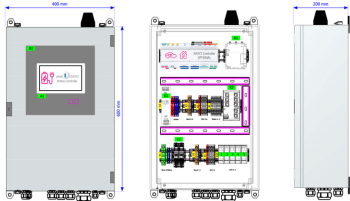


PRODUKTDATENBLATT

EASY2 - Battery - MasterCabinet 400x600 Display



EZ2-BATT-BOX-MC

Vorkonfigurierter 400x600-Master-Schaltschrank für Batterieanwendungen mit EASY2 Battery Display Controller, Router, Switch und Netzteil.

Schaltschrank / Box · Battery

ARTIKELNUMMER	HERSTELLER	KATEGORIE	GEWICHT
EZ2-BATT-BOX-MC	smart1 solutions GmbH	Schaltschrank / Box	19,5 kg

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

02
Einzigartiger Multi Use Batterie Regler mit verschiedenen Regelstrategien:

03
Eigenverbrauchsoptimierung

Beschreibung

Integrationsfreundlicher 400x600x200mm Wandaufbauverteiler für Batterieanwendungen mit Integriertem EASY2 Battery Display Controller und Installationsplatz für einen zweiten optionalen EASY2 Controller.

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 Betriebsmodis
 - 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

Wandaufbauverteiler 400x600x200

- Schutzart: IP54, Schutzklasse: I, Stahlblech, Türschließungstyp: 7mm Dreikant
- Abmessung: 400x600x200mm, Montageart: Wandmontage inkl. Befestigungslaschen
- Kabeleinführung: 2xM16, 2xM20, 4xM25, 1xM32, 1xM40
- Spannungsversorgung: 230V auf anschlussfertigen Klemmen

Verbaute Komponenten

- EASY2 Battery Controller Display
- Vorbereiteter Installationsplatz für einen zweiten EASY2 Controller (nicht im Preis inbegriffen)
- Industrie Router inkl. LTE-Antenne und Switch 8-Port RJ45
- Integrierte 2-polige B10 Vorsicherung für Stromversorgung inklusive 75W/24V Netzteil
- 5x Cat6a Keystone Module für den einfachen Anschluss des Netzwerks
- Integrierte Temperaturüberwachung
- Sämtliche relevanten Schnittstellen sowohl für den bereits verbaute als auch für den 2. Optionalen EASY2 Controller sind auf Integrationsfreundliche Klemmen aufgelegt.

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

- Zolltarifnummer: 85371098
- ETIM-Class: Code EC002506 / Sector EM / Group Code / EG000011 Cabinet enclosures

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