

ISKRAEMECO

## Produktinformation MT631 „MS2020 Basiszähler“

3.HZ nach Vorgaben der FNN Lastenhefte

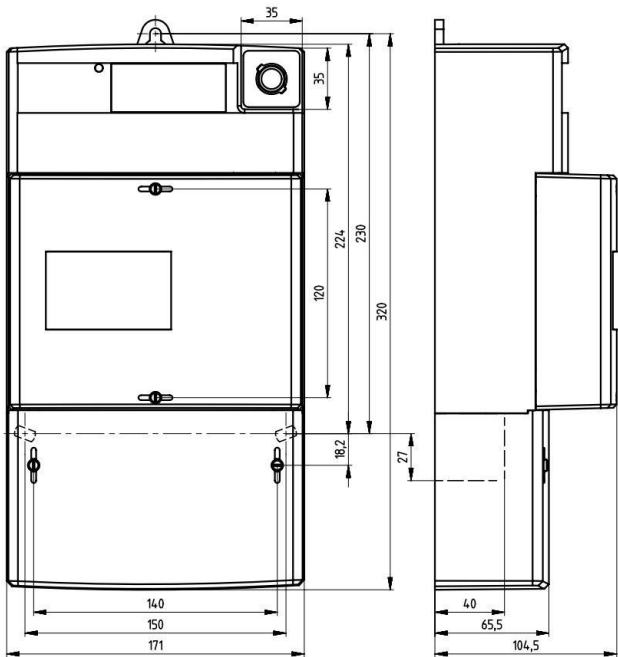


### MT631 „MS2020 Basiszähler“:

- 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
Arbeitstemperaturbereich		-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		

## Allgemeine Eigenschaften des Zählers MT631

### Wirkverbrauchzähler:

- Genauigkeitsklasse A

### Energiemessung und Registrierung:

- 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.