

ISKRAEMECO

Produktinformation RLM-Zähler MT880

Modularer Multifunktions-Drehstromzähler mit Lastgangmessung und Kommunikationsmodul für Sondervertragskunden



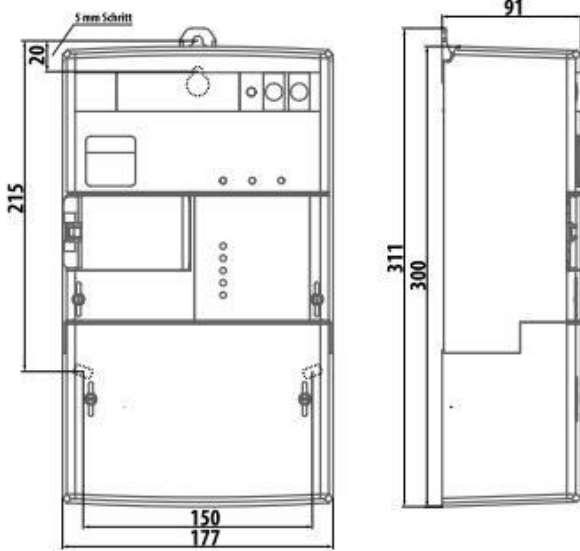
Zukunftssicher:

Mit CM-LMN-e3 Modul und Smart Meter Gateway zum intelligenten Messsystem (iMsys) erweiterbar.



Der **MT880 RLM-Zähler** 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. Investitionssicherheit im kommenden Rollout erzielt der Zähler durch die Erweiterbarkeit mit LMN-Adapter und Smart Meter Gateway zum intelligenten Messsystem.

Gehäuseabmessungen:



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 des Leistungsmaximums

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

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/3G – RS485
 - 4G – RS485 (in Vorbereitung)
 - 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



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.

Technische Daten:

		MT880-D2...-M	MT880-T1...-M	MT880-T1...-M
		Direktanschluss	Anschluss über Stromwandler	Anschluss über Strom- und Spannungswandler
Netz	Niederspannung		•	•
	Mittelspannung	•	•	•
	Hochspannung	•	•	
Ein-/Ausgänge	3 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 ... 3x290/500 V	
Spannungsbereich		0,8 – 1,15 U_N		
Nennfrequenz		50 Hz $\pm 2\%$ oder 60 Hz $\pm 2\%$		
Strom	Nennstrom I_n	5 A, 10 A	1 A, 5 A	
	Maximalstrom I_{max}	120 A	Ausführung 1: 6 A, 10 A Ausführung 2: 20 A ($I_n = 5 A$)	
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	Reserveversorgung	Superkondensator + Lithium-Batterie		
Arbeitstemperaturbereich		-40°C ... 70°C, ohne Kondensierung		
Schutz gegen Wasser- und Staubeindringen		(IEC 60529) IP54		

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.

CM-LMN-e3 Kommunikationsmodul

Der MT880 kann mit Hilfe des CM-LMN-e3 Kommunikationsmoduls direkt an ein Smart Meter Gateway angeschlossen und so zu einem intelligenten Messsystem (iMsys) erweitert werden. Das Modul verknüpft bewährte RLM-Messtechnik mit aktuellen Verschlüsselungsverfahren nach Anforderung des BSI und liefert Investitionssicherheit für den kommenden Rollout im RLM-Bereich.

Eigenschaften:

- Datensicherheit nach BSI
- Technische Möglichkeit des Parallelbetriebs der Schnittstellen
- PTB-Zulassung kurzfristig verfügbar

Technische Daten:

- 10/100 Mbit/s Ethernet-Port
- RS485-Schnittstelle
- 2x LMN-Schnittstelle für Anschluss an Smart Meter Gateway gemäß DIN 43863-7

