

# econ Energiezähler

## Allgemeine Übersicht

Produkt	Beschreibung	Art-Nr.
	<b>PM180 - Direkt messender 1-Phasen Energiezähler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Messung aller für die Überprüfung eines Stromnetzes relevanten Größen: Energien, V, I, PF, F, P, Q</li> <li>Messung von Wechselstrom L-N 230V AC über direkten Anschluss bis 80A</li> <li>Hutschienenmontage und plombierbare Klemmenabdeckung</li> <li>Tarif 1 und 2</li> <li>Genauigkeit Wirkenergie Klasse B / Wirkleistung Klasse 1</li> <li>Jedes Modell ist MID zertifiziert</li> </ul>	
	PM180 SO-Impuls MID	<b>EC250866</b>
	PM180 Modbus MID	<b>EC251071</b>
	<b>PM35 - Indirekt messender 3-Phasen Energiezähler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Messung aller für die Überprüfung eines Stromnetzes relevanten Größen: Energien, V, I, PF, F, P, Q</li> <li>Messung von 3-Phasen-Systemen mit einer Spannung von L-N 230V AC / L-L 400V AC</li> <li>Messung der Ströme über 1 oder 5 A Stromwandler</li> <li>Hutschienenmontage und plombierbare Klemmenabdeckung</li> <li>Tarif 1 und 2</li> <li>Genauigkeit Wirkenergie Klasse B / Wirkleistung Klasse 1</li> <li>Jedes Modell ist MID zertifiziert</li> </ul>	
	PM35 SO-Impuls MID	<b>EC250815</b>
	PM35 Modbus MID	<b>EC250816</b>
	PM35 M-Bus MID	<b>EC250817</b>
	<b>PM380 - Direkt messender 3-Phasen Energiezähler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Messung aller für die Überprüfung eines Stromnetzes relevanten Größen: Energien, V, I, PF, F, P, Q</li> <li>Messung von 3-Phasen-Systemen mit einer Spannung von L-N 230V AC / L-L 400V AC</li> <li>Messung der Ströme über direkten Anschluss bis 80A</li> <li>Hutschienenmontage und plombierbare Klemmenabdeckung</li> <li>Tarif 1 und 2</li> <li>Genauigkeit Wirkenergie Klasse B / Wirkleistung Klasse 1</li> <li>Jedes Modell ist MID zertifiziert</li> </ul>	
	PM380 SO-Impuls MID	<b>EC250818</b>
	PM380 Modbus MID	<b>EC250819</b>
	PM380 M-Bus MID	<b>EC250820</b>
	PM380 Modbus TCP-IP MID	<b>EC251383</b>

# econ Energiezähler

## Technische Details

Allgemeine Daten									
Typen	PM180 SO-Impuls MID	PM180 Modbus MID	PM35 SO-Impuls MID	PM35 Modbus MID	PM35 M-Bus MID	PM380 SO-Impuls MID	PM380 Modbus MID	PM380 M-Bus MID	PM380 TCP-IP MID
Schnittstelle	2 x SO	Modbus RTU	2 x SO	Modbus RTU	M-Bus	2 x SO	Modbus RTU	M-Bus	Modbus TCP-IP
Impulswertigkeit	einstellbar	-	einstellbar	-	-	einstellbar	-	-	-
Artikelnummer	EC250866	EC251071	EC250815	EC250816	EC250817	EC250818	EC250819	EC250820	EC251383
Technische Daten									
Anschluss	80A	80A	1A oder 5A	1A oder 5A	1A oder 5A	80A	80A	80A	80A
Abmessungen Grundgerät (BxHxT mm)	36x90x70	36x90x70	72x90x70	72x90x70	72x90x70	72x90x70	72x90x70	72x90x70	72x90x70
Teileinheiten	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Arbeitstemperatur (°C)	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55
Lagertemperatur (°C)	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70
Schutzart (Front/Klemmen)	IP51(*)/ IP20	IP51(*)/ IP20	IP51(*)/ IP20	IP51(*)/ IP20	IP51(*)/ IP20	IP51(*)/ IP20	IP51(*)/ IP20	IP51(*)/ IP20	IP51(*)/ IP20
Max. anschließbare Leiter (mm²)	Spannung: 33	Spannung: 33	Spannung: 4	Spannung: 4	Spannung: 4	Spannung: 33	Spannung: 33	Spannung: 33	Spannung: 33
Versorgungs- spannung	aus Mess- spannung	aus Mess- spannung	aus Mess- spannung	aus Mess- spannung	aus Mess- spannung	aus Mess- spannung	aus Mess- spannung	aus Mess- spannung	aus Mess- spannung
Spannungsbereich (VAC)	92...276	92...276	92...276/ 160...480	92...276/ 160...480	92...276/ 160...480	92...276/ 160...480	92...276/ 160...480	92...276/ 160...480	92...276/ 160...480
Strombereich (A)	0,25...80	0,25...80	0,01...6	0,01...6	0,01...6	0,25...80	0,25...80	0,25...80	0,25...80
Frequenz, Grund- schwingung (Hz)	45...65	45...65	45...65	45...65	45...65	45...65	45...65	45...65	45...65
Messung	1-phasig	1-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig
Messgenauigkeit Wirkenergie	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B
Tarife	2	2	2	2	2	2	2	2	2

\* Im eingebauten Zustand (Frontteil)

# econ Energiezähler

## Zusatzmodule

Produkt	Beschreibung	Art-Nr.
	<p><b>Kommunikationsmodul LAN-TCP/IP</b>            LAN-TCP/IP Kommunikationsmodul zur Erweiterung einphasiger und dreiphasiger econ Energiezähler. Zur seitlichen Montage, um die Messdaten über ein TCP/IP-Netzwerk an ein entferntes System wie die Energiemanagement-Software econ4 zu übertragen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ LEDs zur Information von Verbindungsaktivität, Status Side-IrDA Schnittstelle und Fehlerzustände</li> <li>○ Übertragung von Energie, Leistung, V, I, PF, F</li> <li>○ Abmessungen B x H x T: 18(1TE) x 90 x 70mm</li> <li>○ Hutschienenmontage Normschiene 35mm gemäß EN 60715</li> </ul>	<b>EC251222</b>
	<p><b>Kommunikationsmodul LoRaWAN</b>            LoRaWAN Kommunikationsmodul zur Erweiterung einphasiger und dreiphasiger econ Energiezähler. Zur seitlichen Montage, um die Messdaten über ein Wireless LoRaWAN an ein entferntes System wie die Energiemanagement-Software econ4 zu übertragen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Übertragen von Wirk- und Blindenergie bezogen/abgegeben für 2 Tarife</li> <li>○ Datenrate: 250...5470 Bit/Sek.</li> <li>○ Frequenzband: 863...870 MHz</li> <li>○ Abmessungen B x H x T: 18(1TE) x 90 x 70mm</li> <li>○ Hutschienenmontage Normschiene 35mm gemäß EN 60715</li> </ul> <p>(Antenne nicht im Lieferumfang)</p>	<b>EC251238</b>
	<p><b>LoRa - wMBus-Antenne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2,5m - 3m Kabellänge</li> <li>○ SMA-Stecker</li> <li>○ Magnetfußantenne</li> </ul>	<b>EC251264</b>