



Technisches Datenblatt

ZEWO PowerHub

ZEWO PowerHub 5.0 inkl. EMS – Art.-Nr.: 28050095, ZEWO PowerHub 7.5 – Art.-Nr.: 28050096,
ZEWO PowerHub 10 – Art.-Nr.: 28050097, ZEWO PowerHub 12.5 – Art.-Nr.: 28050098



Intelligent die Sonnenenergie nutzen

Mit dem ZEWO PowerHub Batteriespeicher zeitversetzt solare Energie abrufen.

Menschen benötigen Energie zum Leben. Einige Energiequellen, wie beispielsweise fossile Brennstoffe, sind begrenzt verfügbar und kostspielig. Warum also nicht eine Energieform nutzen, die nicht nur unbegrenzt, sondern auch noch kostenfrei und vorhanden sauber ist? Die Sonne ist die stärkste Energiequelle, die uns zur Verfügung steht – und das auch noch völlig kostenlos. Sie ist eine leistungsstarke, lebensspendende Kraft, mit der bereits in vielen Teilen der Welt Strom erzeugt wird. Und das Beste: Das Energiepotenzial der Sonne ist unerschöpflich. In nur drei Stunden schickt die Sonne so viel Energie auf die Erde, wie die gesamte Welt in einem Jahr verbraucht.

Photovoltaik, oder kurz PV, kommt bereits in vielen Bereichen zum Einsatz. Viele Eigenheimbesitzer und auch Unternehmen haben Photovoltaikanlagen installiert, um mit der Kraft der Sonne Energie zu erzeugen und zu nutzen. Genau für diesen Zweck haben wir die PowerHub-Familie in unser Sortiment aufgenommen: Energie wird erzeugt und gespeichert. Der Vorteil: Sie können diese nutzen wenn sie benötigt wird.

Die Unternehmensgruppe ZEWOTHERM zeichnet sich durch langjährige Erfahrung im Bereich Energie- und Heiztechnik aus. Wir bieten Ihnen ganzheitliche Systeme, damit Sie sparen und Ihre eigens gespeicherte Energie clever, kontrolliert und effizient im ganzen Haus nutzen können. Zusätzlich bieten wir Ihnen eine umfassende Expertise im Bereich Service und Montage.



+ Vorteile

- Perfektes Design in bester Leistung und Flexibilität
- Robustes und elegantes Edelstahlgehäuse für Innen- und Außenbereich
- Betriebsmodi sind direkt durch die Glastür erkennbar
- Der intelligente Controller managt die Speichermodule
- Das modulare System ermöglicht eine flexible Anpassung bei wachsenden Anforderungen
- Die cloud-basierte Steuereinheit lässt sich bequem über Smartphone oder Tablet steuern

PowerHub – einfach mehr Freiheit

Energie speichern, nach Anforderung verbrauchen.

Höchste Standards bezüglich Leistung und Design des PowerHub – das war uns von Beginn an wichtig. So ist ein modulares, auf 2,5 kWh-Modulen basierendes System entstanden, welches problemlos erweitert werden kann.

Für jedes Speichergerät muss ein entsprechender Wechselrichter ausgewählt werden. Dies ist ein besonders wichtiger Punkt, weil dieser den von Ihrem PV-System erzeugten Gleichstrom (DC) in Wechselstrom umwandelt, mit dem Sie alles betreiben können, wofür Sie Strom benötigen.

Alles zu unseren kompatiblen Wechselrichtern finden Sie auf unserer Website unter www.zewotherm.de



Perfektes Design

PowerHub wurde in Europa entwickelt. Dabei wurde, neben bester Performance, höchster Wert auf Design und Flexibilität gelegt.

Innen- und Außenbereich

Der PowerHub besteht aus einem robusten und eleganten Edelstahlgehäuse und ist im Innen- und Außenbereich einsetzbar.

Glastür

Durch die Glastür lassen sich die Betriebsmodi des Systems auf einen Blick erkennen.

Intelligenter Controller

Der intelligente Controller managt die Speichermodule und sorgt damit für eine lange Lebensdauer und perfekte Performance des PowerHub.

Modular

Sie können mit einem kleinen System beginnen und dieses bei wachsenden Anforderungen um zusätzliche Module erweitern.

Cloud basiert

Die Steuereinheit im EMS ist das Gehirn des PowerHub. Egal, wo Sie grade sind – mit einem Tablet oder Smartphone können Sie Ihren PowerHub überwachen und steuern.

