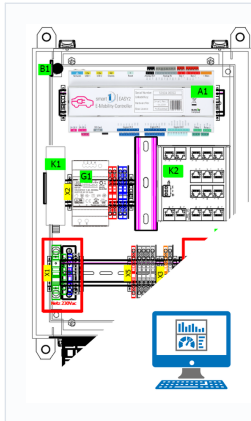


PRODUKTDATENBLATT

# EASY2 - FULL Set E-Mobility



## EZ2-SET-FULL-EMOB

Full-Set CPO-/E-Mobility-EMS für Ladeinfrastruktur mit PV- und Batteriespeicherintegration, dynamischem Lastmanagement und Router-Schaltschrank.

Full Set · E-Mobility

ARTIKELNUMMER	HERSTELLER	KATEGORIE	GEWICHT
EZ2-SET-FULL-EMOB	smart1 solutions GmbH	Full Set	12,0 kg

### 01

Dynamisches Lastmanagement für bis zu 30 AC/DC Ladepunkte - sogar bis zu 250 über Master-Slave Kombination von Controllern

### 02

Monitoring & Control für bis zu 5 Batteriespeicher - sogar bis zu 25 über Master-Slave Kombination von Controllern

### 03

PV Monitoring & Integration (VDE 4105)

## Beschreibung

Mit dem smart1® EASY2 Full Set CPO EMS überwachen und steuern Sie herstellerunabhängig Ihre Ladeinfrastruktur, Photovoltaik und Erzeugungsanlagen. behalten Sie die Kontrolle über bis zu 30 E-Mobility-Ladepunkte (erweiterbar bis zu 250 Ladepunkte), integrieren bis zu 5 Batteriespeicher (erweiterbar bis zu 25) und Ihre PV-Anlage. Maximieren Sie Ihre Eigenverbrauchsquote und senken Sie Ihre Energiekosten mit unserem einzigartigen smart1® EASY2-System.

## Funktionsumfang

- Dynamisches Lastmanagement für bis zu 30 AC/DC Ladepunkte - sogar bis zu 250 über Master-Slave Kombination von Controllern
- Monitoring & Control für bis zu 5 Batteriespeicher - sogar bis zu 25 über Master-Slave Kombination von Controllern
- PV Monitoring & Integration (VDE 4105)

## Funktionen im Detail

- Dynamisches Lastmanagement für bis zu 30 AC/DC Ladepunkte
- Echtzeit-Lastverteilung für 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.
- Batterie Monitoring & Control
- Bis zu 5 herstellerunabhängige Batteriespeicher (auch hybrid) - bis zu 25 über Master Slave

### **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
- Die Messung erfolgt über einen externen Energiezähler: S1ProMeter, S1BasicMeter, Janitza UMG
- PV-Monitoring und Steuerung bis zu 1000kW inkludiert
- 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
- 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.

## **Verbaute Features**

- EASY2 E-Mobility Controller DinRail
- Industrie Router inkl. LTE-Antenne und Switch 16-Port RJ45
- Integriertes 60W/24V Netzteil mit integrierter Vorsicherung 2-polig LS\_B10
- 12x Cat6a Keystone Module für den Anschluss des Netzwerks
- Integrierte Temperaturüberwachung und Erdungsklemme

Dienstleistung im Preis enthalten: Unterstützung bei der Konfiguration eines EASY2 Systems bis zu 2 Stunden.

## **Technische Daten**

- Wandaufbauverteiler 300x400x200
- Schutzart: IP65, Schutzklasse: I, Stahlblech, Türschließungstyp: 7mm Dreikant
- Abmessung: 300x400x200mm, Montageart: Wandmontage inkl. Befestigungsglaschen
- Kabeleinführung: 2xM16, 1xM20, 2xM25, 1xM32, 1xM40
- Spannungsversorgung: Wahlweise 230V AC, oder 24V DC auf anschlussfertigen Klemmen

## **Hinweise**

- Eine Terminabstimmung im Voraus hat schriftlich über support@smart1.eu in Form eines Tickets zu erfolgen.
- Keine Parametrierung von externen Komponenten wie Ladestationen, Wechselrichter, Batteriespeichersysteme usw.
- Jegliche Haftung oder Gewährleistung für diese Unterstützungsleistung sind ausgeschlossen.

**Zur Terminabsprache vom Kunden mindestens zwei Wochen vor der Inbetriebnahme (IB) sind zu erbringen:**

- IB-EASY2-Checkliste
- Vorkonfigurierte Geräte (IP-Adresse, Einstellungen, ...)
- Funktionierendes Netzwerk
- Alle zu konfigurierende Geräte im gleichen Subnetz
- Zugang zum Netzwerk über Internet (speziell zu unserem EASY2-System)

## **Produktklassifikation**

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