

RGE

STROM IMMER

**Netzgebundenes
Energiespeichersystem**

Pixii PowerShaper II



RGE GmbH
POTTENDORFERSTRASSE 29
A-2700 WIENER NEUSTADT
☎ 02622 26225 0

Version 2 | Stand 05/2023

✉ OFFICE@RGE.AT
🌐 WWW.RGE.AT

Der PowerShaper 2 von Pixii ist ein modulares Energiespeichersystem im IP20 oder IP55 Schrank. Jeder Schrank kann bis zu 50kW Stromwandler und LFP- oder NMC-Batterien aufnehmen, um verschiedenen Anwendungen und Anforderungen gerecht zu werden.

Er ist vollständig in das 400V-Netz integriert und bereit, an dieses angeschlossen zu werden. Dadurch bietet er eine Vielzahl an energiesparenden und netzunterstützenden Diensten wie zB:

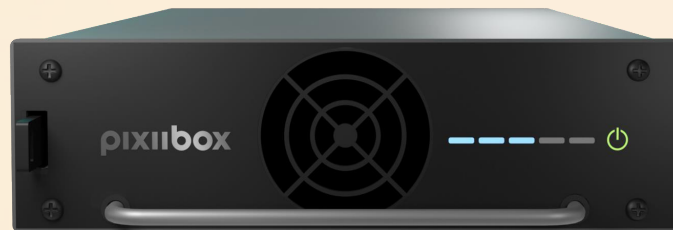


Pixii „PowerShaper 2“

Highlights:

- ⚡ Kosteneinsparung durch intelligentes Laden und Nutzen der Batterien, je nach tageszeitabhängigem Strompreis
- ⚡ Photovoltaik-Eigenverbrauch durch Einspeisen in das Batteriesystem effizient auch nachts oder an bewölkten Tagen nutzen
- ⚡ Notstromversorgung bei Netzausfällen durch individuell geschaffene Autarkie
- ⚡ Spannungsunterstützung zur Aufrechterhaltung der Netzspannung innerhalb von qualitativ hohen festgelegten Grenzen
- ⚡ Blindleistungskompensation und Optimierung des Netzleistungsfaktors durch Aufnahme und Erzeugung von Blindleistung
- ⚡ Optimaler Generatorenbetrieb in Kombination mit Dieselgeneratoren für geringsten Kraftstoffverbrauch und Schutz vor Überlastungen
- ⚡ Leistungsunterstützend bei Elektrovehikel-Starkladestationen

Das Herzstück, die innovative Pixii-Box, ein bidirektionales 3,3 kW AC/DC-Wandlermodul, ermöglicht die effiziente Energieumwandlung im Pixii „PowerShaper 2“.



Pixii-Box

Innovative Pixii-Box:

- ⚡ bidirektionales 3,3 kW AC/DC-Wandlermodul
- ⚡ ermöglicht die effiziente Energieumwandlung im Pixii „PowerShaper 2“
- ⚡ smartes System ermöglicht fortschrittliche und komplexe Überwachungs- und Steuerungsanwendungen
- ⚡ Kommunikation und Bedienung via Internet, WIFI oder drahtlose Netzwerke
- ⚡ Jeder Pixii-Schrank bietet Platz für bis zu 15 Pixii-Boxen ($\geq 48\text{kW}$)
- ⚡ Für Anwendungen, die mehr Leistung oder Energie erfordern, können zusätzliche Schränke parallel geschaltet werden und somit eine Spitzenleistung von $>1\text{MW}$ erzielen



Pixii-Batterie

Lithium-Ionen-Akku:

- ⚡ LFP Batterien 100Ah 5kWh // Gebrauchsdauer ~ 15 Jahre
- ⚡ NMC Batterien 250Ah 12.9kWh // Gebrauchsdauer ~ 20 Jahre

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN



Pixii „PowerShaper 2“ Indoor

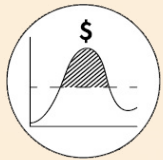


Pixii „PowerShaper 2“ Outdoor

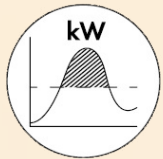
Pixii „PowerShaper 2“	Indoor	Outdoor
Maximale Leistung	48kW // Modular bis 1MW	
Frequenz	50Hz // 60Hz	
AC-Nennspannung	230/400VAC	
DC-Nennspannung	48VDC	
max. AC-Stromstärke (50kW)	80A	
max. DC-Stromstärke (50kW)	1125A	
Kühlung	Luftgekühlt (Klimaanlage optional)	
Gehäuse-Schutzklasse	IP 20	IP 55
Maximale Betriebstemperatur	45°C	
Minimale Betriebstemperatur	0°C	-20°C
Gewicht (voll ausgestattet)	550 - 650kg	600 - 800kg
Dimensionen (BxTxH)	600x650x1964mm	706x895x2120mm
Farbe	RAL9005	RAL7035



