

Welche Vorteile hat der Centurio-Hybrid-Wechselrichter?

CENTURIO – LEISTUNGSSTARK 10 KW 3-PHASIG

- + Reine Sinus Ausgangsspannung
- + Einzelphasen Kompensation (in Vorbereitung)
- + Breites Anwendungsspektrum:
Netzverbund, Insel- und Netzverbund
mit Notstromversorgung (Batterie)
- + 2 integrierte MPPT Solarladeregler
- + DC-Hauptschalter für PV Anlage integriert
- + Alle Anschlüsse Plug & Play
- + Energieverbrauchserfassung über Stromsensoren
- + Von einer Person zu installieren
- + Hoher Wirkungsgrad PV-Netz >98%, Batterie-Netz >97%

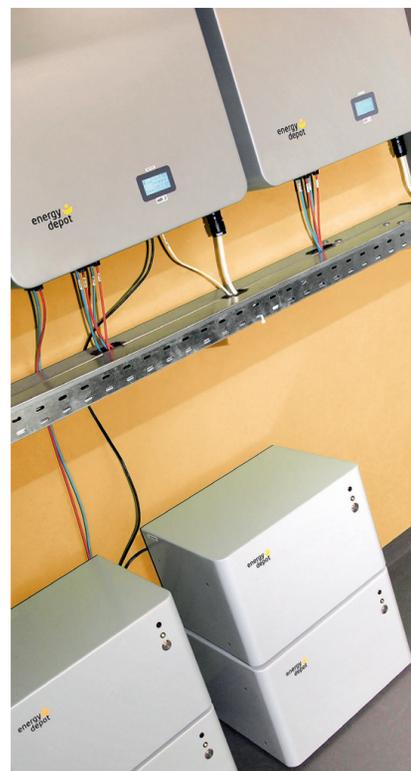
Für Mehrfamilienhäuser
oder Kleingewerbe
ab 5000 kWh Strom-
verbrauch pro Jahr.



Welche Vorteile hat der DOMUS-Energiespeicher?

DOMUS 2.5-Batterie – SMART LiFePO4

- + Kompakte Bauweise
- + Hoher Sicherheitsstandard
- + Erweiterbar auf bis zu acht Batterien
- + Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (LiFePO4)
- + 7000 Zyklen, 100 % DOD
- + Robustes Aluminiumgehäuse
- + Alle Anschlüsse Plug & Play



Wir wollen Energiespeicherung so einfach, sicher und effizient wie möglich machen.

ENERGY DEPOT – SOLAREXPORTE SEIT 1985

HÖCHSTE WIRKUNGSGRAD AUCH BEI TEILLAST

Sowohl die Stromerzeugung als auch der Stromverbrauch erreicht nur wenige Stunden im Jahr die Nennleistung der Anlage. Typischerweise befindet sich das System im Teillastbetrieb, deswegen sind die Teillastwirkungsgrade besonders wichtig.

ZUVERLÄSSIG VERSORGT AUCH OHNE NETZ

Die Energiespeichersysteme von Energy Depot versorgen Sie auch bei Netzausfall oder fernab des öffentlichen Stromnetzes zuverlässig mit Energie.

HERAUSRAGENDE SICHERHEIT

Die Full Shield Technologie verfügt über ein mehrstufiges Sicherheitssystem, welches die Batterien eigenständig überwacht und automatisch freischalten kann. Unsere sichere LiFePO4 Zelltechnologie erfüllt die Anforderungen der Automobilindustrie.

STROM VERANTWORTUNGSVOLL SPEICHERN

Durch die Auswahl kobaltfreier Batterietechnologien und die bewusste Auswahl unserer Systemkomponenten zeigen wir soziale Verantwortung und fördern Ihr gutes Gewissen.

SCHNELL REAGIEREN

Die Lastausregelung erfolgt innerhalb von 100 ms auf allen drei Phasen. Damit erhöhen Sie die Nutzung Ihres erzeugten Solarstroms und entlasten das Netz.

KLASSENPRIMUS IM STANDBY-VERBRAUCH

Energy Depot Energiespeichersysteme sind besonders sparsam. Dadurch bleibt auch bei geringem Nachtverbrauch die Energieeffizienz in Topform.

