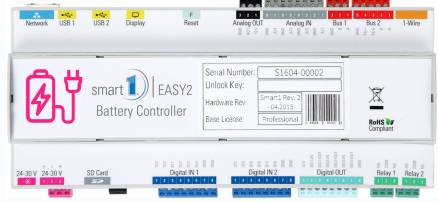


PRODUKTDATENBLATT

EASY2 - Battery - Controller DinRail



EZ2-BATT-CON-DIN

Hutschienencontroller für Batterieanwendungen mit virtueller Batterie, Multi-Use-Regelung und Erweiterung für bis zu 25 Speichersysteme.

Hutschienencontroller - Battery

ARTIKELNUMMER	HERSTELLER	KATEGORIE	GEWICHT
EZ2-BATT-CON-DIN	smart1 solutions GmbH	Hutschienencontroller	0,000 kg

- 01**
Bis zu 5 herstellerunabhängige Batteriespeicher (auch hybrid)

02
Einzigartiger Multi Use Batterie Regler mit verschiedenen Regelstrategien:

03
Eigenverbrauchsoptimierung

Beschreibung

12 TE EASY2 Battery Hutschienencontroller für Batterieanwendungen

Funktionen

- Bis zu 5 herstellerunabhängige Batteriespeicher (auch hybrid)
- Einzigartiger Multi Use Batterie Regler mit verschiedenen Regelstrategien:**
 - Eigenverbrauchsoptimierung
 - Peak Shaving
 - Jahreszeit und Wochenends abhängige Betriebsmodi-Wechsel
 - SOC-Aufteilung (SOC Sharing) für gemischte Betriebs Modi
 - Backup Vorhaltung für Notstrom (Speicher abhängig)
 - Umfangreiche Schnittstellen zur Anbindung an den Netzbetreiber und externe Komponenten
 - Lastabwurf Relais und Alarmierung für Peak Shaving Applikationen
 - Manuelles End-Of-Charge für Batterie-Kalibrierung
 - Die Messung erfolgt über einen externen Energiezähler: S1ProMeter,S1BasicMeter, Janitza UMG
 - PV-Monitoring und Steuerung (Optional als Erweiterung)
 - Einbindung direkt über Wechselrichter (LAN und RS485) für alle gängigen Wechselrichter Hersteller, oder indirekt über externen Netzwerk-Energiezähler
 - Wechselrichter Steuerung durch FRE, dynamische Reduktionen und Nulleinspeisung
 - Lizenz: [EZ2-ADD-PV-0200] EASY2 AddOn - Photovoltaic 200kW, oder
 - Lizenz: [EZ2-ADD-PV-1000] EASY2 AddOn - Photovoltaic 1000kW
- Unterstützung für bis zu 30 AC/DC Ladepunkte (Optional als Erweiterung):**
 - Echtzeit-Lastverteilung für 4 bis 30 Ladepunkte - verteilt die verfügbare Leistung dynamisch auf alle AC- und DC/HPC-Stationen und verhindert Netzüberlastung.
 - Zwei frei wählbare Regelpunkte (NVP & Zuleitung) - jeder kann mit dynamischen, statischen oder harten Limits konfiguriert werden.
 - Fail-Safe-Fallback auf fixes Gesamtlimit - sichert den Betrieb bei Mess- oder Kommunikationsfehlern.
 - Integrierte Schutzmechanismen - Grenzwert-Alarme und optionaler lokaler Lastabwurf per externem Energiezähler.
 - Lizenz: [EZ2-ADD-EMOB-1] EASY2 - AddOn - E-Mobility (Lizenz pro Ladepunkt)

- Unterstützung für dynamische Stromtarife über die smart1 EnergyCloud (Optional über smart1 Portal Premium Lizenz)

Eine dezentralisierte Energielandschaft lebt von Herstellerunabhängigkeit. Unser Energiemanagement-System ist mit vielen großen Herstellern kompatibel.

Technische Daten

- Dual Core 1,0 GHz ARM CPU, 1 GB DDR3 RAM. 8 GB Datenspeicher
- Hutschienengehäuse 12TE / Schaltschrankeinbau
- 24-30 Vdc Versorgungsspannung
- Leistungsaufnahme 10W
- Abmessungen (LxBxH) 212mm x 90mm x 62mm (12TE)
- IP40, Umgebungstemperatur 0-60°C, Betriebsfeuchtebereich 0-90 rF (nicht kondensierend)

EASY2 Battery

Mit smart1® EASY2 Battery können bis zu 5 Batterie- und Hybridsysteme verschiedener Hersteller und beliebiger Größe zu einer virtuellen Batterie miteinander verbunden werden. Unser einzigartiger smart1 Multi-Use Batterie Regler passt sich dabei an die Anforderungen Ihres Projektes an und ermöglicht verschiedenste Regelstrategien. Von Eigenverbrauchsoptimierung über Peak Shaving bis hin zu Jahreszeitabhängigem SOC-Sharing deckt das System nahezu jeden Anwendungsfall problemlos und ohne viel Konfigurationsaufwand ab. Das System kann durch Kaskadierung auf bis zu 25 Speichersysteme erweitert werden und ermöglicht so auch den Einsatz in Großspeicherprojekten.

Für umfangreichere Energieprojekte kann das System mit dem übergeordneten smart1® EASY2 EMS Commercial und darüber auch mit dem smart1® EASY2 E-Mobility kombiniert werden.

Produktklassifikation

- ETIM-Klasse: PLC CPU-module / Class Code EC00236 / Sector EM / Group Code / EG000024 PLC's Releases
- Zolltarifnummer: 85371091

Hinweis: Technische Änderungen, Lieferumfang und Abbildungen vorbehalten. Produktbilder können vom tatsächlichen Produkt abweichen.