

## Energiezähler 80 A Modbus RTU ECM80-S-MID



- Zertifizierte MID Version
- Für RS485 Modbus RTU/ASCII-Kommunikation
- Direktanschluss bis zu 80 A
- Vollständig bidirektionale Vier-Quadranten-Messungen für alle Energien und Leistungen
- Für 4-Leiter-Netze mit symmetrischer oder unsymmetrischer Last
- Klasse B gemäß EN 50470-3
- S0-Ausgang für Energieimpulsabgabe

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/ECM80-S-MID>

### Beschreibung

Bei dem ECM80-S-MID handelt es sich um einen Dreiphasen-Energiezähler, welcher über eine geprüfte MID-Konformität verfügt und somit für Abrechnungszwecke geeignet ist. Der Zähler eignet sich für den Direktanschluss von Stromleitern bis zu einer Stromstärke von 80 A je Phase und kann vollständige bidirektionale Vier-Quadranten-Messungen für alle Energien und Leistungen durchführen. Er ist für 4-Leiter-Netze mit symmetrischer oder unsymmetrischer Last geeignet und erfüllt die Genauigkeit der Klasse B gemäß EN 50470-3. Die hier genannte Variante des Energiezählers verfügt, über die Standardschnittstelle S0 hinaus, über eine RS485 Schnittstelle mit dem Protokoll Modbus RTU.

### Produkt-Details

MID-Konformität	Ja
Hilfsspannung	Von Messkreis Un $\pm 20\%$
Verbrauch	7,5 VA 0,5 W
Maße (B x H x T)	72 mm x 90 mm x 64 mm
Gewicht	530 g
Betriebstemperaturbereich	Betrieb -25 °C bis 55 °C
Lagertemperaturbereich	Lagerung -25 °C bis 75 °C
Einsatzbereich relative Luftfeuchte	Feuchtigkeit 0 bis 80 RH
Montage	DIN-Schienen Montage
Elektrischer Anschluss	4 Leiter
Anzeige Typ	LCD
Anzeige Anzahl Stellen	8
Anzeige IP Schutzklasse	IP51 (Front), IP20 (Klemme)
Messeingänge Leiterquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup> bis 6 mm <sup>2</sup>
Tarifausgänge Leiterquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup>
Tarifeingang	Ja
Spannungsbereich Tarif	80 - 276 AC-DC
Messtechnische LED Impulswertigkeit	10000 imp. / kWh
Messtechnische LED Impulsdauer	10 $\pm$ 2 ms
Kommunikation	S0, Modbus RTU
Webserver	Keinen
Datenspeicher	8 MB
Wirkenergie Genauigkeit	Class B according to EN 50470-3

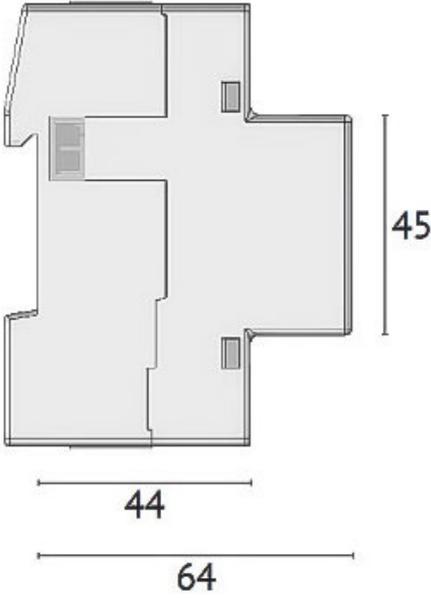
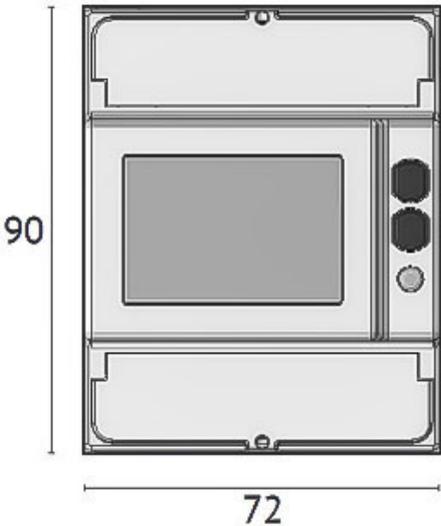
Blindenergie Genauigkeit	Class 2 according to IEC/EN 62053-23
Anlaufstrom	20 mA
Minimalstrom	250 mA
Übergangstrom	500 mA
Bemessungsstrom	0 bis 80 A
Nennstrom	5 A
Nennstrom - Bürde	-
Messung Frequenz	50 bis 60 Hz
Anzahl S0-Ausgänge	1
S0-Ausgang Maximaler Strom	27
S0-Ausgang Maximale Spannung	27 DC
S0-Ausgang Impulsausgang	500 Imp. / kWh
S0-Ausgang Impulsdauer An	50 $\pm$ 2 ms
S0-Ausgang Impulsdauer Aus	30 $\pm$ 2 ms
Lieferumfang	Zähler, Handbuch
Hersteller	Celsa Messgeräte GmbH

### Bestell-Nr. Produkt(e)

70143-1212	Dreiphasen-Energiezähler 80 A Modbus RTU ECM80-S-MID
------------	--

**Zeichnungen**

**Abmessungen (mm)**





Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG  
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim  
Germany

Tel: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20  
E-Mail: [wp@wachendorff.de](mailto:wp@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)