MODULAR SKALIERBAR

Wir konfigurieren unsere Systeme auf Ihre Ansprüche. Alle Wechselrichter von Energy Depot sind modular mit mehreren Batterien kombinierbar, um das Energieangebot Ihrem Bedarf anzupassen – auch nachträglich.

BAUEN SIE IHRE EIGENE INSEL

Kein Stromanschluss? Kein Problem! Mit Energy Depot Energiespeichersystemen versorgen Sie Ihr Objekt jederzeit zuverlässig mit Energie. Mit unserem intelligenten Energiemanagement binden wir auch weitere Energiequellen zuverlässig ein.

EFFIZIENZ

Unser internationales Expertenteam für Leistungselektronik hat ein gemeinsames Ziel: Den besten Stromspeicher seiner Klasse zu fertigen!

Dazu gehört kompromisslose Effizienz und die Notwendigkeit innovativer technischer Lösungen. Damit nutzen wir das Maximum der verfügbaren Energie um Sie jederzeit mit Strom zu versorgen.

UNABHÄNGIGKEIT

Wir schaffen Unabhängigkeit vom Stromnetz, denn Unabhängigkeit bedeutet Freiheit.

Damit bringen wir Energie in entlegene Gebiete oder zu Ihnen nach Hause. Wir machen Sie frei von Strompreisentwicklung und Stromanschlüssen. Wir liefern Ihnen die Kraft der Sonne zu jeder Zeit des Tages.

SERVICE

PARTNER-SERVICE

Energy Depot garantiert Ihnen höchste Produkt- und Servicequalität, wir stehen Ihnen mit unserer langjährigen, internationalen Erfahrung in der Photovoltaik gerne zur Seite und meistern so gemeinsam die Herausforderungen unserer Branche.

Mit unseren Schulungen und Workshops bieten wir die perfekte Unterstützung zur Planung, Installation und Wartung für unsere Produkte.

Dazu gehört auch, dass wir Sie mit wichtigen Produktneugigkeiten und Serviceangeboten zur optimalen Beratung Ihrer Kunden versorgen und Sie bei der Gewinnung neuer Kunden unterstützen.

KOMPLETT-SERVICE IN IHRER NÄHE

Sie interessieren sich für die Installation eines Energy Depot Produktes und sind auf der Suche nach einem geeigneten Fachinstallateur in Ihrer Nähe?

Wir vermitteln Sie gerne an einen unserer Servicepartner.

Wir arbeiten eng mit unseren Partnerinstallateuren zusammen - kompetenten und speziell geschulten Fachbetrieben. Sie bieten alle erforderlichen Dienstleistungen für die Installation und Wartung unserer Energiespeichersysteme und für PV-Anlagen. Außerdem stehen sie gern für die individuelle Beratung und Planung zur Verfügung.

Als Ihr direkter Ansprechpartner stehen wir Ihnen natürlich auch weiterhin jederzeit bei allen Fragen rund um Ihr Energy Depot Produkt beratend zur Seite.

Vertreten durch:



Energy Depot Swiss GmbH
Breitenäckerliweg 11
8280 Kreuzlingen
Schweiz
Tel. +41 71 670 17 65
eMail info@energydepot.ch
www.energydepot.ch

© 2022 - energy depot swiss GmbH
All rights reserved.
WEEE Reg.-Nr. DE31599193

Produzieren, speichern
und verbrauchen
Sie ihren eigenen Strom.

Jetzt die Energiewende zu Hause einleiten!



Mein
Batteriespeicher

- + Hoch-effiziente Energie-Speicherung
- + Innovatives Energie-Management
- + Transparentes Energie-Monitoring
- = Clever Energiekosten sparen