Die Themen **Systemsicherheit** und **Langlebigkeit** sind für uns von hoher Wichtigkeit, daher haben wir uns für **Lithium Eisenphosphat** Batteriezellen entschieden. Bei einem Stromausfall stellt unser Batteriesystem zuverlässig die notwendige Energie zur Versorgung

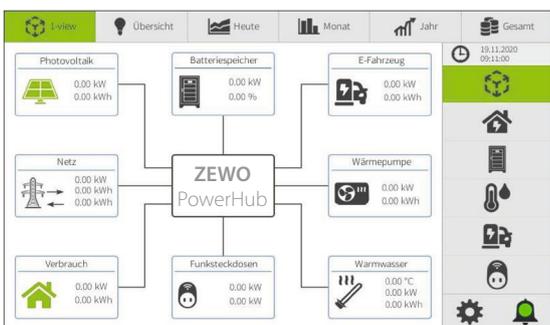
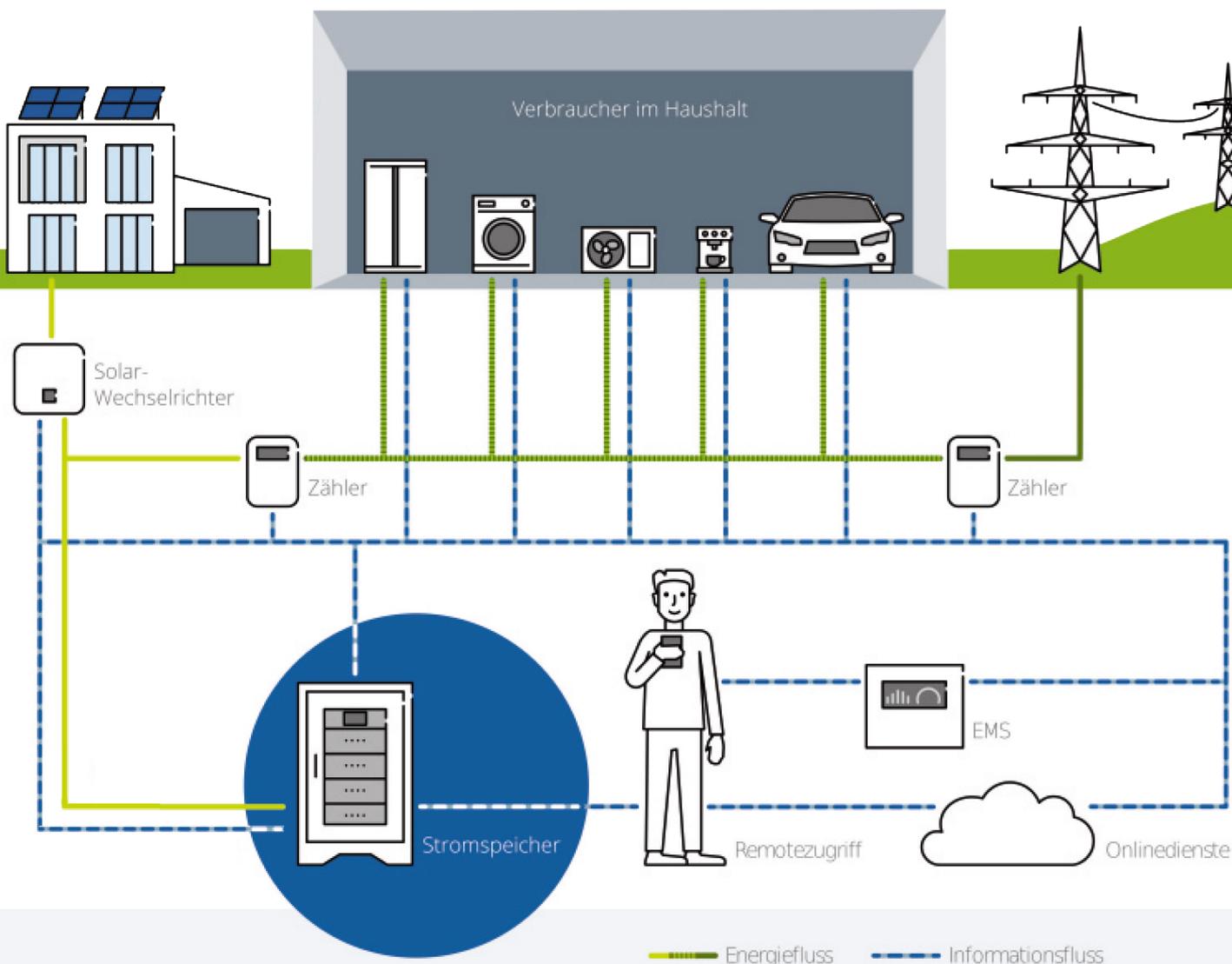
Ihrer angeschlossenen Geräte zur Verfügung, sodass z.B. Computer unterbrechungsfrei weiter betrieben werden können. **(USV Funktion)***

*Abhängig vom verwendeten Wechselrichter.

