

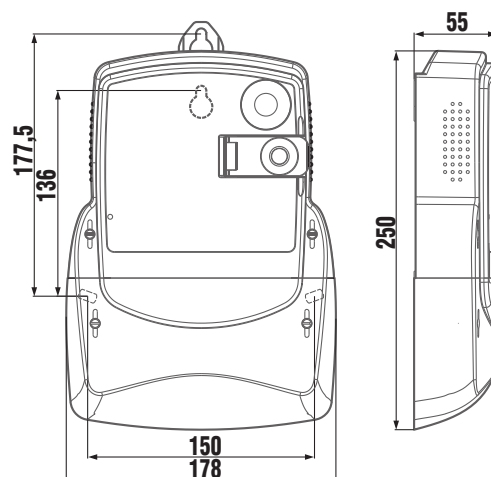


			Wirk-, Blind- und Scheinenergie
	DIN-Gehäuse		
			Anschluss
	Direkt-/Messwandleranschluss		
	Schutz gegen Wasser- und Staubeindringen		
	Lastprofil		
	Schnittstelle IR (optische)		
	Echtzeituhr		
	Logbuch		
	Schnittstelle RS485		
	Mehrtarifregistrierung		
		Genauigkeitsklasse	
	Magnetfelderfassung		
	Geeignet für Fotovoltaiksysteme		
	Maximalleistungsmessung		
	Messen in vier Quadranten		

Der Mehrphasenzähler MT174 zeichnet sich ebenfalls als ein zukunftsorientiertes Produkt aus und erfüllt damit die zahlreichen Anforderungen anspruchsvoller Kunden. Der Fertigungsprozess auf höchstem Qualitätsniveau und die umfangreichen Funktionalitäten ermöglichen den Einsatz im Haushalt und in kleineren Gewerbebetrieben. Der Zähler verfügt über folgende Eigenschaften:

- Zahlreiche Sicherheitsfunktionen zur Verhinderung von Manipulationen
- Kompatibel mit Fotovoltaiksysteme
- RS-Kommunikationsschnittstelle (RS485)
- Möglichkeit der Abrechnung über 4 Tarife
- Erweitertes Lastprofil
- Tarifstrukturen – internes Tarifprogramm

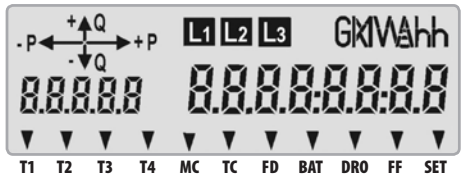
### Zählerabmessungen



## Zählertypen

Zählertypen		MT174-D1 DIN	MT174-D2 DIN	MT174-T1 DIN
<b>Netz</b>	Niederspannung	●	●	●
<b>Anschlussart</b>	1P2W	●	●	
	3P3W	●	●	
	3P4W	●	●	●
<b>Kommunikation</b>	Schnittstelle RS485	●	●	●
	optischer Eingang	●	●	●
<b>Ein-/Ausgänge</b>	SO-Ausgang	●	●	●
	OPTOMOS-Ausgang	●	●	●
	Tarifeingang (1 oder 2)	●	●	●

## Technische Daten

Technische Daten		MT174-D1 DIN	MT174-D2 DIN	MT174-T1 DIN
<b>Nennspannung</b>	$U_n$	3 x 120/208 V, 3 x 230/400 V, 3 x 230 V, 230 V, 3 x 400 V		3 x 230/400 V, 3 x 230 V
<b>Spannungsbereich</b>		0.8 – 1.15 $U_n$		
<b>Nennfrequenz</b>		50 Hz oder 60 Hz		
<b>Strom</b>	Nennstrom $I_b$	5 A oder 10A		1 A
	Anlaufstrom $I_{st}$	5A => Klasse 2: 0,025A, Klasse 1: 0,02A 10A => Klasse 2: 0,05A, Klasse 1: 0,04A		20 mA
	Maximalstrom $I_{max}$	85 A, 100 A, 120 A		6 A
<b>Genauigkeitsklasse</b>	Wirkenergie	Klasse 2 oder Klasse 1 (IEC 62053 - 21 oder IEC 62053 - 23) A oder B (EN 50470 - 3)		
	Blindenergie	Klasse 3 oder Klasse 2		
	Scheinenergie	Klasse 3 oder Klasse 2		
<b>Echtzeituhr</b>	Genauigkeit	besser als $\pm 3$ Min./Jahr bei 23°C		
	Reserveversorgung	Lithium-Batterie: 5 Jahre, Lebensdauer max. 20 Jahre		
<b>Temperaturbereich (IEC 62052 - 11)</b>	bei Betrieb	-40 °C ... +60 °C; erweitert -40 °C ... +70 °C		
	bei Lagerung	-40 °C ... +80 °C		
<b>Schutz gegen Wasser- und Staubeindringen</b>		(IEC 60529) IP54		
<b>LCD-Anzeige</b>				

## Grundfunktionen

### Messungen

- Messen in zwei Richtungen
- Messen von Wirk-, Blind- und Scheinenergie und Messen der Maximalleistung in Dreiphasen-Vierleiter- und Dreiphasen-Dreileiternetzen
- Messen über alle und einzelne Phasen Messgrößen: Spannungen je Phase, Ströme je Phase, Leistungsfaktoren je Phase, Frequenz
- Momentanleistungsmessung

### Tarife

- Laufendes Messen des Wirkenergieverbrauchs und der Maximalleistung (max. 4 Tarife, 10 Jahreszeiteinstellungen, 10 Wochenprogramme, 10 Tagesdefinitionen, 10 Tarifumschaltungen über das innere individuelle Tarifprogramm, 46 Feiertage)

### Lastprofil

- Lastprofil-Register mit maximal 8 Kanälen
- Möglichkeit der Registrierperioden-Einstellung auf 5, 10, 15, 30, 45 oder 60 Minuten

### Kommunikation

- In Übereinstimmung mit IEC 1107
- Zwei Kommunikationskanäle:
  - optischer Eingang (für Service-Dienstleistungen)
  - Schnittstelle RS485

### Echtzeituhr (RTC)

- In Übereinstimmung mit der IEC 62054 - 21
- Echtzeituhr mit Kalender, basierend auf einem 32 kHz-Quarzkristall
- Genauigkeit der Echtzeituhr: Abweichung kleiner als  $\pm 3$  Min./Jahr, Reserveversorgung 5 Jahre, erwartete Lebensdauer der Lithium-Batterie 20 Jahre
- Anzeige für Betriebsdauermessung
- Die Lithium-Batterie ermöglicht die Datenanzeige am LCD auch im spannungslosen Zustand

### Spezifische Eigenschaften

- LCD-Anzeige hinterleuchtet
- Zählerkappen- und Klemmendeckelöffnungserkennung
- Außenmagnetfeldererkennung
- Geeignet für Fotovoltaiksysteme
- Sichere Kommunikationskanäle
- Schutz des eichrelevanten Bereichs durch Plombiertaste
- Anzeige des Lithium-Batterie-Zustandes

### Optionen

- Echtzeituhr (RTC)
- Lastprofil
- Schnittstelle RS485
- Eingänge/Ausgänge