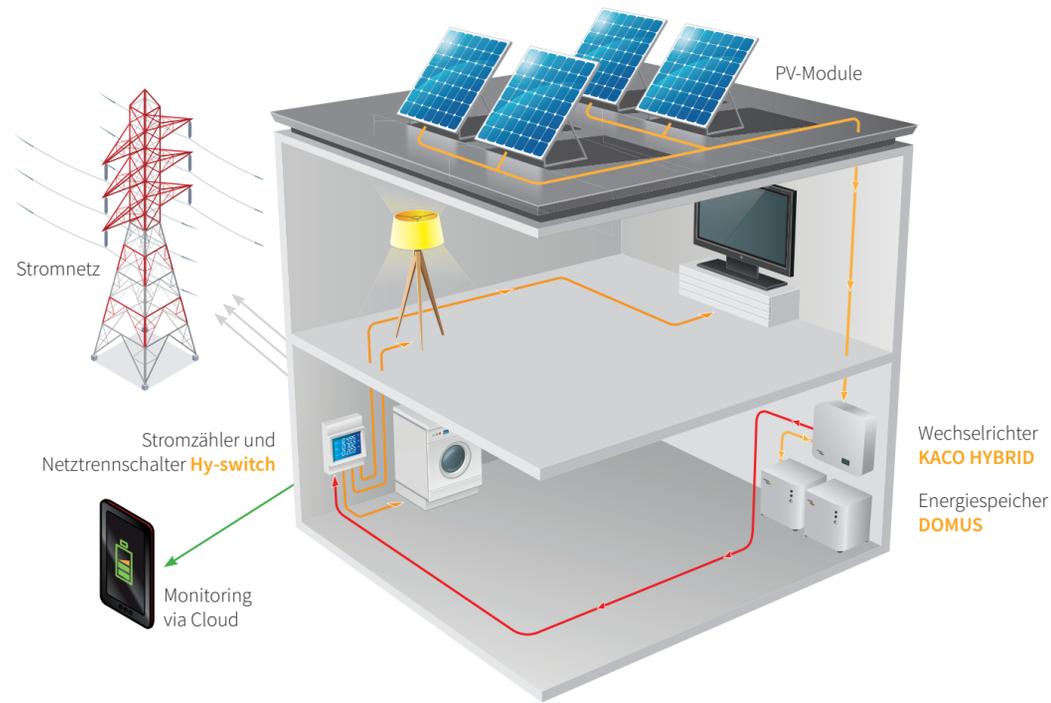


Wie funktioniert ein Energie-Speicher-System? SICHER. EFFIZIENT. WIRTSCHAFTLICH.

Das Energie-Speicher-System besteht aus Photovoltaik Modulen zur Stromerzeugung, einem Wechselrichter zur optimalen Ladung der Batterien mit dem Strom der Solarmodule, dem Batteriespeicher und einem zusätzlichen Stromzähler. Vorrang hat die Versorgung des Stromverbrauchs im Haus. Ist dieser gedeckt, wird der Überschuss in der Batterie gespeichert.

Energy Depot - Ihre Lösung für eine effiziente Eigenstromnutzung.

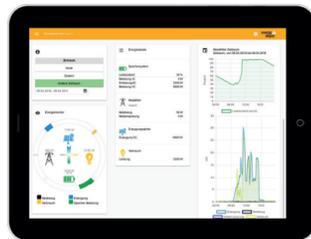
Ist auch der Batteriespeicher voll, wird der Überschuss ins Netz eingespeist. Regnet es und die Batterien können durch die Sonne nicht geladen werden, wird die fehlende Energie aus dem Netz bezogen.
Alles vollautomatisch.



Wie behalte ich die Kontrolle? ENERGIEMONITORING

Mit unserem Monitoring System bekommen Sie den Überblick über Ihr Energiespeichersystem. Die Werte werden alle 5 Minuten an den Server übertragen. Mit dieser Darstellung machen wir Ihnen Ihre Energie erfahrbar.

Sie behalten damit alles im Griff, egal wo Sie sich befinden. Sie können Ihre Daten über jedes Tablet, Smartphone oder internetfähigen PC ansehen.



Tageskurven eines Einfamilienhauses im Monitoringsystem

Transparentes Energie-Monitoring. Einfach zu installieren, einfach zu bedienen.

Wie regle ich Erzeugung und Verbrauch? ENERGIEMANAGEMENT

Ein einfacher Energiespeicher ist heutzutage nicht genug. Er muss wirtschaftlich und netzdienlich geregelt werden. Wir setzen hierbei auf die **OpenEMS Softwareplattform**.

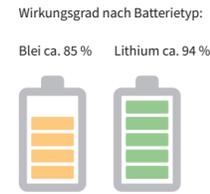
Unsere intelligente Energiemanagementlösung hilft Ihnen dabei, die Erzeugung und den Verbrauch in Ihrem Haushalt im Blick zu behalten. Sie optimiert den Eigenverbrauch und unterstützt Sie umfassend bei einem eigenständigen Energiemanagement.

