

PRODUKTDATENBLATT

# EASY2 - FULL Set CONTROLLER DinRail



**EZ2-SET-FULL-DIN**

Full-Set Hutschienencontroller für PV-Monitoring, Batteriespeicher und dynamisches Lastmanagement bis 30 Ladepunkte inklusive Support.

Hutschienencontroller · FULL Set

ARTIKELNUMMER	HERSTELLER	KATEGORIE	GEWICHT
EZ2-SET-FULL-DIN	smart1 solutions GmbH	Hutschienencontroller	0,4 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 Controller DinRail 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

**Einziger 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.

## 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
- IP40, Umgebungstemperatur 0-60°C, Betriebsfeuchtebereich 0-90 rF (nicht kondensierend)

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

## 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

- 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.