



## Produktinformation

### MT63x-T1 „Messwandlerzähler“

3.HZ Basiszähler nach Vorgaben der FNN Lastenhefte

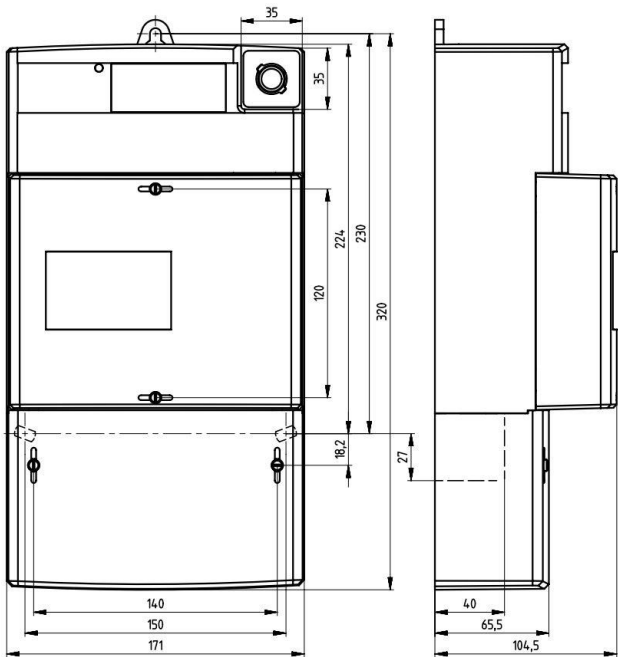


#### MT63x -T1 „Messwandlerzähler“:

- moderne Messeinrichtung <sup>(1)</sup>
- Historische Verbrauchs- und Einspeisewerte für die letzten 24 Monate nach § 61 / § 62 MsbG <sup>(1)</sup>
- Blindenergiemessung in vier Quadranten <sup>(2)</sup>
- Netzzustandsdaten (optional)
- Mit Smart Meter Gateway zum intelligenten Messsystem erweiterbar
- Datensicherheit nach BSI
- Gerätesicherheit nach neuer DIN EN 62052-31 <sup>(3)</sup>

Der **MT63x-T1 „MS2020 Basiszähler“** in Messwandlerausführung 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 Messwandlerzähler 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 Polycarbonat  
Festigkeit gegen Flüssigkeits- und Staubeindringen – IP51**

## Technische Daten:

		MT631-T1	MT632-T1
		SLP	SLP-4Q
<b>Netz</b>	Niederspannung	●	●
<b>Anschlussart</b>	3P4W	●	●
<b>Kommunikation</b>	LMN Schnittstelle	●	●
	INFO Schnittstelle	●	●
<b>Nennspannung <math>U_N</math></b>		3x230/400 V	
<b>Spannungsbereich</b>		0,8 – 1,15 $U_N$	
<b>Nennfrequenz</b>		50 Hz	
<b>Strom</b>	Nennstrom $I_N$	1 A	
	Maximalstrom $I_{max}$	6 A	
<b>Genauigkeitsklasse</b>	Wirkenergie	Klasse B (MID)	
	Blindenergie		Klasse 2
<b>Impulskonstante</b>	Imp./kWh	100.000	
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb	- 25 °C ... 55 °C	
	Erweitert	- 40 °C ... 70 °C	
<b>Leistungsaufnahme</b>	Spannungspfad	typ. 0,5 W	
	Strompfad	<1,0 VA, typ. 0,01 VA	
<b>Schutz gegen Wasser- und Staubeindringen</b>		(IEC 60529) IP54	

## Allgemeine Eigenschaften des Zählers MT63x-T1

### Wirkverbrauchzähler:

- Genauigkeitsklasse B (WV)
- Genauigkeitsklasse 2 (BV) <sup>(2)</sup>

### Energiemessung und Registrierung nach dem Ferrarisprinzip:

- Wirkenergie (+A) mit einer Rücklaufsperrung <sup>(1)</sup>
- Wirkenergie in zwei Richtungen (+A/-A)
- Wirkenergie eigener Generierung mit einer Rücklaufsperrung (-A) <sup>(1)</sup>
- Wirkenergie eigener Generierung ohne eine Rücklaufsperrung (-A) <sup>(1)</sup>
- Blindenergie in vier Quadranten (R1, R2, R3, R4) <sup>(2)</sup>

### Anschlussart:

- Wandleranschluss, halbindirekt, Schraubklemme

### Netzarten:

- Dreiphasen-Vierleiternetz

### Tarife:

- Tarifierung erfolgt im Smart Meter Gateway (iMSys)

### LCD-Anzeige:

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

### MT631-T1



### MT632-T1



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:

- Ständige Energieflussanzeige
- Anzeige zusätzlicher Register
- Grafische Anzeige vorhandener Phasen
- Simulation der Läuferscheibendrehung
- Momentanleistung
- 4-Quadrantenanzeige <sup>(2)</sup>
- 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 <sup>(1)</sup>

### Kommunikation:

- Optische „Info“-Schnittstelle, frontseitig, gemäß FNN LH
- RS-485 „LMN“-Schnittstelle, gemäß FNN LH
- COSEM/SML, gemäß FNN LH
- TLS 1.2/HDLC, gemäß FNN LH

### Spezifische Merkmale:

- Anzeigemodus zur Einbauunterstützung <sup>(3)</sup>
- Fehlender Nullleiter-Erkennung <sup>(3)</sup>
- Mechanismen zur Manipulationserkennung
- Anzeige-Hinweis bei geöffnetem Klemmendeckel <sup>(3)</sup>
- Zugriffsschutz per PIN
- Crypto-Reset nach DIN 43863-7 <sup>(3)</sup>

### Qualität:

- Gerätesicherheit nach DIN EN 62052-31 <sup>(3)</sup>
- Hohe Genauigkeit und zeitliche Stabilität der Messung
- Große Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer des Zählers

### Optionen:

- GRID-Werte gemäß FNN LH

### Fußnoten:

- Nur für Ausführung MT631-T1 verfügbar
- Nur für Ausführung MT632-T1 verfügbar
- Ab Revision H03