



SMARTMETER eCB1

Strommessung, Überwachung,

Steuerung

Das eCB1 ist die Zentrale der intelligenten Strommessung und Steuerung

- ✓ Einbau in Zählerschränke, Verteiler, Ladesäulen und an jeder Strommessstelle
- ✓ Vollintegrierter Smartmeter
- ✓ Schnittstellen: LAN + RS485
- ✓ Darstellung des Gesamtstromverbrauchs je Phase und insgesamt
- ✓ Wirkleistungs- und Energiemessung je Phase in kW und Echtzeit
- ✓ Visualisierung über Weboberfläche, App
- ✓ Speicherung der Verbrauchsdaten auf dem Gerät
- ✓ Hutschienenmontage
 - für Reiheneinbau
 - Direktmessung bis 63 A
 - Wandler bis 600 A

Individuelle Softwareanpassungen für Ihren Anwendungsfall auf Anfrage



SMARTMETER eCB1

Strommessung, Überwachung,

Steuerung

Technische Daten

Schnittstellen (Standard)

LAN (10/100 Mbit)
RS -485

Produktnormen

EN61010, EN 50428, EN 60650
Spannungs- und Stromeingänge
Bemessungsspannung: 230/400 VAC
Betriebsspannung: 230 V ± 10 %
Frequenz: 50 Hz ± 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: ±0,5 %
Strom: ±0,5 %
Scheinleistung: ±1,0 %
Wirkleistung: ±1,0 %
Blindleistung: ±1,0 %
Leistungsfaktor: ±1,0 %

Bezogen auf IEC 62053-22 bzw. -23 (typisch)
Wirkenergie: Klasse1
Blindenergie: Klasse1

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

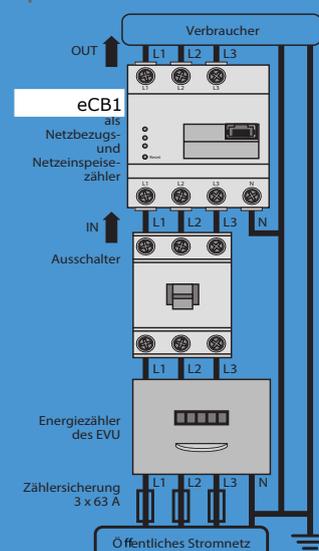
Mechanische Daten

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)
4kV Kontaktentladung, 8 kV Luftentladung
HF-Einstrahlung (IEC 61000-4-3) 3Vm
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 (EN55022)
Klasse B

Anschlussplan



Der Betrieb des Gerätes erfolgt an Phase L1, L2, L3