



## Produktinformation RLM-Zähler

### MT880

Modularer Multifunktions-Drehstromzähler  
mit Lastgangmessung und Kommunikationsmodul  
für Sondervertragskunden



- Zwei unabhängige Lastprofilspeicher
- Weitbereichszähler für halbindirekte und indirekte Messung
- Erfassung von Unter-, Überspannungen und Spannungsunterbrechungen
- Stromversorgung über Mess- und externe Spannungen
- Manipulationserkennung
- Erfassung und Überwachung der Energiequalität
- Kommunikationsprotokoll DLMS/COSEM
- Komplexe Tarifprogramme möglich
- Zählerablesung im spannungslosen Zustand

Der MT880 ist für den Einsatz in der registrierenden Lastgangmessung im Segment der Sondervertragskunden konzipiert. Der modulare Aufbau des Zählers ermöglicht die problemlose Anpassung an die Kommunikationsbedingungen vor Ort. Der MT880 für Gewerbe und Industrie ist die perfekte Kombination aus bewährter Messtechnik und modularer Kommunikation.

## Allgemeine Eigenschaften des Zählers MT880:

### Messungen:

- Wirk- und Blindenergie/Leistung (Bezug/Lieferung)
- Messen der Blindenergie/Leistung in vier Quadranten
- Messen der Scheinenergie und Leistung
- Registrierung der Maximalleistung mit einstellbarer Messperiode

### Anschlussart:

- Direktanschluss
- Stromwandler-Anschluss (halbindirekt)
- Strom- und Spannungswandler-Anschluss (indirekt)

### Tarife:

- Tarifsteuerung über interne Echtzeituhr oder externe Steuereingänge
- Echtzeituhr gepuffert über Lithium-Batterie oder Supercap

### Lastprofil:

- Zwei unabhängige Lastprofile mit voneinander unabhängigen Integrationsperioden

### Kommunikation:

- IEC 62056-46 (DLMS) und IEC 62056-21 – über die optische Schnittstelle
- IEC 62056-46 (DLMS) auf allen weiteren Kommunikations- Schnittstellen
- Maximal vier unabhängige Kommunikationskanäle
- Verschiedene Kommunikationsmodule:
  - CS – RS485
  - 2G – RS485
  - 3G – RS485
  - MODBUS TCP/IP & RTU
  - Ethernet – RS485

### Messung der Energiequalität:

- Phasenstrom, Phasenspannung
- Leistungsfaktor, Netzfrequenz, Phasenwinkel
- Registrierung von Spannungsunterbrechungen

### LCD-Anzeige:

- LCD angelehnt an das VDEW Lastenheft

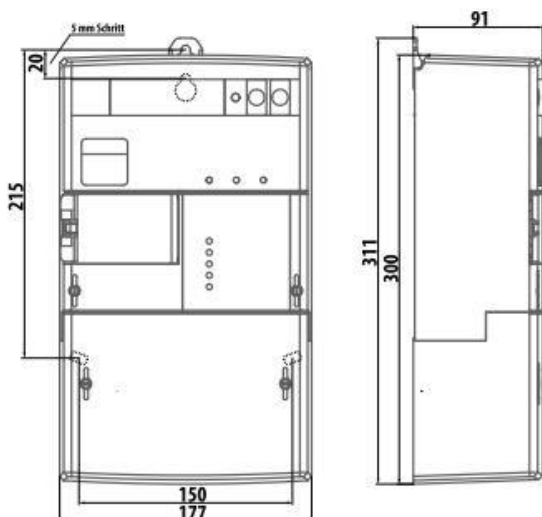


### Weitere Optionen:

- Überwachung der elektrischen Energie:
  - Harmonische
  - Gesamte harmonische Verzerrung (THD)
  - Unter- und Überspannung mit Protokollierung
- Lastkontrolle
- Alarmmeldung per SMS

### Gehäuse

Material: Polycarbonat, selbstlöschend, IP 54.



## Technische Daten:

		MT880-D2...-M	MT880-T1...-M	MT880-T1...-M
		Direktanschluss	Anschluss über Stromwandler	Anschluss über Strom- und Spannungswandler
Netz	Niederspannung		•	•
	Mittelspannung	•	•	•
	Hochspannung	•	•	
Anschlussart	3P4W	•	•	•
	3P3W	•	•	•
	3P3W (zwei Messsysteme)		•	•
Kommunikation-integriert-	RS232	•	•	•
	RS485	•	•	•
Kommunikation-modular-	CS – RS485	•	•	•
	2G Modem – RS485	•	•	•
	3G Modem – RS485	•	•	•
	MODBUS TCP/IP & RTU-Analogausgang	•	•	•
	Ethernet – RS485	•	•	•
Ein-/Ausgänge	3 OPTOMOS-Ausgänge + 5 A Bistabilrelais	•	•	
	5 Eingänge, 5 OPTOMOS-Ausgänge + 5 A Bistabilrelais	•	•	•
	5 Eingänge, 8 OPTOMOS-Ausgänge + 5 A Bistabilrelais	•	•	•
Nennspannung $U_N$		3x110/190 V ... 3x240/415 V	3x57,7/100 V ... 3x110/190 V	
Spannungsbereich		0,8 – 1,15 $U_N$		
Nennfrequenz		50 Hz $\pm 2\%$ oder 60 Hz $\pm 2\%$		
Strom	Nennstrom $I_n$	-	1 A, 1,5 A, 2 A, 5 A, 5/1 A	
	Basisstrom $I_b$	5 A, 10 A		-
	Maximalstrom $I_{max}$	120 A	Ausführung 1: 6 A, 10 A Ausführung 2: 20 A ( $I_n = 5 A$ )	6 A, 10 A
Genauigkeitsklasse	Wirkenergie	B (EN 50470-3) Klasse 1 (IEC62053-21) geeicht bis 0,5%	B oder C (EN 50470-3) Klasse 1 (IEC62053-21) Klasse 0,5 (IEC62053-22)	
	Blindenergie	Klasse 1 (IEC62053-24), Klasse 2 (IEC62053-23)		
	Scheinenergie	Geeicht bis auf 1%		
Echtzeituhr	Genauigkeit	Kristall: $< 5 \text{ ppm} = \pm 3 \text{ Min./Jahr}$ ( $T = +25^\circ\text{C}$ )		
	Reserveversorgung	Superkondensator: $> 25 \text{ Tage}$ , Ladezeit 250 Stunden Superkondensator + Lithium-Batterie: 10 Jahre		
Externe Stromversorgung	Wert	-	57,7 – 240 V AC/DC	
	Toleranz	-	0,8 – 1,15 $U_N$	
	Frequenz (nur für Wechselstrom)	-	50 Hz oder 60 Hz	
Temperaturbereich (IEC 62052-11)	Bei Betrieb	-40°C...+70°C		
	Bei Lagerung	-40°C...+80°C		
Schutz gegen Wasser- und Staubeindringen		(IEC 60529) IP54		

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.