

eCB1

Smart Controller



Intelligentes
Energiemanagement

www.echarge.de

eCB1 - Smart Controller

- Einbau in Zählerschränke, Verteiler, Ladesäulen und an jeder Strommessstelle
- Vollintegrierter Smartmeter
- Schnittstellen: LAN + RS-485
- Darstellung des Gesamtstromverbrauchs je Phase und gesamt
- Wirkleistungs- und Energiemessung je Phase in kW und Echtzeit
- Visualisierung über Weboberfläche
- Speicherung der Verbrauchsdaten auf dem Gerät
- Hutschienenmontage für Reiheneinbau
- Direktmessung bis 63 A
- Wandlermessung bis 1000 A

Technische Daten

Schnittstellen (Standard)

LAN (10/100 Mbit)

RS-485

Produktnormen

EN 61010, EN 50428, EN 60650

Spannungs- und Stromeingänge

Bemessungsspannung 230/400 VAC

Betriebsspannung 230 V $\pm 10\%$

Frequenz 50 Hz $\pm 5\%$

Eigenverbrauch

Spannungspfad < 0,01 VA pro Phase

Strompfad < 2 VA pro Phase

Gesamtgerät < 5 W

Anlaufstrom < 25 mA

Strom Nennstrom 5 A, Grenzstrom 63 A

Montage

Anschlussquerschnitt: 10-25 mm² *

Drehmoment für Schraubklemmen: 2,0 Nm

* mechanisch: von 1,5 - 25 mm²

Messgenauigkeit

Genauigkeitsklasse gemäß IEC 61557-12

Bezogen auf den Messwert, Energiemanager

Spannung $\pm 0,5\%$

Strom $\pm 0,5\%$

Scheinleistung $\pm 1,0\%$

Wirkleistung $\pm 1,0\%$

Blindleistung $\pm 1,0\%$

Leistungsfaktor $\pm 1,0\%$

Bezogen auf IEC 62053-22 bzw. -23 (typisch)

Wirkenergie Klasse 1

Blindenergie Klasse 1

Bei Einsatz von extremen Stromwandlern ist die jeweilige Messgenauigkeit zu berücksichtigen.

Leistungsfaktor $\pm 1,0\%$

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur -25° C ... +45° C

Lagertemperatur -25° C ... +70° C

Relative Luftfeuchte Bis zu 75 % im Jahresdurchschnitt

Bis 95 % an bis zu 30 Tagen/Jahr

Mechanische Daten

Material Gehäuse Glasfaserverstärkter, Polymad

Glühdrahtprüfung Nach IEC 695-2-1

Schutzklasse II

Schutzart IP2X

Gewicht 0,3 kg

Größe 88 x 70 x 65 mm

EMW

ESD (IEC 61000-4-2)

4 kV Kontaktentladung, 8 kV Luftentladung

HF-Einstrahlung (IEC 61000-4-3) 3 Vm

Burst (IEC 61000-4-4)

Netz: ± 4 kV, Ethernet: ± 2 kV

Surge (IEC 61000-4-5)

Phase-Phase: 1 kV, Phase-Erde: 2 kV, Ethernet: ± 2 kV

Leitungsgeführte Störungen (IEC 61000-4-6)

150 kHz-80 MHz, 3 V (Effektivwert)

HF-Ausstrahlung (EN 55022)

Klasse B