



Smartmeter eCB1-LR

Strommessung, Steuerung
und Visualisierung

Das eCB1 ist die Zentrale der intelligenten Strommessung und Steuerung

- ✓ 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



Smartmeter eCB1-LR

Strommessung, Steuerung
und Visualisierung

Das eCB1 ist die Zentrale der intelligenten Strommessung und Steuerung

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
Nach IEC 695-2-1
II
IP2X
0,3 kg
88 x 70 x 65 mm

Glühdrahtprüfung:
Schutzklasse:
Schutzart:
Gewicht:
Größe:

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

Anschlussplan

