Lackmann
Zähler + Systemtechnik

ISKRAEMECO

Produktinformation RLM-Zähler MT880

Modularer Multifunktions-Drehstromzähler mit Lastgangmessung und Kommunikationsmodul für Sondervertragskunden

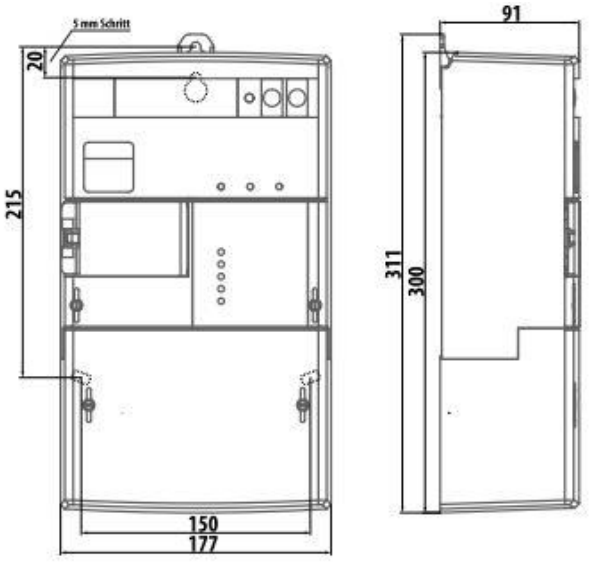
MT880 RLM-Zähler:

- 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 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. Der MT880 für Gewerbe und Industrie ist die perfekte Kombination aus bewährter Messtechnik und modularer Kommunikation.

Heinz Lackmann GmbH & Co. KG | Harkortstraße 15-17 | 48163 Münster | Telefon: +49 (0) 251 9 78 08-0 | E-Mail: info@lackmann.de

Gehäuseabmessungen:



Technische Daten:

		MT880-D2..-M Direkt-anschluss	MT880-T1..-M Anschluss über Stromwandler	MT880-T1..-M Anschluss über Strom- und Spannungs-wandler
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 ±2% oder 60 Hz ±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
Genauigkeits-klasse	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		
Externe Strom-versorgung	Wert	-	57,7 – 240 V AC/DC	
	Toleranz	-	0,8 – 1,15 U_N	
	Frequenz (nur für Wechselstrom)	-	50 Hz oder 60 Hz	
Temperatur-bereich (IEC 62052-11)	Bei Betrieb	-40°C...+70°C		
	Bei Lagerung	-40°C...+80°C		
Schutz gegen Wasser- und Staubeindringen		(IEC 60529) IP54		

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.

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.

Heinz Lackmann GmbH & Co. KG | Harkortstraße 15-17 | 48163 Münster | Telefon: +49 (0) 251 9 78 08-0 | E-Mail: info@lackmann.de

1019-09