

WINAICO EnergyStorage

Hightech-Energiespeichersysteme für Haus- und Industrieanwendungen



Endlich lohnt sich Photovoltaik so richtig!

Mit dem WINAICO EnergyStorage nutzen Sie die unbegrenzt und kostenlos zur Verfügung stehende Energie der Sonne optimal: Endlich wird es möglich, elektrische Energie mit hohem Wirkungsgrad zu speichern – und dann zu verbrauchen, wenn sie benötigt wird.

Das System wird noch vor der Hauptverteilung im Haus installiert und sorgt so für die optimale Energieverteilung im Hausnetz – auf allen drei Phasen. Entweder wird die im Haus erzeugte Solarenergie für die aktiven Verbraucher genutzt oder sie wird zur späteren Nutzung gespeichert. Damit ist WINAICO EnergyStorage **der Schlüssel zur elektrischen Selbstversorgung**. Wählen Sie selbst, welche Größe zu Ihnen passt: Von einer wesentlichen Stromkostensenkung bis zur völligen Netzautarkie ist alles möglich.

- + Intelligentes Smart-Management-System: stellt die Verwendung von Solarenergie im eigenen Haus sicher
- + Maximale Sicherheit: durch Feststoffzellentechnologie nicht aus sich selbst brennbar und absolut explosionsicher
- + Integriertes Batterie-Management-System: für dauerhaft hohe tatsächlich nutzbare Kapazität
- + Bidirektionale Arbeitsweise: direkt die Verbraucher versorgen, Strom speichern oder beides gleichzeitig – alles ist möglich
- + All-in-one-System: sofort betriebsbereit; keine weitere Hardware erforderlich



Über Kolibri

Kolibri Power Systems entwickelt, produziert und lizenziert Speichersysteme mit sehr hohem Wirkungsgrad. Die dabei verwendete Kolibri Feststoffzellen-technologie zählt heute zu den führenden Systemen der modernen Stromspeicherung.

Über WINAICO

Aus Freude an Leistung bieten wir nicht nur Hochleistungs-Photovoltaikmodule, sondern auch umfangreiche Unterstützung bei der erfolgreichen Umsetzung von Photovoltaikprojekten.

Als taiwanesischer Modulhersteller mit weltweiten Tochtergesellschaften ist WINAICO mit einem qualitativ hochwertigen Produkt aus einer automatisierten Fertigungsstraße unter den Top-Markenherstellern positioniert. Die Muttergesellschaft Win Win Precision Technology Co., Ltd. hat ihren Ursprung in der Halbleiterbranche, so dass der gleiche Anspruch beim Qualitätsmanagement im Solarbereich gilt. Mit modernster Anlagentechnik und der in der Halbleiterbranche gewonnenen Prozessbeherrschung setzt WINAICO qualitative Maßstäbe im PV-Markt.

Tausende installierter Anlagen belegen das tagtäglich.

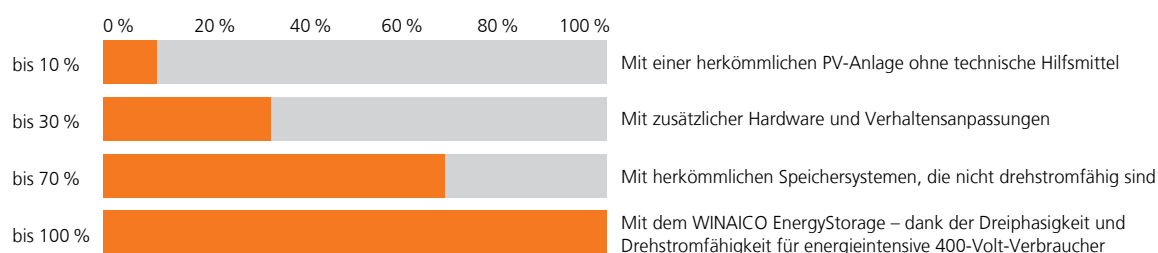
Spitzenleistungen für die Energiewende: WINAICO EnergyStorage

