

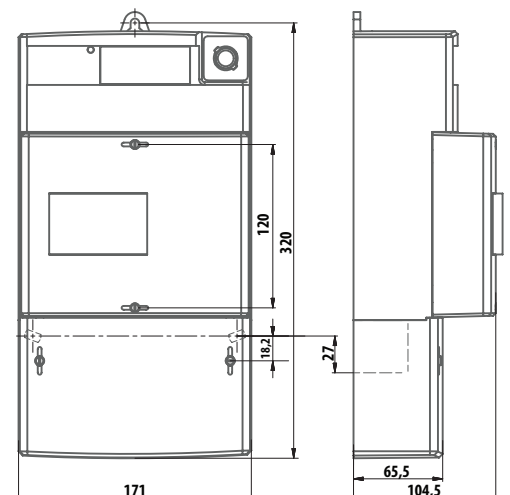


kWh	kvarh	Wirk und Blindenergie
MID A	MID B	Genauigkeitsklasse
		Anschluss
		Messen in vier Quadranten
IP51		Schutz gegen Eindringen von Wasser- und Staub
DIN		DIN-Gehäuse
		Geeignet für Photovoltaiksysteme
LMN		Schnittstelle LMN (Local Metrological Network)
PIN		Datenzugriffschutz per PIN
		Magnetfelderfassung (Option)
INFO		INFO-IR Schnittstelle
MS 2020		FNN MS2020 Konform
Tarife 2		Zweitarif Option

Der moderne modulare Drehstromzähler MT631/MT632 wurde speziell für den deutschen Markt entwickelt und erfüllt sowohl die Anforderungen der Spezifikationen des FNN-Projektes MS2020 wie auch strenge Marktanforderungen. Der Zähler ist Teil der modernen Messeinrichtungen für den Einsatz im Haushalt und Kleingewerbe bestimmt. Er zeichnet sich durch folgende Charakteristiken aus:

- Hohe Genauigkeit und langfristige Stabilität der Messgenauigkeit
- Große Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- Kompatibel mit Photovoltaiksystemen
- Modularer Aufbau
- Erweiterung zu einem Messsystem
- Datensicherheit nach BSI
- Kompaktes Gehäuse aus selbstlöschendem Polykarbonat
- Mehrwert durch zweizeiliges Infodisplay
- LMN Kommunikationsschnittstelle innerhalb des Zählergehäuses
- Vordere INFO IR Kommunikationsschnittstelle

Zählerabmessungen



		MT631-D1 SLP ⁽¹⁾	MT631-D2 SLP	MT632-D1 RLM ⁽²⁾	MT632-D2 RLM
Zählertypen					
Netz	Niederspannung	●	●	●	●
Anschlussart	1P2W	●	●	●	●
	3P4W	●	●	●	●
Kommunikation	LMN Schnittstelle, INFO ⁽³⁾ Schnittstelle				
Technische Daten					
Nennspannung Un	3 x 230/400 V, 230 V				
Spannungsbereich	0.8 – 1.15 Un				
Nennfrequenz	50 Hz				
Strom	Basisstrom Ib	5 (60) A	5 (100) A	5 (60) A	5 (100) A
Genauigkeitsklasse	Wirkenergie	MID A (EN 50470 - 3)		MID B (EN 50470 - 3)	
	Blindenergie			Klasse 2 (IEC 62053 - 23)	
Temperaturbereich (EN 50470 - 1)	bei Betrieb	-40 °C ... +70 °C			
	bei Lagerung	-40 °C ... +80 °C			
Schutz gegen Eindringen von Wasser- und Staub	(EN 60529) IP 51				
LCD-Anzeige (SLP oder RLM)					
Grundbetrieb					
Messungen	Messen in einer oder in zwei Energierichtungen, Mit oder ohne Rücklaufsperr (EEG-Anwendungen)				
Anschlussart	Zuverlässiger Anschluss mittels neu entwickeltem, Klemmenblock				
Tarife	Tarifierung erfolgt im Smart Meter Gateway (SMGW), Externe Tarifierung mittels zwei Hilfsklemmen nach EDL LH Spezifikation				
Aktuelle und historische Verbrauchswerte	Anzeige der aktueller Leistung, Verbrauchsinformation für die letzten 1, 7, 30, 365 und 730 Tage, Verbrauch seit letzter Nullstellung				
Kommunikation	Kommunikationsschnittstellen	LMN Kommunikationsschnittstellen innerhalb Zählergehäuse, Vordere INFO IR Kommunikationsschnittstelle			
	Kommunikationsprotokolle	COSEM/OBIS (Companion Specification for Energy, Metering)SML (Smart Message Language), TLS (Transport Layer Security), HDLC (High-Level Data Link Control)			
LCD Anzeige	Zweizeiliges LCD, Obere Zeile: Verbrauchswerte mit OBIS Kennzahl, Untere Zeile: Anzeige der aktuellen Leistung und historischen Verbrauchswerten, zusätzliche Zeilen für aktive Phase, Energierichtung, Läuferscheiben- Simulation und Aktivität der Kommunikation, zusätzliche Zeichen zur Messwertidentifikation, zusätzliche Symbole (Pfeile, Messeinheiten)				
Spezifische Merkmale					
Magnetfeld Manipulationserkennung, Zugriffsschutz per PIN, Signaturbildung, Anruftaster, Klemmenblock-Deckel Positionserkennung,					
Optionen					
Grid Funktion, Zweitarifmessung					

⁽¹⁾ Standardlastprofile

⁽²⁾ Registrierende Lastgang -Messung

⁽³⁾ Information