

econ Energiezähler

Allgemeine Übersicht

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

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>Kommunikationsmodul LAN-TCP/IP 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"> ○ LEDs zur Information von Verbindungsaktivität, Status Side-IrDA Schnittstelle und Fehlerzustände ○ Übertragung von Energie, Leistung, V, I, PF, F ○ Abmessungen B x H x T: 18(1TE) x 90 x 70mm ○ Hutschienenmontage Normschiene 35mm gemäß EN 60715 | <p>EC251222</p> |
|  | <p>Kommunikationsmodul LoRaWAN 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"> ○ Übertragen von Wirk- und Blindenergie bezogen/abgegeben für 2 Tarife ○ Datenrate: 250...5470 Bit/Sek. ○ Frequenzband: 863...870 MHz ○ Abmessungen B x H x T: 18(1TE) x 90 x 70mm ○ Hutschienenmontage Normschiene 35mm gemäß EN 60715 <p>(Antenne nicht im Lieferumfang)</p> | <p>EC251238</p> |
|  | <p>LoRa - wMBus-Antenne</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2,5m - 3m Kabellänge ○ SMA-Stecker ○ Magnetfußantenne | <p>EC251264</p> |