Das Herzstück des WINAICO EnergyStorage Energiespeichers ist eine Hightech-Batterie-Zelle auf Basis der Kolibri Feststoffzellentechnologie. Die WINAICO EnergyStorage Speichersysteme sind in den Leistungsklassen 6, 9, 10, 21 und 42 kWh als Standardprodukte erhältlich. Jedes der Systeme ist für eine dreiphasige, drehstromfähige und unterbrechungsfreie Stromversorgung geeignet. Das System kann gleichzeitig Strom speichern und Verbraucher versorgen: Die netzbelastende Umleitung der Energie über das öffentliche Netz ist nicht notwendig.

So wird die Energiewende mit jedem installierten Speicher etwas leichter. Bereits bestehende PV-Anlagen können beliebig nachgerüstet werden, eine Erweiterung der Speicherkapazität ist nahezu unbegrenzt möglich. Bei einer Lebenserwartung von mehr als 20 Jahren erreichen die Speicher über 5.000 Volladezyklen mit einer Restkapazität von 80 % für weitere 5.000 Zyklen.

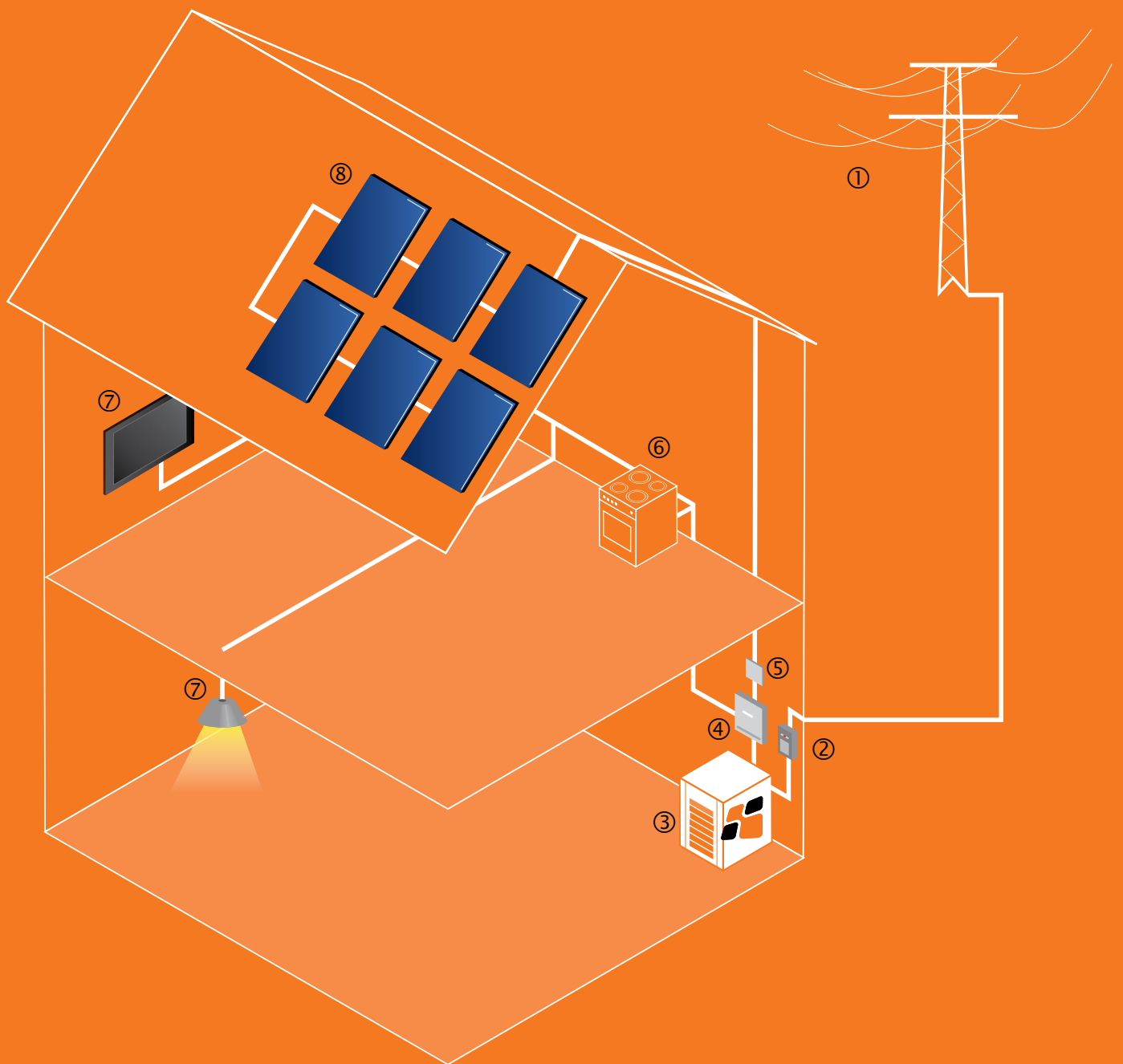
Mit dem WINAICO EnergyStorage können Sie die selbst erzeugte Sonnenenergie maximal nutzen. Durch die Versorgung energieintensiver Verbraucher, wie z. B. Elektroherde und Wärmepumpen, können Sie einen Eigenverbrauch von bis zu 100 % erreichen.

