



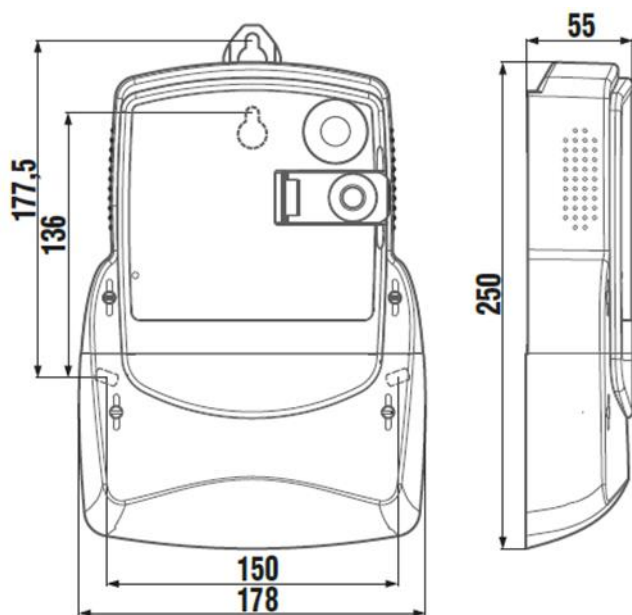
3.HZ nach dem FNN Lastenheft



- moderne Messeinrichtung
- Historische Verbrauchs- und Einspeisewerte für die letzten 24 Monate nach § 61 / § 62 MsbG
- Verwendung als Ein- oder Doppeltarifzähler
- Mit AT510-A1 Kommunikationsadapter und Smart Meter Gateway zum intelligenten Messsystem erweiterbar
- Gerätesicherheit nach DIN EN 62052-31

Der **MT175 „EDL24“-Zähler** zielt auf den deregulierten Energiemarkt und setzt die Forderungen des FNN Lastenheftes um. Es handelt sich um einen Drehstromzähler in klassischer 3-Punkt Montage für Haushalt und Kleingewerbe. Er ist eine perfekte Kombination aus bewährter Messtechnik und aktueller Nahbereichskommunikation.

Gehäuseabmessungen:



Kompaktes Gehäuse aus selbstlöschendem Polykarbonat

Festigkeit gegen Flüssigkeits- und Staubeindringen – IP53

Hohe EMV-Verträglichkeit

Technische Daten:

		MT175-D1	MT175-D2
Netz	Niederspannung	●	●
	1P2W	●	●
	3P3W	●	●
Anschlussart	3P4W	●	●
	MSB ⁽¹⁾ Schnittstelle	●	●
Kommunikation	INFO ⁽²⁾ Schnittstelle	●	●
	Tarifeingang	●	●
Eingänge		●	●
Nennspannung U_N		230V, 3x230V, 3x230/400V	
Nennfrequenz		50 Hz	
Strom	Nennstrom I_N	5 A	
	Maximalstrom I_{max}	60 A	100 A
Gerätesicherheit (EN 62052-31)	Gebrauchskategorie	UC 1	UC 2
	Überspannungskategorie	OVC III	
	Bemessungsstoßspannung	4 kV	
Genauigkeitsklasse	Wirkenergie	Klasse A (MID)	
Impulskonstante	Imp./kWh	10.000	5.000
Temperaturbereich	Betrieb	- 25 °C ... 55 °C	
	erweitert	- 40 °C ... 70 °C	
Leistungsaufnahme	Spannungspfad	typ. 0,5 W	
	Strompfad	<2,5 VA, typ. 0,2 VA	
Schutz gegen Wasser- und Staubeindringen		(IEC 60529) IP53	

⁽¹⁾ Messstellenbetreiber, ⁽²⁾ Information

Allgemeine Eigenschaften des Zählers MT175

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

Netzarten:

- Dreiphasen-Drei- oder -Vierleiternetz
- Zweileiternetze

Tarife:

- Ein- oder Doppeltarif über externe Tarifklemmen

LCD-Anzeige:

- Zweizeiliges-LCD, Zeichengröße (10 mm)
- Zusätzliche Zeichen zur Messwertidentifikation (4,5 mm groß)
- 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: Verbrauch seit letzter Nullstellung, 730 Tages-, 104 Wochen-, 24 Monats- und 2 Jahreswerte je Energierichtung.

Kommunikation:

- Optische „Info“-Schnittstelle frontseitig gemäß FNN LH EDL
- „MSB“-Schnittstelle RJ10 unter dem Klemmendeckel gemäß FNN LH EDL
- SML, gemäß FNN LH EDL

Spezifische Merkmale:

- Klemmendurchmesser:
 - 5 (60) A: 8,5 mm
 - 5 (100) A: 9,5 mm
 - Zusatzklemmen: 3 mm
- Zugriffsschutz per PIN

Qualität:

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

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.