iskraemeco
BY ELSEWEDY ELECTRIC

MT631

Dreiphasiger modularer Basiszähler



Der dreiphasige modulare Basis-Stromzähler MT631 erfüllt die MS2020-Spezifikation für den deutschen Markt und entspricht dem Messstellenbetriebsgesetz (MsbG) sowie den FNN-Spezifikationen, den Sicherheitsanforderungen des BSI sowie den IEC-/MID-Zertifizierungen. Damit erfüllt er die höchsten technischen und nachhaltigen Anforderungen des Landes sowie die deutschen Rollout-Vorgaben für intelligente Messsysteme.

Charakteristiken

Robustes und modulares Hardware- und Firmware-Design

- Vollkommen FNN-konforme Plattform, bereit für den Masseneinsatz und ausgelegt für fortlaufende regulative Aktualisierungen.
- Entwickelt für langfristige Messstabilität, Anpassungsfähigkeit für erweiterte Funktionen und effiziente Produktion in hohen Stückzahlen.

Unterstützung der neuesten Kommunikationstechnologie

- LMN-Kommunikationsschnittstelle unter dem Moduldeckel
- Optionales Wireless M-Bus

Einhaltung regulativer Anforderungen und Sicherheitsvorgaben

- Erfüllt vollkommen die Anforderungen des BSI, der Norm IEC 62052-31 sowie der nationalen Sicherheitsstandards.
- Konform mit aktuellen Funktionsanforderungen des FNN, BSI TR-03109 und MID-Zertifizierung.
- Nationale Zulassungen gemäß der aktuellen Norm IEC 62052-31.
- RED zertifiziert (für die Option „Wireless M-Bus“)

Nachhaltigkeit

- Geringer Eigenverbrauch: bis zu 40 % weniger Energieverbrauch im Vergleich zur vorherigen Generation.
- Entworfen gemäß der ESPR Verordnung (EU 2024/1781).

Hohe Zuverlässigkeit, Beständigkeit und lange Lebensdauer

- Entwickelt und getestet für eine Lebensdauer von über 24 Jahren, gemäß etablierten Standards und Empfehlungen.
- Validiert durch umfassende und strenge beschleunigte Lebensdauerprüfungen (ALT).

Interoperabilität

- Kompatibilität mit den wichtigsten zertifizierten SMGWs sowie standardisierten Kommunikationsprotokollen.
- Vollkommen kompatibel mit der iMSys-Infrastruktur.

In der EU entwickelt und hergestellt

- Gewährleistung der höchsten Qualitätskontrollstandards, der Sicherheit, der stabilen Komponentenbeschaffung und reifen Serienproduktion.

Vorteile

Skalierbarkeit

- Entwickelt sowohl für Implementierung im kleinen und großen Maßstab bei minimaler Produktionskomplexität.
- Optimierte Herstellungsverfahren gewährleisten gleichbleibende Qualität und höhere Produktionsleistung für großflächige Rollouts.

Zukunftssichere Technologie

- Modulare Firmware-Architektur, vorbereitet für zukünftige Anforderungen des FNN sowie Sicherheitsverbesserungen.
- Integriertes Wireless M-Bus, aktualisierte Doppeltarif
- Unterstützung sowie Hardware, die für sich weiterentwickelnde Netz- und Datensicherheits-anforderungen ausgelegt ist.

Konnektivität

- Der MT631 bietet eine bewährte, robuste und sichere Konnektivitätsoption und stellt den Kunden zusätzliche Wireless-M-Bus-Funktionalität, die eine nahtlose Integration in spezifische Anwendungsfälle und betriebliche Anforderungen ermöglicht.

Sicherheit

- Die MT631-Zähler erfüllen vollständig die europäischen und deutschen gesetzlichen Anforderungen und gewährleisten robuste Sicherheit sowohl physisch als auch logisch. Sicherheit und IP-Schutz → keine Exponiertheit gegenüber unkontrollierten Offshore-Anbietern. Transparente Lieferkette der in unseren Produkten verwendeten kritischen Komponenten. Gesicherter Firmware-Quellcode, der in der EU (Slowenien) entwickelt und gespeichert wird.

Bewährte Präsenz auf dem deutschen Markt

- Vertrauenswürdiger Lieferant seit 1972.
- Serie MT631 ist seit 2014 im Einsatz, mit Millionen installierter Geräte.
- MT631 ist der erste speziell für den deutschen Markt entwickelte Zähler – keine Nachrüstung – optimiert für Kompaktheit, schnelle Installation und effiziente Serienrollouts.
- Komplett eigene Entwicklung, Konstruktion, Fertigung und strenge Qualitätskontrolle.

Einfach zu betreiben

- Standardisierte, Firmware-harmonisierte Produkte, die die Effizienz in Logistik, Installation und Wartung steigern.

Technische Daten

		MT631-D1 SLP	MT631-D2 SLP	MT631-T1 SLP
ZÄHLERTYPEN				
Netz	Niederspannung	•	•	-
	Mittelspannung	-	-	•
Anschlussart	Typ	direkt		indirekt
	1P2W	•	•	•
	3P4W	•	•	•
Kommunikation	LMN (verkabelt, RS-485)	•	•	•
	INFO (IR)	•	•	•
	Wireless m-Bus	•	•	-
TECHNISCHE SPEZIFIKATION				
Nennspannung Un		3x 230/400 V oder 230 V		
Spannungsbereich		0.8 Un ... 1.15 Un		
Nennstrom Ib		5 A		1 A
Maximalstrom Imax		60 A	100 A	6 A
Genauigkeitsklasse (MID, EN 50470-3)	Wirkenergie	A		B
Temperaturbereich (EN 50470-3)	Im Betrieb	- 25 °C to + 55 °C (Anzeige) - 40 °C to + 70 °C (Zähler)		
	Bei Lagerung	- 40 °C bis + 80 °C		
Schutz gegen Eindringen von Wasser- und Staub (IEC 60529)		IP51		

IE DE/2609/318/1

ISKRAEMECO GROUP
Copyright © 2026 Iskraemeco.
Alle Rechte vorbehalten.
www.iskraemeco.com