Egal ob Sie ein Blockheizkraftwerk, eine Wärmepumpe oder eine Ladestation für Elektrofahrzeuge einbinden wollen, wir bieten Ihnen die passende Lösung.

Auch die Entwicklung im Energiemarkt haben wir im Blick, um Ihnen Lösungen zur Bereitstellung von Netzdienstleistungen oder eine aktive Stromvermarktung anbieten zu können.

Wie speichert man selbst erzeugten Strom richtig? DIE RICHTIGE BATTERIE IST ENTSCHEIDEND

Innovation akzeptiert keine Kompromisse. Max. Wirkungsgrad Max. Sicherheit.



Setzen Sie auf optimale Speichersysteme für die Nutzung Ihrer selbst erzeugten Energie. So liegt z.B. der Wirkungsgrad von üblichen Blei-Batteriespeichern bei nur ca. 85 % gegenüber > 95 % der **DOMUS** Lithium-Eisen-Phosphat Batterien von Energy Depot.

Batterie Management Systeme (BMS) sind entscheidend für alle Lithium Batterien. Mit unserem BMS ist unser **DOMUS** Energiespeicher sicherer als eine Bleibatterie, jedoch mit einer mindestens 4 mal längeren Lebensdauer.

Wie sicher und langlebig ist der Batteriespeicher? SICHERHEIT UND LEBENSDAUER.

Über die Sicherheit von Lithium Batteriespeichern wird viel gesprochen. Wir haben uns für die sicherste Batterietechnologie entschieden. Unser Energiespeichersystem **DOMUS** ist mit Lithium Eisen Phosphat (LiFePO4) aufgebaut. Wir haben den Batteriespeicher zusätzlich mit vielen Sicherheitseinrichtungen versehen. Bei zu hoher Temperatur wird die Batterie sicherheitshalber abgeschaltet. Liegen die Messwerte der einzelnen Batteriezellen außerhalb der Toleranz, wird ebenfalls abgeschaltet. In allen Fällen teilt Ihnen das System einen Fehler mit.

Sie benötigen keinen separaten Batterieraum.

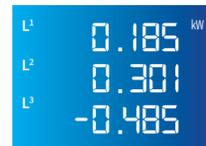
Die Batterien haben eine Garantie von 5 Jahren und 10 Jahre Leistungs-garantie. Die Lebensdauer wird mit ca. 20 Jahren angegeben.

Hohe Qualität beginnt mit der Auswahl hochwertiger Bauelemente und basiert auf einer Umsetzung durch unser erfahrenes Entwicklerteam.

Durch umfassende Kontrollen in der Fertigung stellen wir sicher, dass Sie immer die bestmögliche Qualität geliefert bekommen.

Anschließen und Strom sparen.

Wie wird die Energie gleichmäßig verteilt? 3-PHASIGE KOMPENSATION



Ohne 3-Phasen-Kompensation wird nur die Summe des Energieverbrauchs auf „0“ kompensiert.



Mit 3-Phasen-Kompensation wird immer die vorhandene Energie optimal verteilt.

Netzdienliche Energiespeichersysteme können Netze entlasten. Dadurch muss die Last aller 3 Phasen ausgeregelt (kompensiert) werden. Damit entsteht für den Energieversorger ein stabileres Netz und der Eingriff des Energieversorgers auf Ihre Batteriespeicheranlage wird dann nicht erforderlich sein.

Mit dieser Eigenschaft können beliebig viele Energiespeichersysteme am öffentlichen Netz betrieben werden.

Wie groß soll mein Batteriespeicher sein? Wieviel Eigenverbrauch für welches Nutzerprofil? DOMUS WÄCHST MIT – DIE MODULARITÄT MACHT'S!

Im Privathaushalt kommt es sehr auf das Nutzerverhalten an. Ist die Familie tagsüber in der Schule und im Büro, wird der Verbrauch in erster Linie morgens und abends erfolgen. Ist eine Person mit den Kindern zuhause, wird auch über den Tag mehr Energieverbrauch stattfinden.

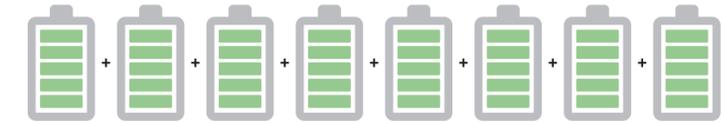
Auf diese Bedürfnisse muss die Gesamtanlage ausgelegt werden. Ein energiesparender Haushalt in einem Passivhaus verbraucht weniger als 3000 kWh im Jahr.

