

MT631

Produktinformation

3.HZ nach Vorgabe der
FNN-Lastenhefte

MT631 „MS2020 Basiszähler“:

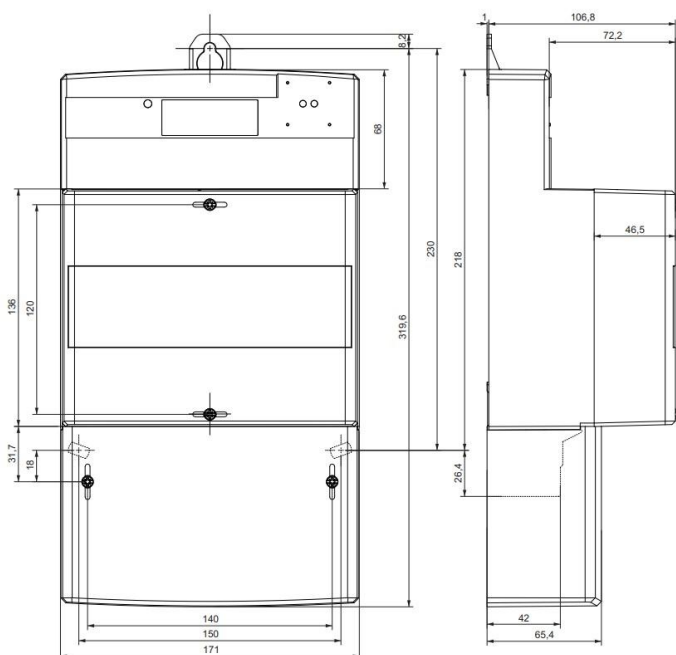
- Moderne Messeinrichtung
- Wireless M-Bus (optional)
inkl. TAF 7-Kompaktprofil
- Doppeltarif-Funktion
(optional)
- Datensicherheit gemäß BSI
TR-03116-3
- TLS max. frame length: 2048
Byte
- Mit Smart Meter Gateway
zum intelligenten
Messsystem erweiterbar
- Historische Verbrauchs- und
Einspeisewerte für die
letzten 24 Monate nach § 61 /
§ 62 MsbG



Der **MT631 „MS2020 Basiszähler“** ist als moderne Messeinrichtung oder als Teil eines intelligenten Messsystems hervorragend auf die Anforderungen zur Digitalisierung der Energiewende auf Grundlage des Messstellenbetriebsgesetzes abgestimmt und setzt die Forderungen der FNN Lastenhefte um. Der Drehstromzähler in klassischer 3-Punkt Montage vereint bewährte Messtechnik mit aktuellen Verschlüsselungsverfahren und erfüllt die Anforderungen des BSI an eine gesicherte Kommunikation mit dem Smart Meter Gateway.



Gehäuseabmessungen:



Kompaktes Gehäuse aus selbstlöschendem Polykarbonat
Festigkeit gegen Flüssigkeits- und Staubeindringen – IP51

Technische Daten:

		MT631-D1	MT631-D2	MT631-T1
		Direktmessend		Messwandler
Netz	Niederspannung	•	•	•
Anschlussart	1P2W	•	•	
	3P4W	•	•	•
Kommunikation	LMN (RS-485)	•	•	•
	INFO ⁽¹⁾ Schnittstelle	•	•	•
	Wireless M-Bus	•	•	
Eingänge	Tarifeingang (optional)	•	•	
Nennspannung U _N		230 V, 3x230/400 V		3x230/400V
Nennfrequenz		50 Hz		
Strom	Nennstrom I _N	5 A		1 A
	Maximalstrom I _{max}	60 A	100 A	6 A
Gerätesicherheit (EN 62052-31)	Gebrauchskategorie	UC 1	UC 2	
	Überspannungskategorie	OVC III		
	Bemessungsstoßspannung	4 kV		
Genauigkeitsklasse	Wirkenergie	Klasse A		Klasse B
Impulskonstante	Imp./kWh	10.000	5.000	100.000
Temperaturbereich	Betrieb	- 25 °C ... + 55 °C (Anzeige)		
	Erweitert ⁽²⁾	- 40 °C ... + 70 °C (Zähler)		
Leistungsaufnahme	Spannungspfad	max. 0,5 W		
	Strompfad	<2,5 VA, typ. 0,2 VA		<1,0 VA, typ. 0,01 VA
Schutz gegen Wasser- und Staubeindringen		(IEC 60529) IP51		

⁽¹⁾ Information, ⁽²⁾ Kein Einfluss auf die Messgenauigkeit

Allgemeine Eigenschaften des Zählers MT631

Wirkverbrauchzähler:

- Genauigkeitsklasse A oder B

Energiemessung und Registrierung nach dem Ferrarisprinzip:

- Wirkenergie (+A) mit einer Rücklaufsperr
- Wirkenergie in zwei Richtungen (+A/-A)
- Wirkenergie eigener Generierung (-A) mit einer Rücklaufsperr
- Wirkenergie eigener Generierung (-A) ohne eine Rücklaufsperr

Anschlussart:

- Direktanschluss, Käfigklemme
- Wandleranschluss, halbbindirekt, Schraubklemme

Netzarten:

- Dreiphasen-Vierleiternetz
- Zweileiternetze

Tarife:

- Ein- oder Doppeltarif über externe Tarifklemmen (13/15) im Betrieb ohne Smart Meter Gateway (moderne Messeinrichtung)
- Tarifierung erfolgt im Smart Meter Gateway (iMsys)

LCD-Anzeige:

- Zweizeiliges-LCD
- Zusätzliche Zeichen zur Messwertidentifikation
- Zusätzliche Symbole (Pfeile, Messeinheiten)



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.

Angezeigte Werte:

- Grafische Anzeige vorhandener Phasen
- Momentanleistung
- Anzeige historischer Verbrauchs- und Einspeisewerte, (PIN gesichert) für die letzten 24 Monate: Verbrauch seit letzter Nullstellung, 730 Tages-, 104 Wochen-, 24 Monats- und 2 Jahreswerte je Energierichtung.

Kommunikation:

- Optische „Info“-Schnittstelle, frontseitig, gemäß FNN LH
- RS-485 (RJ12) „LMN“-Schnittstelle, gemäß FNN LH
- COSEM/SML, gemäß FNN LH
- TLS 1.2/HDLC, gemäß FNN LH
- Optional: Wireless M-Bus inkl. TAF7-Kompaktprofil

Sicherheit

- Zugriffsschutz per PIN
- BSI TR-03116-3
- BSI TR 03109 (wireless M-Bus)
- TLS max. frame length: 2048 Byte
- Zurücksetzen der kryptografischen Parameter nach DIN VDE V 0418-63-7 (SYM 6 Crypto-Reset)

Spezifische Merkmale:

- Anzeigemodus zur Einbauunterstützung
- Mechanismen zur Manipulationserkennung
- Anzeige-Hinweis bei geöffnetem Klemmendeckel

Konformität:

- EN 50470-3:2022
- EN IEC 62052-11:2021 / A11:2022
- EN IEC 62052-31: 2016

Qualität:

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