Sonnenenergie gewinnen und optimal nutzen

Photovoltaik-Anlage

Stromnetz



Ein übersichtliches Panel zeigt alle relevanten Daten für den Verbraucher auf einen Blick.

PowerHub – optimal Informiert durch das integrierte Monitoring-System



In seinem edlen Design kann das PowerHub-System nicht nur Strom speichern: Das Mastermodul mit dem Batterie-Management-System (BMS) bietet Ihnen auch den perfekten Überblick über alle Vorgänge in den einzelnen Speichermodulen.

Das separate Energie-Management-System (EMS) ermöglicht die zentrale Steuerung jedes einzelnen Verbrauchers. So haben Sie über das EMS Ihren Energieverbrauch im Überblick.

Das PowerHub-System ermöglicht es Ihnen, Ihren Energieverbrauch im Gebäude zu jeder Zeit individuell zu optimieren. Sie legen fest, wann Sie Ihre produzierte Energie selbst verbrauchen und erreichen dadurch einen höheren Autarkiegrad und auch eine höhere Eigenverbrauchsquote.

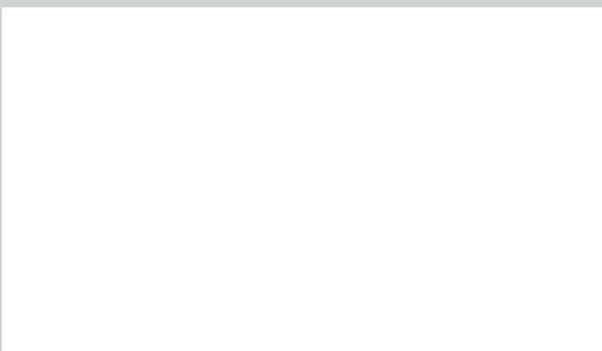
Sie können über einen Touchscreen alles vor Ort bedienen – oder, egal wo Sie sich befinden, jederzeit online über ein mobiles, internetfähiges Gerät die Systemleistung verfolgen und steuern.



Alle technischen Daten in der Übersicht

Merkmale	2,5 - 10 kWh System	12,5 - 20 kWh System
max. Energieinhalt	10 kWh	20 kWh
max. Kapazität	200 Ah	400 Ah
max. Lade-/Entladestrom	200 A (@ 25 °C)	240 A (@ 25 °C)
max. Lade-/Entladeleistung	10 kW (@ 25 °C)	12 kW (@ 25 °C)
Ladezeit	> 1 h	>1,7 h
Spannungsbereich	43,2 V dc - 58,4 V dc	
max. Batteriemodulanzahl	4	8
Schutzart	IP55	
Schutzklasse	III (SELV/PELV)	
Kommunikationsanschlüsse	CAN, Ethernet	
Batteriemanagementsystem	Ja	
Software Update fähig	Ja	
Unterbrechungsfreier Notstrom	Ja (für AC vom Batteriewechselrichter abhängig)	
Entladungstiefe einstellbar	Ja, Batterieprofile wählbar zwischen 70 % und 97 % (Standard und empfohlen 80 %)	
Material	Edelstahl	
Gewicht	80 kg	
max. Gewicht	208 kg	400 kg
Abmessungen	690 x 550 x 1100 mm	690 x 550 x 1100 mm
Zellchemie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)	
Nennkapazität/Typ. Kapazität	50 Ah (2560 Wh) / 51,5 Ah (2635 Wh)	
max. Lade/Entladestrom	50 A (1 C @ 25 °C)	
Gewicht	28 kg	
Temperatur		
Betriebstemperatur	-10 bis + 55 °C	
Lagertemperatur	-20 bis + 60 °C	
relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95%	
Garantie	12 Jahre Basisgarantie, optional bis zu 20 Jahre erweiterbar	
Konformität	CE, RoHS, IEC 62619:2017/AS IEC 62619:2017, YDB 032-2009, UN 38.3	

Datum der Inbetriebnahme



Hinweise & Gültigkeit: Die Ausführung dieser Druckschrift entspricht unseren besten Kenntnissen und Erfahrungen. Produktänderungen aus Vorschriften und normbedingten technischen Modifikationen vorbehalten. Keine Haftung für Irrtümer und Druckfehler. Alle Rechte vorbehalten.
Stand: Oktober 2022



ZEWOTHERM Heating GmbH . Konrad-Zuse-Ring 34-41 . 53424 Remagen
Tel.: (0 26 42) 90 56 0 . Fax: (0 26 42) 90 56 19 . info@zewotherm.de
www.zewotherm.de