



Produktinformation MT631 „MS2020 Basiszähler“

3.HZ nach Vorgaben der FNN Lastenhefte

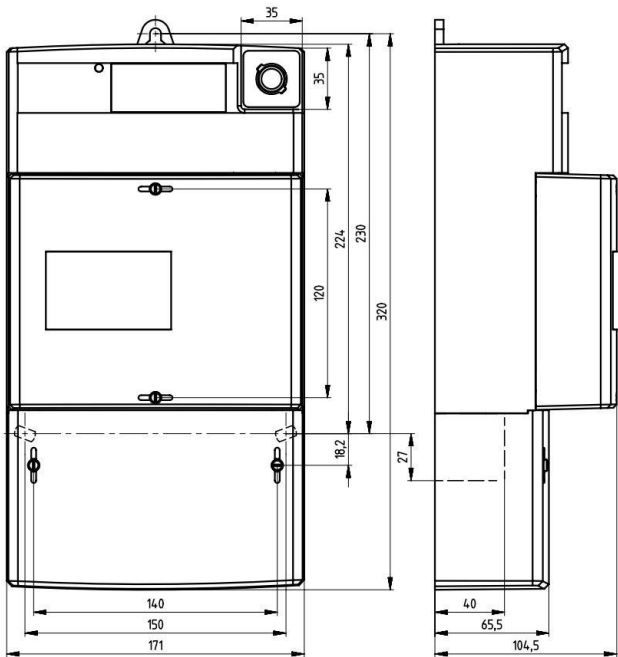


MT631 „MS2020 Basiszähler“:

- 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
- Gerätesicherheit nach DIN EN 62052-31

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 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 ⁽¹⁾ Schnittstelle | ● | ● | ● |
| 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 | | |
| | Erweitert ⁽²⁾ | - 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⁾ Information, ⁽²⁾ Kein Einfluss auf die Messgenauigkeit

Allgemeine Eigenschaften des Zählers MT631

Wirkverbrauchzähler:

- Genauigkeitsklasse A

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, halbindirekt, Schraubklemme

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)



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 „LMN“-Schnittstelle, gemäß FNN LH
- COSEM/SML, gemäß FNN LH
- TLS 1.2/HDLC, gemäß FNN LH

Spezifische Merkmale:

- Anzeigemodus zur Einbauunterstützung
- Fehlender Nullleiter-Erkennung
- Mechanismen zur Manipulationserkennung
- Anzeige-Hinweis bei geöffnetem Klemmendeckel
- Zugriffsschutz per PIN
- Crypto-Reset nach DIN 43863-7

Qualität:

- Gerätesicherheit nach DIN EN 62052-31
- Hohe Genauigkeit und zeitliche Stabilität der Messung
- Große Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer des Zählers

Optionen:

- Externe Tarifklemmen 33/13
- GRID-Werte gemäß FNN LH
- Käfigschraubklemmen*

** Nur Revision H04