

# ECM6-S Energiezähler



## Basisdaten

Artikelnummer	70143-1302
---------------	------------

### 6A Dreiphasen-Energiezähler mit eingebauter Kommunikation

- Für RS485 Modbus RTU-Kommunikation
- Für 1 oder 5A Wandler
- Programmierbares Wandler-Verhältnis
- 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 (ECM6-S 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 Lagerung -25 - 75 °C Feuchtigkeit 0 - 80 RH
Montage	Hutschienenmontage
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 - 6 mm <sup>2</sup>
Tarifausgänge Leiterquerschnitt	0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Tarifeingang</b>	
Tarifeingang	Ja
Spannungsbereich Tarif 2	80 - 276 AC-DC
<b>Messtechnische LED</b>	
Impulswertigkeit	10000 imp./kWh
Impulsdauer	10 ± 2 ms

## Kommunikation

Normative Standards	EIA-485
Schnittstellen	RS485

### Kommunikation

Protokolle	Modbus RTU/ASCII
Geschwindigkeit	300 - 57600

### Messung

Wirkenergie Genauigkeit	Klasse 1 gemäß EN 50470-3
Blindenergie Genauigkeit	Klasse 2 gemäß IEC/EN 62053-23
Anlaufstrom	2 mA
Minimalstrom	10 mA
Übergangstrom	50 mA
Nennstrom	1 A
Bemessungsstrom	0 - 6 A (Wandlermessung)
Spannung L-L	0 - 415 V
Spannung L-N	0 - 240 V
- Bürde	< 0,04 V
Frequenz	50 - 60 Hz

### S0-Ausgang

Anzahl S0-Ausgänge	1
Maximaler Strom	27 mA
Maximale Spannung	27 V DC
Impulsausgang	100 Imp./kWh
Zählerkonstante	1 - 4 A = 1000 imp. / kWh 5 - 24 A = 200 imp. / kWh 25 - 124 A = 40 imp. / kWh 125 - 624 A = 8 imp. / kWh 625 - 3124 A = 1 imp. / kWh 3125 - 10000 A = 0.1 imp. / kWh
Impulsdauer ON	50 ± 2 ms
Impulsdauer OFF	30 ± 2 ms