

# ECM80-E

## Energiezähler



### Basisdaten

|               |            |
|---------------|------------|
| Artikelnummer | 70143-1203 |
|---------------|------------|

### 80A Dreiphasen-Energiezähler mit eingebauter Kommunikation

- Für Ethernet (Modbus TCP)-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
- S0-Ausgang für Energieimpulsabgabe
- Erhältlich mit MID-Zertifizierung (ECM80-E MID)

### Technische Daten

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| MID                             | Nein                                                                  |
| Hilfsspannung                   | von Messkreis $U_n \pm 20\%$                                          |
| Verbrauch                       | 7,5 VA, 0,5 W                                                         |
| Maße (BxHxT)                    | 72 x 90 x 64 mm                                                       |
| Umgebungsbedingungen            | Betrieb -25 - 55 °C<br>Lagerung -25 - 75 °C<br>Feuchtigkeit 0 - 80 RH |
| Montage                         | Hutschiennenmontage                                                   |
| Elektrischer Anschluss          | 4-Leiter (mit Neutralleiter)                                          |
| <b>Anzeige</b>                  |                                                                       |
| Typ                             | LCD                                                                   |
| Anzahl Stellen                  | 8                                                                     |
| IP Schutzklasse                 | IP51                                                                  |
| <b>Anschlüsse</b>               |                                                                       |
| IP Schutzklasse                 | IP20                                                                  |
| Messeingänge Leiterquerschnitt  | 1,5 - 35 mm <sup>2</sup>                                              |
| Tarifausgänge Leiterquerschnitt | 0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>                                            |
| <b>Messtechnische LED</b>       |                                                                       |
| Impulswertigkeit                | 1000 imp./kWh                                                         |
| Impulsdauer                     | 10 ± 2 ms                                                             |

### Kommunikation

|                                                                |                                |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Normative Standards                                            | IEEE802.3                      |
| Schnittstellen                                                 | Ethernet (10/100 Base T)       |
| Protokolle                                                     | Modbus TCP/IP, HTTP, NTP, DHCP |
| Geschwindigkeit                                                | 10/100 Mbps                    |
| <div> <div>Webserver</div> <div>8MB Datenspeicher</div> </div> |                                |

### Messung

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Wirkenergie Genauigkeit  | Klasse 1 gemäß EN 50470-3      |
| Blindenergie Genauigkeit | Klasse 2 gemäß IEC/EN 62053-23 |
| Anlaufstrom              | 20 mA                          |
| Minimalstrom             | 250 mA                         |
| Übergangsstrom           | 500 mA                         |
| Nennstrom                | 5 A                            |
| Bemessungsstrom          | 0 - 80 A (Direktmessung)       |
| Spannung L-L             | 0 - 415 V                      |
| Spannung L-N             | 0 - 240 V                      |
| Frequenz                 | 50 - 60 Hz                     |

### S0-Ausgang

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Anzahl S0-Ausgänge | 1            |
| Maximaler Strom    | 27 mA        |
| Maximale Spannung  | 27 V DC      |
| Impulsausgang      | 500 Imp./kWh |
| Impulsdauer ON     | 50 ± 2 ms    |
| Impulsdauer OFF    | 30 ± 2 ms    |