

Stromversorgung durch erneuerbare Energie

Intelligente PV-Energiespeicher



iboXX[®]
feel the power



Unabhängigkeit durch selbst produzierte Energie

Kostensparnis Dank Stromspeicher

Eine Frage, die sich immer mehr Immobilienbesitzer stellen, deren Eigentum mit einer Photovoltaikanlage ausgestattet ist: „Wie kann ich mich noch unabhängiger von steigenden Stromkosten machen und maximale Autarkie in puncto Energieversorgung erreichen, auch wenn die Sonne mal nicht scheint?“

Durch die Integration eines iboXX® Energiespeichers können Sie selbst produzierten Strom auch abends, nachts oder an Regentagen nutzen!

ACHTUNG! Installation nur durch Elektrofachkraft!



Das Problem:

PV Anlagen liefern verlässlich Strom, so lange die Sonne scheint. Die Energie kann für alle Verbraucher genutzt werden. Überschüssige Energie kann tagsüber nicht genutzt werden oder wird zu ganz niedrigen Vergütungen ins Netz eingespeist. Aber was passiert am Abend oder in der Nacht? Es scheint keine Sonne und es wird kein Strom produziert – trotzdem benötigen viele Verbraucher (Beleuchtung, Heizung, Kühlschrank, TV, PC usw.) gerade zu dieser Zeit viel Strom. Diese muss nun teuer vom Energieversorger eingekauft werden.

Die Lösung:

IboXX® Energiespeicher – Speichern Sie tagsüber so viel Energie, dass alle Verbraucher ganz bequem in der Nacht mit selbst erzeugtem Strom weiter betrieben werden können.

Sie Nutzen dadurch das Potential Ihrer PV-Anlage perfekt aus.

Teure Stromzukäufe werden vermieden!

Bei entsprechender Dimensionierung können Sie komplett autark und unabhängig werden!

Vorteile

- ✓ sicherste LiFePO₄-Technologie
- ✓ integriertes BMS (Batterie-Management-System)
- ✓ Tiefentladeschutz
- ✓ Überwachung der Temperatur uvm.
- ✓ integriertes Display
- ✓ modular erweiterbar
- ✓ Überwachung über Cloud Portal (Wifi)
- ✓ Kommunikation über RS485 (Modbus RTU) | CAN-Bus
- ✓ Eigenverbrauchsoptimierung
- ✓ kompatibel mit vielen Herstellern z.B. Victron, SMA, Growatt uvm.

iboXX® Energy Wall IEW 512



Der smarte Wandsolarspeicher IEW 512 von iboXX® ist ein erweiterbarer 5,12 kWh Lithium-Batteriespeicher mit 100 Ah Kapazität und einem integrierten Batterie-Management-System. Die iboXX® Energy Wall ist mit den meisten Wechselrichtern in PV-Anlagen kompatibel, optimiert den Eigenverbrauchsanteil und nutzt wirtschaftlich und gezielt Überschussenergie.

Spezifikationen

Speicherkapazität
5,12 kWh

einfache Montage

Wandhalterung
inklusive

modular erweiterbar
bis max. 71,68 kWh

integriertes Batterie-
Management-System

kompatibel mit
vielen Herstellern
z.B. Victron, SMA,
Growatt uvm.

Typbezeichnung

Nenn-Energieinhalt
Nutzbarer Energieinhalt
Empfohlener Ladestrom
Max. Ladestrom (kontinuierlich)
Max. Entladestrom (kontinuierlich)
Max. Impulsstrom
Nennkapazität
Nennspannung
Ladetemperatur
Entladetemperatur
Maße [BxTxH]
Gewicht
Schutzklasse
Erweiterbarkeit
Systemkapazität
Leitungsschutzschalter
Batterie Effizienz
Zertifizierungen

Schnittstelle Inverter
Zykluslebensdauer
Lebensdauer
Monitoring

IEW 512

5,12 kWh
5,0 kWh
50 A
80 A
100 A
350 A (3s)
100 Ah
51,2 V
0 °C ~ 45 °C
-20 °C ~ 55 °C
455 x 190 x 700 mm ±2mm
~ 60 kg
IP54
bis zu 14 x IEW 512 parallel
5,12 ~ 71,68 kWh
125 A
> 98%
UN38.3, CE, IEC62619,
UL1973
CANbus, RS485
> 6000 Zyklen (DoD80%)
> 10 Jahre
App / Cloud über WiFi

iboXX® Energy Station IES 2040

Der PV-Energiespeicher IES 2040 von iboXX® ist ein erweiterbarer 20 kWh Lithium-Batteriespeicher mit 400 Ah Kapazität und einem integrierten Batterie-Management-System. Der Speicher verfügt über eine vollautomatische Funktions- und Effizienzüberwachung, sowie eine Eigenverbrauchsoptimierung. Das System ist erweiterbar bis zu 400 kWh.



Spezifikationen

Typbezeichnung

Nenn-Energieinhalt	20 kWh
Nutzbarer Energieinhalt	19,2 kWh
Empfohlener Ladestrom	120 A
Max. Ladestrom (kontinuierlich)	180 A
Max. Entladestrom (kontinuierlich)	180 A
Max. Impulsstrom	500 A (3s)
Nennkapazität	400 Ah
Nennspannung	51,2 V
Ladetemperatur	0 °C ~ 45 °C
Entladetemperatur	-20 °C ~ 60 °C
Maße [BxTxH]	500 x 410 x 1235 mm ±2mm
Gewicht	~ 235 kg
Schutzklasse	IP54
Erweiterbarkeit	bis zu 20 x IES 2040 parallel
Systemkapazität	20 – 400 kWh
Leitungsschutzschalter	250 A
Batterie Effizienz	> 98%
Zertifizierungen	UN38.3, CE, IEC62619, UL1973, UL9540A
Schnittstelle Inverter	CANbus, RS485
Zykluslebensdauer	> 6000 Zyklen (DoD80%)
Lebensdauer	> 10 Jahre
Monitoring	App / Cloud über WiFi

IES 2040

Speicherkapazität
20 kWh

Standgerät auf
Schwerlastrollen

modular erweiterbar
bis max. 400 kWh

bestehend aus 4 x
entnehmbaren
Speichermodulen für
einfachen Transport
zum Installationsort

kompatibel mit
vielen Herstellern
z.B. Victron, SMA,
Growatt uvm.