



ECR180T

Energiezähler 1phasig, direkt 3x80A, 4M, MODBUS

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 enthält einen rücksetzbaren Teilzähler. Zur Messung von Energiebezug- und Energielieferung in allen Netzsystemen geeignet. Bis zu 4 Tarifizählungen möglich (2 Tarifizählungen über 230 V AC und Modbus, zusätzlich 2 Tarifizählungen über Modbus ansteuerbar). Digitales Display mit Beleuchtung zur Anzeige von bezogener und gelieferter Wirkenergie (kWh) für alle Tarife. Zusätzlich werden je Außenleiter die Echtzeitmesswerte für Wirkleistung (kW), Blindleistung (kvar), Scheinleistung (kVA), Spannung (V), Strom (A), Leistungsfaktor, Frequenz (Hz) und Tarif in einer Auflösung bis zu 9 Stellen inklusive zwei Nachkommastellen angezeigt. Neben den zuvor genannten Messwerten können über Modbus auf die aktuellen Summen-Messwerte von Wirkleistung (kW), Blindleistung (kvar) und Scheinleistung (kVA) so wie den Leistungsfaktor zugegriffen werden. Außerdem können die Werte des Teilzählers für Wirkenergie von jedem Tarif über Modbus einzeln zurückgesetzt werden. Alle Messwerte und Energiewerte für Tarif1 und Tarif2 können zusätzlich über eine IR-Schnittstelle ausgegeben werden. Endwiderstand (120Ohm) zum Abschluss der Modbusleitung integriert. Verdrahtungsfehler und Anschlussfehler werden angezeigt und die Messdaten werden periodisches abgespeichert.

Technische Merkmale

Anzahl Module	4
Polanzahl	2 P
Betriebstemperatur	-25...55 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25...70 °C
Höhe installiertes Produkt	92 mm
Breite installiertes Produkt	72 mm
Tiefe installiertes Produkt	60 mm
Leistungsaufnahme	2 VA
Max. Strom (I max) des Messkreises	80 A
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...T4 Modbus
Messsystem	Direktmessung
S0 Impulsschnittstelle	ohne
Polart	3x 1P+N
Nennstrom	80 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	1 W
Messgeräteart	elektronisch
Max. Betriebsspannung	300 V
Bussystem	MODBUS