

1 Amperix® – das hersteller-
unabhängige Energiema-
nagementsystem

DAS EMS FÜR ALLE FÄLLE

Der leistungsfähige Energiemanager für die Hutschiene

Der Amperix® erfasst alle Energieflüsse und verhilft zu einer vollständigen Transparenz. Er bietet ein lokal autonomes EMS zur optimierten Steuerung von Erzeugungs- und Speichersystemen. Durch die Anbindung an die myPowerGrid Internet Plattform wird eine professionelle Datenvisualisierung und Analyse ermöglicht. Das modular konzipierte Energiemanagementsystem ist mit wenig Arbeitsaufwand zu installieren und zu konfigurieren.

Durch die Herstellerunabhängigkeit des EMS lassen sich individuelle und passgenaue Systeme zusammenstellen.

Steuerung von Smart-Energy Komponenten

- Wechselrichter
 - SMA
 - Siemens
 - Studer
 - Victron
 - SunSpec
- Wärmepumpen
 - SG-Ready Steuerung über potenzialfreie Kontakte
- BHKWs
- Ladestationen für E-Fahrzeuge

Dank der modularen Architektur des Amperix® können weitere Smart-Energy Komponenten schnell und unkompliziert integriert werden.

Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM

Fraunhofer-Platz 1
67663 Kaiserslautern

Kontakt

Telefon +49 631 31600-1341
greenbyit@itwm.fraunhofer.de

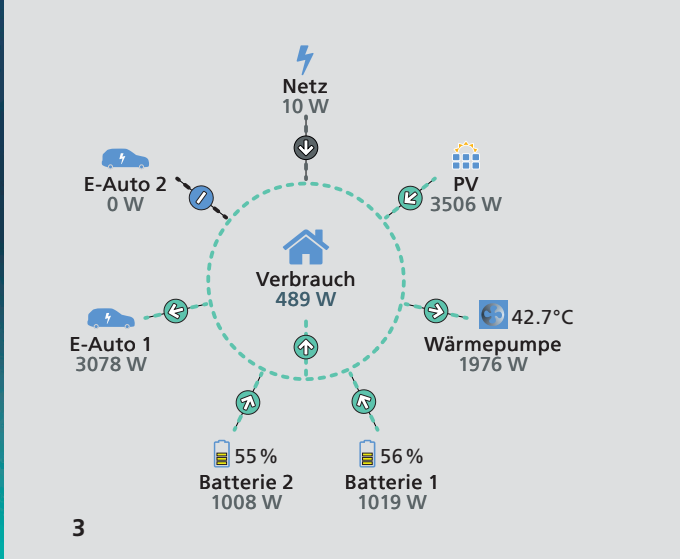
www.mypowergrid.de
www.itwm.fraunhofer.de



2

2 Amperix® – das EMS für alle Fälle

3 Die myPowerGrid-Webplattform bietet dem Nutzer jederzeit Zugriff auf seine Energiebilanz in Form von aktuellen Daten und Prognosen.



3

Anbindung von Energiezählern an den Amperix®

- SML/OBIS-Zähler
- Modbus-Zähler
- SyM²
- Basiszähler

Einbindung in Netzdienste

- Sichere Anbindung per VPN
- Lokaler Zugriff per JSON-RPC
- Lokales grafisches Webinterface
- Kommunikation mit Internet-Plattform über AMQP/JSON-RPC

Anschlussmöglichkeiten

- RJ45-Ethernet
- 3 USB-Schnittstellen
- RS232
- RS485
- CAN
- 1-Wire
- 8 galvanisch getrennte Digitaleingänge
- 4 potenzialfreie Analogeingänge
- 8 Ausgänge (open drain)
- Schnittstellen per USB erweiterbar

Installation

- Montierbar auf einer Hutschiene
- Anschluss eines 12/24 V DC-Netzteils
- Stromsparend: max. 5,5W Leistungsaufnahme