



Produktinformation Haushaltszähler

MT174

Intelligenter Haushaltszähler mit integrierter RS485

NEU

**PTB-ZULASSUNG FÜR
LASTGANGMESSUNG!**



- **Ideales Preis-Leistungsverhältnis**
- **Interne Echtzeituhr mit 4 Tarifen**
- **Blindenergiemessung (eichfähig)**
- **Lastgangspeicher und Maximum-Zählwerk (eichfähig)**
- **Integrierte Kommunikationsschnittstellen**
- **Beste EMV - Eigenschaften**
- **VDE - Zertifikat**

Der MT174 ist ein intelligenter elektronischer Haushaltszähler und zielt auf den deregulierten Energiemarkt ab. Es handelt sich um einen vielseitig einsetzbaren Drehstromzähler in klassischer 3-Punkt Montage für Haushalt und Kleingewerbe, der mit einer RS485 ausgestattet auch für zukünftige Anwendungen gerüstet ist. Er ist eine perfekte Kombination aus bewährter Messtechnik und aktueller Nahbereichskommunikation.

Allgemeine Eigenschaften des Zählers MT174

Wirkverbrauchzähler:

- Genauigkeitsklasse 2 bzw. 1

Energiemessung und Registrierung:

- Energieflussmessung (A+), mit einer Rücklaufsperrung
- Energieflussmessung in zwei Richtungen (A+/A-)
- Energieflussmessung in beiden Richtungen mit einer stets positiven Registrierung |A+| + |A-|
- Energieflussmessung der Einspeisung, mit einer Rücklaufsperrung (A-)

Anschlussart:

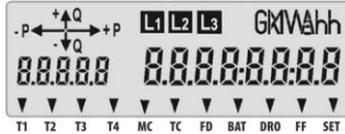
- Direktanschluss
- Wandleranschluss

Netzarten:

- Dreiphasen-Drei- oder -Vierleiternetz
- Zweileiternetze

LCD-Anzeige:

- VDEW konformes LC-Display, Zeichengröße (8 mm)
- Zusätzliche Zeichen zur Messwertidentifikation (6 mm groß)
- Zusätzliche Symbole (Pfeile, Messeinheiten)



Angezeigte Werte:

- Ständige Energieflussanzeige für das Ein- bzw. Viertarifsystem
- Anzeige zusätzlicher Register
- Grafische Anzeige vorhandener Phasen
- Anzeige verschiedener historischer Verbrauchswerte (je nach Parametrierung, nur eine Option möglich)
 - Max. 15 Tageswerte
 - Max. 15 Wochenwerte
 - Max. 15 Monatswerte
 - Max. 15 beliebige über Tastendruck speicherbare Zählerstände

Optische Anzeige des Betriebs:

- LED-Diode, 1.000 Imp / kWh

Kommunikationsschnittstellen:

- Optische Schnittstelle frontseitig zur lokalen Auslesung oder Parametrierung
- Drahtgebundene RS485- Schnittstelle

Kommunikationsprotokoll:

- IEC-61056-21 (IEC1107)

Mehrtarifregistrierung:

- Interne Echtzeituhr mit max. vier Tarifen
- Tarifeingangsklemmen
- Tarifausgangsklemmen

Funktionen:

- Wirk- und Blindenergiemessung (+A, -A, +R, -R, R1 - R4)
- Maximum-Zählwerk (geeicht)
- Lastgangspeicher (geeicht)
- Aktuelle Leistungsanzeige
- Phasenspannung, Phasenstrom, Phasenleistungsfaktor
- Frequenz

Echtzeituhr:

- 32 kHz-Quarzkristall
- Genauigkeit der Uhr: Erfüllung der Norm IEC 42054-21
- Reserveversorgung der Uhr: Li-Batterie (5 Jahre Reservegang)
- Die Echtzeituhr ermöglicht Tarifumschaltung nach einem eingegebenen Programm, Saisonumschaltung, Winter-/Sommerzeit-Umschaltung, Messungen von Leistungsperioden und Lastprofil-Registriergerät

Anschlussklemmen:

- Universelle Anschlussklemmen für alle Arten von Leitern (Durchmesser $\phi = 9,5$ mm oder $\phi = 8,5$ mm)

Messprinzip:

- Rogowski-Spule

Qualität:

- Hohe Genauigkeit und zeitliche Stabilität der Messung
- Große Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer des Zählers

