

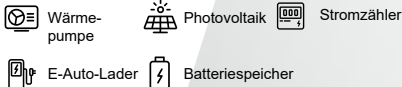


Reduxi Controller KI-gestütztes Energiemanagement

Reduxi ist ein innovatives Energiemanagementsystem zur Optimierung von Stromverbrauch, Stromerzeugung und Speicherung für private und industrielle Nutzer.

KI-Algorithmen passen den Betrieb in Echtzeit an, um Kosten zu senken, die Energieeffizienz zu steigern und die Eigenversorgung zu erhöhen. Das System eignet sich damit für Nutzer, die ihren Energieeinsatz an Nachhaltigkeitszielen ausrichten möchten. Die intuitive cloudbasierte Plattform bietet umfassende Kontrolle und Einblicke in das Energiesystem und unterstützt fundierte Entscheidungen und langfristige Einsparungen.

Mit Reduxi verbinden:



Reduxi System

Das Reduxi System ist über Web und mobile App verfügbar und ermöglicht eine einfache Echtzeitüberwachung. Sekündliche Aktualisierungen und minütliche Zusammenfassungen sorgen dafür, dass Sie stets aktuelle Einblicke in Ihr Energiesystem erhalten.



Reduxi Controller V2

Der Reduxi Controller ist das Herzstück Ihres intelligenten Energiemanagementsystems (EMS). Als zentrale Komponente des Reduxi-Ökosystems bietet er umfangreiche Funktionen zur Optimierung des Energiemanagements und zur Maximierung der Effizienz. Zu seinen erweiterten Möglichkeiten gehören:

- **Zentrales Energiemanagement:** verbindet Solarmodule, Energiespeicher, Wärmepumpen, E-Auto-Ladestationen und weitere Geräte für eine effiziente Steuerung von Erzeugung und Verbrauch.
- **Intelligente Geräteintegration:** kommuniziert über etablierte Industrieprotokolle wie Modbus, DLMS und OCPP für einfache Steuerung und Kompatibilität.
- **Optimierung dynamischer Tarife:** nutzt aktuelle Marktdaten zur Kostensenkung durch automatische Lastverschiebung und Steuerung von Lastspitzen.
- **Schnelle Datenverarbeitung:** sekundliche Datenerfassung und Steuerung ermöglichen einen präzisen, reaktionsschnellen Systembetrieb.
- **Plug & Play-Einrichtung:** einfache, benutzerfreundliche Installation mit intuitiver Konfiguration.
- **Skalierbarkeit:** unterstützt eine unbegrenzte Geräteanzahl für vielseitigen Einsatz in Haushalten, Gewerbe und Industrie.
- **Konnektivität und Sicherheit:** 2 Ethernet-Ports ermöglichen eine Firewall-Funktion und bei Bedarf die Trennung angeschlossener Geräte vom Internet.



Der zuverlässige, effiziente und anpassungsfähige Reduxi Controller unterstützt Energieautarkie und Kosteneinsparungen mit zukunftsorientiertem Energiemanagement.

GEHÄUSE

Material	Kompaktes Kunststoffgehäuse
Abmessungen	100 x 100 x 35 mm
Schutzart	<IP20
Gewicht	163 g

STROMVERSORGUNG

Eingang	USB-C
Mittlere Leistungsaufnahme	5 W

KONNEKTIVITÄT

Ethernet	1 Gbps WAN + 100 Mbps LAN (RJ45)
RS485	1x 2-polige Anschlussklemme
Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, 2,4/5GHz

SONSTIGES

Betriebstemperatur	Von 0 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	Von -10 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	< 95 % (nicht kondensierend)