• Stromverbrauch:	3000 kWh/Jahr
• Photovoltaik:	3 kWp
• Batteriespeicher:	6 kWh
• Eigenverbrauchsanteil:	70%
• Batterieaufladung:	901 kWh
• Netzinspeisung:	887 kWh
• Netzbezug:	1132 kWh

Netzdienliche Energiespeichersysteme können Netze entlasten. Dadurch muss die Last aller 3 Phasen ausgeregelt (kompensiert) werden. Im kommerziellen Bereich ist die Bandbreite deutlich größer als im privaten Bereich. Deshalb sollte hier ein Messung des Energieverbrauchs vorausgehen, bevor eine Energiespeicheranlage installiert wird.

Da Unternehmen in aller Regel größeren Veränderungen unterliegen wie Privathaushalte, ist unser Energiespeichersystem **DOMUS** modular und kaskadierbar aufgebaut. Sie können also mit einer Batterie anfangen und Ihr Speichersystem jederzeit nachträglich aufrüsten – je nach System auf bis zu acht **DOMUS** Batteriespeichern.

Mit unserem Batteriespeicher behalten Sie Ihre Energiekosten im Griff!



Ihr Batteriespeicher-system als Zentrale für Ihren Energieverbrauch



Unsere Technologie ist individuell skalierbar auf Ihre Bedürfnisse – bitte beachten Sie dazu die untere Grafik als Orientierungshilfe.

ZUVERLÄSSIG VERSORGT AUCH OHNE NETZ

Die Energiespeichersysteme von Energy Depot versorgen Sie auch bei Netzausfall

oder fernab des öffentlichen Stromnetzes zuverlässig mit Energie. Dabei erfolgt die

Netzumschaltung und die Lastausregelung voll automatisch.

HÖCHSTE WIRKUNGSGRAD AUCH BEI TEILLAST

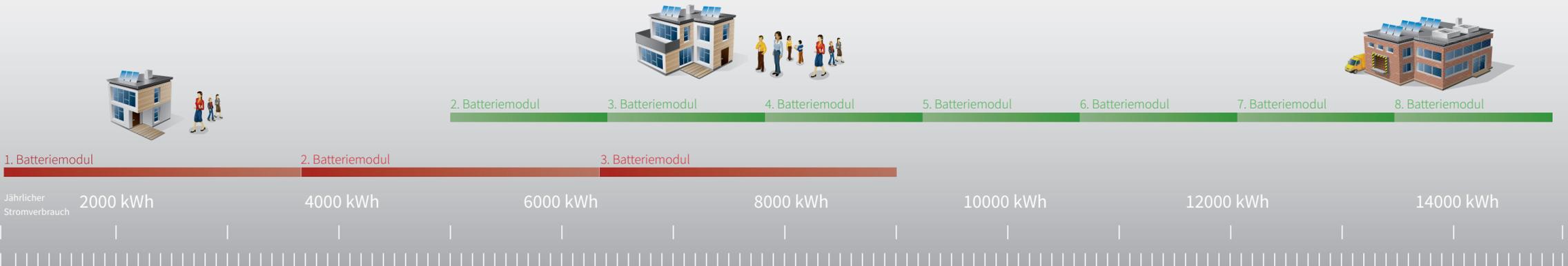
Batteriewechselrichter arbeiten anders als reine Solarwechselrichter vor allem im Teillastbetrieb. Sowohl die Stromerzeugung

als auch der Stromverbrauch erreicht nur wenige Stunden im Jahr die Nennleistung der Anlage. Deswegen sind Energy Depot

Energiespeichersysteme auf hohe Wirkungsgrade optimiert. Damit nutzen Sie das Maximum Ihrer Energie.

Hybrid-Wechselrichter OPTIO oder KACO HYBRID (mehr Informationen auf unserer Website)

OPTIO: ab 2.5 kWh bis 20.0 kWh 1-phasig für ein kleines Einfamilienhaus



CENTURIO System: 3-phasig, geeignet für DOMUS-Batterien ab 5 kWh für das große Ein-/Mehrfamilienhaus oder Kleingewerbe / Büros