



ECR180D

Energiezähler 1phasig, direkt 80A, 2M, MODBUS, MID

Energiezähler zur 4-Quadrantenmessung mit folgenden Genauigkeitsklassen: Wirkenergie Class B nach DIN EN 50470-3, Wirkleistung Class 1 nach IEC 62053-21, Wirkleistung Class 1 nach IEC 61557-12 und Blindleistung Class 2 nach IEC 62053-23. Der Zweirichtungszähler wird ab Werk MID zertifiziert. Ein Plombierset ist im Lieferumfang enthalten. Zur Messung von Energiebezug- und Energielieferung in allen Netzsystemen geeignet. Bis zu 8 Tarifzählungen möglich (2 Tarifzählungen über 230 V AC und Modbus, zusätzlich 6 Tarifzählungen über Modbus ansteuerbar). Digitales Display mit Beleuchtung zur Anzeige von bezogener und gelieferter Wirkenergie (kWh). Zusätzlich werden die Echtzeitmesswerte für Wirkleistung (kW), Spannung (V), Strom (A), Leistungsfaktor und Frequenz (Hz) in einer Auflösung bis zu 9 Stellen inklusive Nachkommastelle angezeigt. Neben den zuvor genannten Messwerten, können über Modbus auch die aktuellen Messwerte von Wirkleistung (kW), Blindleistung (kvar) und Scheinleistung (kVA) so wie den Leistungsfaktor zugegriffen werden. Verdrahtungsfehler und Anschlussfehler werden angezeigt und die Messdaten werden periodisch abgespeichert.

Technische Merkmale

| | |
|--|---------------------------------------|
| Anzahl Module | 2 |
| Polanzahl | 2 P |
| Betriebstemperatur | -25...55 °C |
| Lager-/Transporttemperatur | -25...70 °C |
| Höhe installiertes Produkt | 92 mm |
| Breite installiertes Produkt | 36 mm |
| Tiefe installiertes Produkt | 60 mm |
| Leistungsaufnahme | 2 VA |
| Max. Strom (I max) des Messkreises | 80 A |
| Zertifiziert | MID (Measuring Instruments Directive) |
| Genauigkeitsklasse | B |
| Schutzart | IP20 |
| Montageart | DIN Hutschiene (REG) |
| Art des Impulsgebers | optisch |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue | 92 / 276 V |
| Montageart | DIN-Schiene (REG) |
| Geeignet für | Bezug / Lieferung |
| Tarifausführung des Elektrizitätszählers | Externa |
| Tarifart | T1...T2 (230V AC) / T1...T8 Modbus |
| Messsystem | Direktmessung |
| S0 Impulsschnittstelle | ohne |
| Polart | 1P+N |
| Nennstrom | 80 A |
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 1 W |
| Messgeräteart | elektronisch |
| Max. Betriebsspannung | 300 V |
| Bussystem | MODBUS |