Maximieren Sie Ihren Eigenverbrauch



Fakten

- + 5-jährige Produktgarantie durch den Hersteller; auf Wunsch KfW-förderfähig (7 Jahre)
- + Abdeckung durch das WINAICO Versicherungspaket (nur in Kombination mit WINAICO Modulen)
- + Hohe Wirtschaftlichkeit durch Batteriesystem-Wirkungsgrad von bis zu 97 %
- + Hohe Umweltverträglichkeit, da zu 100 % recycelbar
- + Betriebstemperaturen von -20 bis +60° C
- + Smart Home: Alle Parameter lassen sich online abrufen und steuern
- + In jedem Haus kompatibel nachrüstbar und unabhängig vom Generator: PV-Anlage, Windrad, Blockheizkraftwerk oder einfach nur als USV-System (unterbrechungsfreie Stromversorgung) einsetzbar
- + Plug & Play: Minimaler Installationsaufwand
- + Dreiphasig und drehstromfähig: Selbst energieintensive 400-Volt-Verbraucher wie Elektroherde und Wärmepumpen können durch Solarenergie versorgt werden



Funktionsweise des WINAICO EnergyStorage

Durch die zentrale Installationsweise im Eigenheim stellt Ihr WINAICO EnergyStorage die Versorgungssicherheit in jeder Lage her. Anders als Speicher, die DC(Gleichstrom)- oder AC(Wechselstrom)-seitig angeschlossen werden, wird der WINAICO EnergyStorage zwischen Hauptverteilung und öffentlichem Stromnetz installiert. Dadurch gleicht der Speicher mögliche Netzfehler aus und schont somit alle angeschlossenen Verbraucher im Haus.

- ① Öffentliches Stromnetz
- ② Stromzähler
- ③ WINAICO EnergyStorage
- ④ Hauptverteilung
- ⑤ Wechselrichter
- ⑥ 400-V-Verbrauchsgeräte (Hausnetz)
- ⑦ 230-V-Verbrauchsgeräte (Hausnetz)
- ⑧ WINAICO Photovoltaikanlage

WINAICO EnergyStorage

Technische Daten

Batterie		EnergyStorage 6	EnergyStorage 9	EnergyStorage 10	EnergyStorage 21	EnergyStorage 42
Batteriespannung	VDC	24	24	24	24	24
Batteriekapazität	kWh	6	9	10,5	21,01	42,00
Wirkungsgrad Zellen	%	> 97	> 97	> 97	> 97	> 97
Nutzbare Kapazität	kWh	5,82	8,73	10,19	20,38	40,74
Vollladezyklen Ø		> 5.000	> 5.000	> 5.000	> 5.000	> 5.000
Lebensdauer	Jahre	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20
Systementladung p. a.	%	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
Batterie-Management-System		Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.