Hohe EMV-Verträglichkeit

Einfache und schnelle Montage ohne Verdrahtung

Kompaktes Gehäuse aus selbstlöschendem Polykarbonat

Erfüllte internationale Normen:

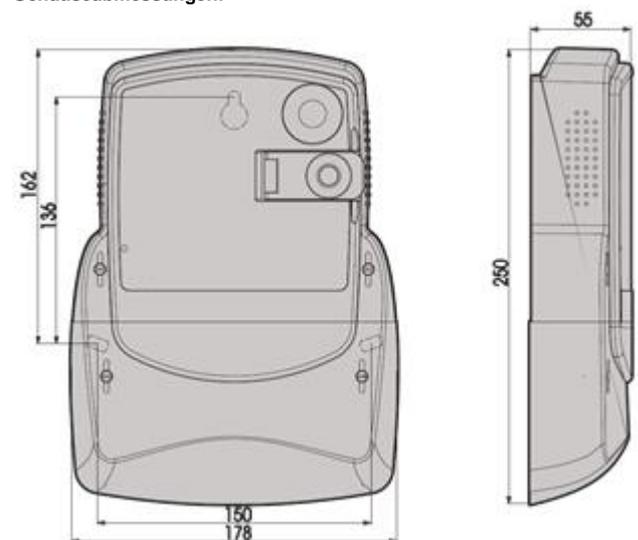
- IEC 62052-11 Elektronische Wirkverbrauchzähler (Genauigkeitsklassen 0,5, 1 und 2)
- IEC 62053-21 Elektronische Wirkverbrauchzähler (Genauigkeitsklassen 1 und 2)
- EN 50470-1 Messeinrichtungen zur Messung der elektrischen Energie (AC) – Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen – Messeinrichtungen (Klassenindex A, B und C)
- EN 50470-3 Messeinrichtungen zur Messung der elektrischen Energie – Besondere Anforderungen – Statische Wirkverbrauchzähler (Klassenindex A, B und C)

Technische Daten:

		MT174-D1 DIN	MT174-D2 DIN	MT174-T1 DIN
Netz	Niederspannung	●	●	●
Anschlussart	1P2W	●	●	
	3P3W	●	●	
	3P4W	●	●	●
Kommunikation	Schnittstelle RS485	●	●	●
	optischer Eingang	●	●	●
Ein-/ Ausgänge	S0-Ausgang	●	●	●
	OPTOMOS-Ausgang	●	●	●
	Tarifeingang (1 oder 2)	●	●	●

		MT174-D1 DIN	MT174-D2 DIN	MT174-T1 DIN
Nennspannung	U_n	230V, 3 x 230 V, 3 x 230/400 V		3 x 230 V, 3 x 230/400 V
Spannungsbereich		0.8 - 1.15 U_n		
Nennfrequenz		50 Hz oder 60 Hz		
Strom	Nennstrom I_n	-		1 A
	Basisstrom I_b	5 oder 10 A		-
	Maximalstrom I_{max}	85 A, 100 A, 120A		6 A
Genauigkeitsklasse	Wirkenergie	Klasse 2 oder Klasse 1 (IEC62053-21 oder IEC62053-23) MID A oder B (EN 50470-3)		
	Blindenergie	Klasse 3 ode Klasse 2		
	Scheinenergie	Klasse 3 ode Klasse 2		
Echtzeituhr	Genauigkeit	besser als ± 3 Min./Jahr bei 23°C		
	Reserveversorgung	Lithium-Batterie: 5 Jahre, Lebensdauer max. 20 Jahre		
Temperaturbereich (IEC 62052-11)	bei Betrieb	-40°C ... +60°C; erweitert: -40°C ... +70°C		
	bei Lagerung	-40°C ... +80°C		
Schutz gegen Wasser- und Staubeindringen		(IEC 60529) IP54		

Gehäuseabmessungen:



Der Zähler wird nach ISO 9001 und nach strengen internen Qualitätskriterien des Unternehmens ISKRAEMECO d. d. gefertigt. Aufgrund der technischen Weiterentwicklung und fortwährenden Anpassung der Lastenhefte kann der tatsächliche Funktionsumfang abweichen.

Technische Änderungen vorbehalten. Von Lackmann werden keine Garantien, Gewährleistungen oder Zusicherungen hinsichtlich Genauigkeit, Vollständigkeit oder Richtigkeit für seine Marketingunterlagen übernommen und für eventuelle Fehler oder Auslassungen wird nicht gehaftet.