



Produktinformation

MT631 „MS2020 Basiszähler“

3.HZ nach Vorgaben der FNN Lastenhefte

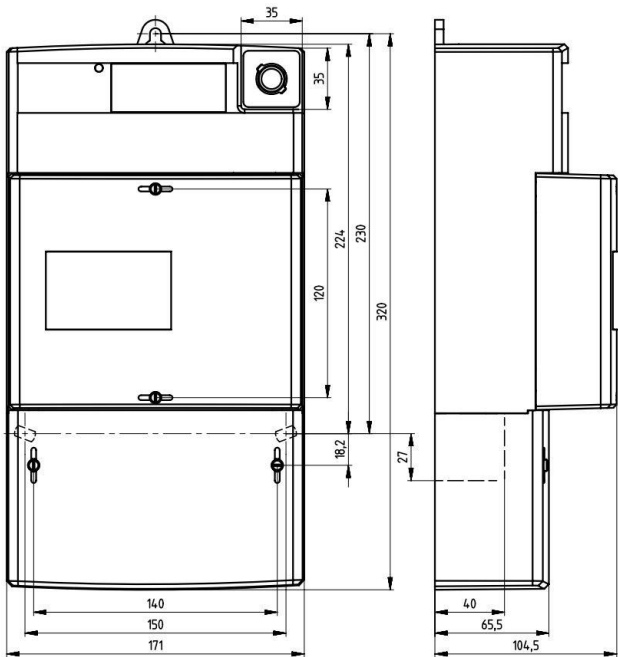


MT631 „MS2020 Basiszähler“:

- moderne Messeinrichtung
- Historische Verbrauchs- und Einspeisewerte für die letzten 24 Monate nach § 61 / § 62 MsbG
- Doppeltarif-Funktion (optional)
- Netzzustandsdaten (optional)
- Mit Smart Meter Gateway zum intelligenten Messsystem erweiterbar
- Datensicherheit nach BSI
- RS-485 LMN-Schnittstelle

Der **MT631 „MS2020 Basiszähler“** zielt auf den kommenden Rollout von Elektrizitätszählern und Messsystemen auf Grundlage des Messstellenbetriebsgesetzes und setzt die Forderungen der FNN Lastenhefte aus dem Projekt MS2020 um. Der Zähler in klassischer 3-Punkt Montage ist eine perfekte Kombination aus bewährter Messtechnik im Zusammenspiel mit aktuellen Verschlüsselungsverfahren und erfüllt die Anforderungen des BSI an eine gesicherte Kommunikation mit dem Smart Meter Gateway.

Gehäuseabmessungen:



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

Technische Daten:

		MT631-D1	MT631-D2	MT631-T1
		Direktmessend		Messwandler
Netz	Niederspannung	●	●	●
Anschlussart	1P2W	●	●	
	3P4W	●	●	●
Kommunikation	LMN Schnittstelle	●	●	●
	INFO Schnittstelle	●	●	●
Eingänge	Tarifeingang (optional)	●	●	
Nennspannung U_N		230 V, 3x230/400 V		3x230/400V
Spannungsbereich		0,8 – 1,15 U_N		
Nennfrequenz		50 Hz		
Strom	Nennstrom I_n	5 A		1 A
	Maximalstrom I_{max}	60 A	100 A	6 A
Genauigkeitsklasse	Wirkenergie	Klasse A (MID)		Klasse B (MID)
Impulskonstante	Imp./kWh	10.000	5.000	100.000
Temperaturbereich	Betrieb	- 25 °C ... 55 °C		
	Erweitert ⁽¹⁾	- 40 °C ... 70 °C		
Leistungsaufnahme	Spannungspfad	typ. 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) IP54		

⁽¹⁾ Kein Einfluss auf die Messgenauigkeit

Allgemeine Eigenschaften des Zählers MT631

Wirkverbrauchzähler:

- Genauigkeitsklasse A

Energiemessung und Registrierung nach dem Ferrarisprinzip:

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

Anschlussart:

- Direktanschluss
- Wandleranschluss, halbindirekt

Netzarten:

- Dreiphasen-Vierleiternetz
- Zweileiternetze

Tarife:

- Ein- oder Doppeltarif über externe Tarifklemmen 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)



Angezeigte Werte:

- Ständige Energieflussanzeige
- Anzeige zusätzlicher Register
- Grafische Anzeige vorhandener Phasen
- Simulation der Läuferscheibendrehung
- Momentanleistung
- Anzeige historischer Verbrauchs- und Einspeisewerte (PIN gesichert) für die letzten 24 Monate.
Historischer Werte je Energierichtung:
 - Verbrauch seit letzter Nullstellung
 - 730 Tageswerte
 - 104 Wochenwerte
 - 24 Monatswerte
 - 2 Jahreswerte

Optische Anzeige des Betriebs:

- LED-Diode, IR-Spektrum

Kommunikation:

- Optische „Info“-Schnittstelle, frontseitig, gemäß FNN LH
- RS-485 „LMN“-Schnittstelle, gemäß FNN LH
- COSEM/SML, gemäß FNN LH
- TLS/HDLC, gemäß FNN LH

Spezifische Merkmale:

- Mechanismen zur Manipulationserkennung
- Zugriffsschutz per PIN
- Optische Anzeige des Betriebs

Qualität:

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

Optionen:

- Externe Tarifklemmen
- Grid Funktion

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.