Abmessungen und Gewicht

B x H x T ca.*	mm	600 x 800 x 600	600 x 800 x 600	600 x 2.000 x 600	600 x 2.000 x 600	600 x 2.000 x 600
Gewicht ca.*	kg	220	225	280	310	370

*Abhängig von der Spezifikation.

Umfeldbedingungen

Umgebungstemperatur	°C	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60
Luftfeuchtigkeit	%	< 90 % (nicht kondensierend)	< 90 % (nicht kondensierend)	< 90 % (nicht kondensierend)	< 90 % (nicht kondensierend)	< 90 % (nicht kondensierend)

Sicherheit

Transport und Betrieb		UN 38.3	UN 38.3	UN 38.3	UN 38.3	UN 38.3
EMC		EN 61000-3-2 Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2 Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2 Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2 Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2 Oberschwingungsströme
Operational Environment		IEC 62 040-3 (USV-Klassifizierung) IEC 62 093	IEC 62 040-3 (USV-Klassifizierung) IEC 62 093	IEC 62 040-3 (USV-Klassifizierung) IEC 62 093	IEC 62 040-3 (USV-Klassifizierung) IEC 62 093	IEC 62 040-3 (USV-Klassifizierung) IEC 62 093
Elektrischer Anschluss (Ausgang)		3 Phasen	3 Phasen	3 Phasen	3 Phasen	3 Phasen
Ausgangsleistung	W**	4.500	4.500	10.500	15.000	15.000
Ausgangsspannung	V	400 (reine Sinuswelle)	400 (reine Sinuswelle)	400 (reine Sinuswelle)	400 (reine Sinuswelle)	400 (reine Sinuswelle)
Ausgangsfrequenz	Hz	50 (quarzgesteuert)	50 (quarzgesteuert)	50 (quarzgesteuert)	50 (quarzgesteuert)	50 (quarzgesteuert)
Verzerrung	%	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Überlast und Kurzschluss		Automatisches Trennen	Automatisches Trennen	Automatisches Trennen	Automatisches Trennen	Automatisches Trennen
Übertemperaturschutz		Akustische Warnung vor Stopp	Akustische Warnung vor Stopp	Akustische Warnung vor Stopp	Akustische Warnung vor Stopp	Akustische Warnung vor Stopp
Eingangsspannung	VAC	180 – 240	180 – 240	180 – 240	180 – 240	180 – 240
Eingangsfrequenzbereich	Hz	45 – 65	45 – 65	45 – 65	45 – 65	45 – 65
Anschluss*		16 A/CEE 16 A	CEE 4 x 32 A in/out	CEE 4 x 32 A in/out	CEE 4 x 32 A in/out	CEE 4 x 32 A in/out
Schutzart		IP 20 (auf Wunsch im Outdoor-Gehäuse in der IP Klasse 54)	IP 20 (auf Wunsch im Outdoor-Gehäuse in der IP Klasse 54)	IP 20 (auf Wunsch im Outdoor-Gehäuse in der IP Klasse 54)	IP 20 (auf Wunsch im Outdoor-Gehäuse in der IP Klasse 54)	IP 20 (auf Wunsch im Outdoor-Gehäuse in der IP Klasse 54)

Ausstattung

LCD-Display zur Steuerung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
3 bzw. 6 potentialfreie Ausgänge	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Ausgang für externen Not-Aus-Taster	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schnittstelle für universellen Stromsensor	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SD-Karte	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

**Es gelten die konkreten Angaben lt. Angebot.



WINAICO ist eine Marke der Win Win Precision Technology Co., Ltd.

WINAICO Deutschland GmbH · Industriestraße 68 · 97993 Creglingen
 Telefon +49 (0) 79 33 / 70 03 00 · Telefax +49 (0) 79 33 / 7 00 30 10 · www.winaico.com