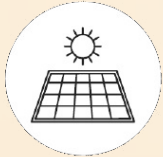
Ein Produkt für alle Anwendungen



Bezugszeiten
Optimierung der kWh Kosten



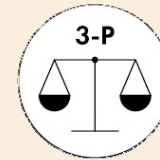
Peak Shaving
Spitzenlastbegrenzung



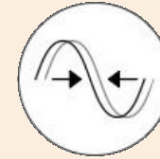
PV-Anlage
Nutzung der eigenerzeugten PV-Energie



Unabhängigkeit
Autarke Notstromversorgung



3 Phasen Lastausgleich



Blindstromkompensation

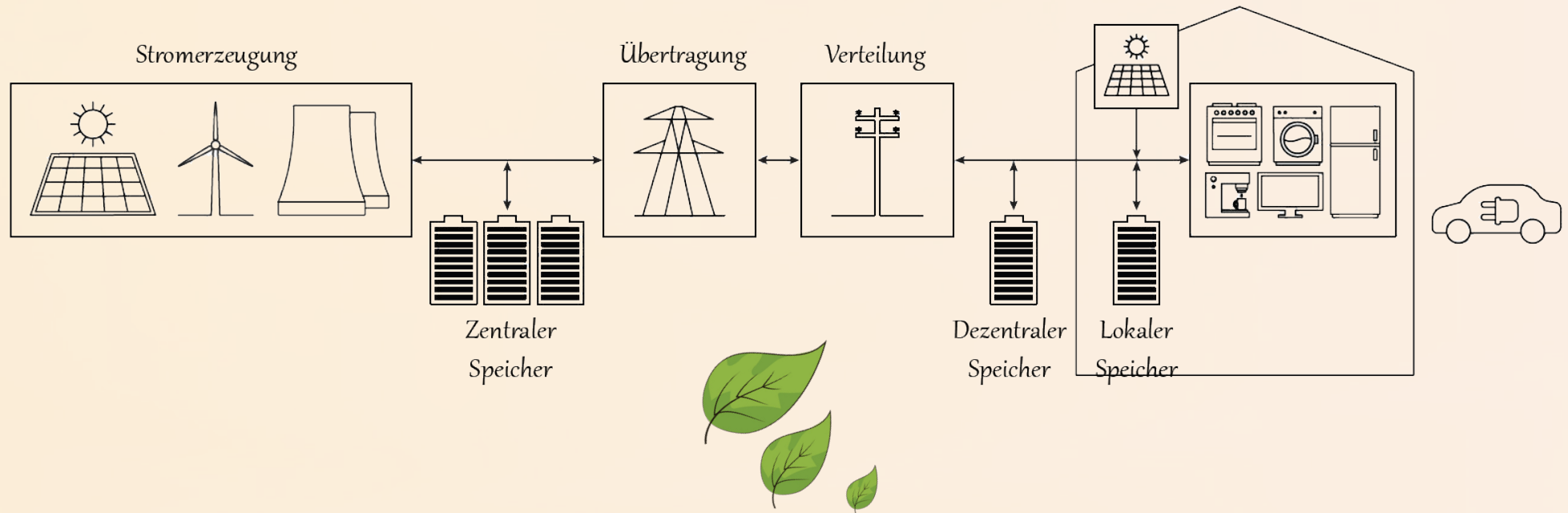


Aktive Spannungskompensation



Aktive Frequenzkompensation

Den grünen Wandel ermöglichen...





Ihr zuverlässiger Partner für sichere Stromversorgung!

**IMMER für Sie da
24/7 ⇒ das ganze Jahr
STROM IMMER** 

RGE GMBH
POTTENDORFERSTRASSE 29
A-2700 WIENER NEUSTADT
☎ 02622 26225 0

Version 2 | Stand 05/2023

 **OFFICE@RGE.AT**
 **WWW.RGE.AT**