

PRODUKTDATENBLATT

EASY2 - FULL Set MASTER/SLAVE



E22-SET-FULL-MAS

Master/Slave-Schaltschrank für umfassendes EASY2 Energiemanagement mit PV, Batterie, E-Mobility und vorbereiteter Controller-Erweiterung.

Full Set · FULL Set

ARTIKELNUMMER	HERSTELLER	KATEGORIE	GEWICHT
E22-SET-FULL-MAS	smart1 solutions GmbH	Full Set	19,5 kg

- 01**
PV Monitoring & Integration (VDE 4105)

02
Monitoring & Control für bis zu 5 Batteriespeicher - sogar bis zu 25 über Master-Slave Kombination von Controllern

03
Dynamisches Lastmanagement für bis zu 30 AC/DC Ladepunkte - sogar bis zu 250 über Master-Slave Kombination von Controllern

Beschreibung

Mit dem smart1® EASY2 Full Set Master/Slave EMS überwachen und steuern Sie herstellerunabhängig Ihre Photovoltaik und Erzeugungsanlagen. Integrieren Sie 5 Batteriespeicher (erweiterbar bis zu 25 Batteriespeicher) und behalten Sie die Kontrolle über bis zu 30 E-Mobility-Ladepunkte (erweiterbar bis zu 250 Ladepunkte). Optimieren Sie Heizung und Warmwasserbereitung mit erneuerbarer Energie. Maximieren Sie Ihre Eigenverbrauchsquote und senken Sie Ihre Energiekosten mit unserem einzigartigen smart1® EASY2-System.

Funktionsumfang

- PV Monitoring & Integration (VDE 4105)
- Monitoring & Control für bis zu 5 Batteriespeicher - sogar bis zu 25 über Master-Slave Kombination von Controllern
- Dynamisches Lastmanagement für bis zu 30 AC/DC Ladepunkte - sogar bis zu 250 über Master-Slave Kombination von Controllern
- Steuerung von einer Wärmepumpe (SG Ready) (unterstützt aber verfügbar Q4 2025 per Update)
- Steuerung von einem Heizstab (unterstützt aber verfügbar Q4 2025 per Update)

Funktionen im Detail

- 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
- 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.
- Steuerung von Wärmepumpen und Heizstäben (verfügbar Q4 2025 per Update)
- 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 Full Set Master/Slave EMS Controller Display
- Vorbereiteter Installationsplatz für einen zweiten Controller EASY2 - FULL Set - CONTROLLER DinRail, Art.-Nr. EZ2-SET-FULL-DIN (nicht im Preis inbegriffen)
- Switch 6-Port RJ45
- Integriertes 75W/24V Netzteil
- Integrierte Vorsicherung 2-polig LS_B10
- 5x 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 400x600x200
- Schutzart: IP65, Schutzklasse: I, Stahlblech, Türschließungstyp: 7mm Dreikant
- Abmessung: 400x600x200mm, Montageart: Wandmontage inkl. Befestigungslaschen
- Kabeleinführung: 2xM16, 2xM20, 4xM25, 1xM32, 1x M40
- Spannungsversorgung: 230V 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