW | 30 KW |
| Vollzyklen | bis 10.000 | > 25.000 |
| Lebensdauer | bis zu 15 Jahre | > 35 Jahre |
| Betriebstemperatur | -35 °C bis +65 °C | -40 °C bis +75 °C |
| Energiedichte /Gewichtseinsparung | 100 Wh/kg | 85 – 90 Wh/kg |
| Sicherheit | sehr hoch | sehr hoch |
| Brand-/Explosionsgefahr | nein | nein |
| Leistungsstabilität | 90-95 % | 95 % |
| Zertifizierungen | TÜV Rheinland • TÜV Saar, SGS • CE • UN 38.3 • EMC • IEC 62619 | |

 MADE
IN
GERMANY

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.



ENERCORE GMBH
Welle 10
33602 Bielefeld
+49 521 66902
info@enercore.de
enercore.de