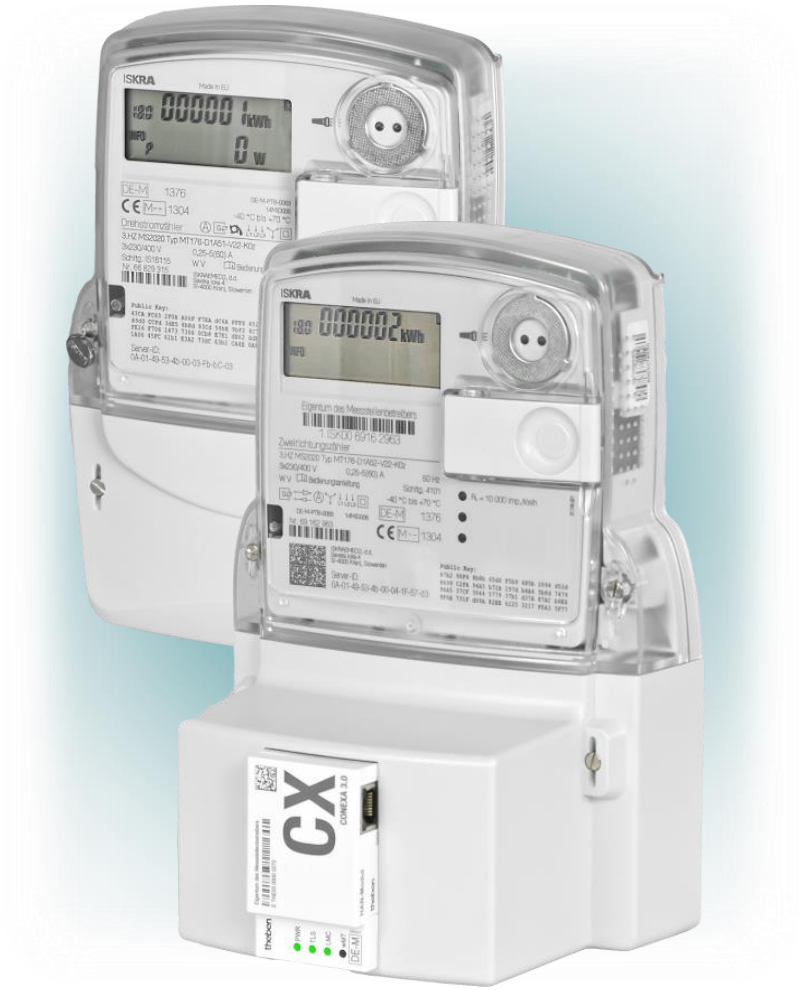
Lackmann
Zähler + Systemtechnik

iskraemeco
BY ELSEWEDY ELECTRIC

Produktinformation
MT176 „MS2020 Basiszähler“



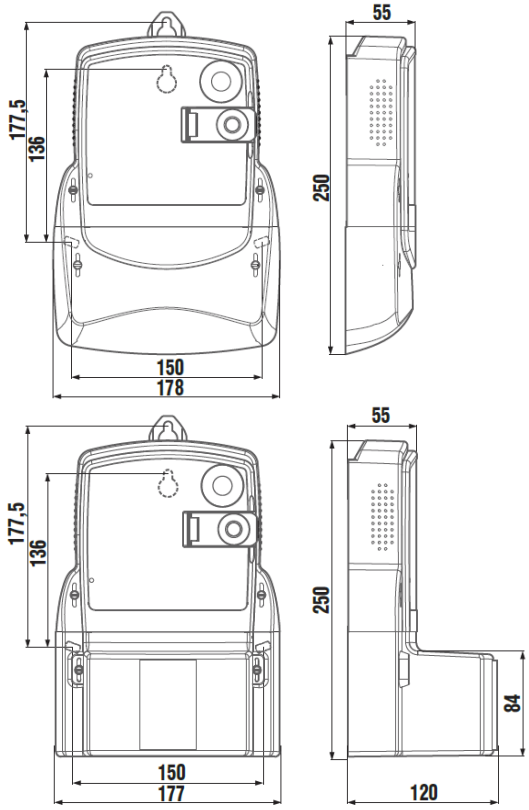
MT176 „MS2020 Basiszähler“:

- moderne Messeinrichtung
- Historische Verbrauchs- und Einspeisewerte für die letzten 24 Monate nach § 61 / § 62 MsbG
- Doppeltarif-Funktion
- Mit Smart Meter Gateway zum intelligenten Messsystem erweiterbar
- Datensicherheit nach BSI
- Gerätesicherheit nach DIN EN 62052-31*

Der **MT176 „MS2020 Basiszähler“** zielt auf den kommenden Rollout von Elektrizitätszählern und Messsystemen auf Grundlage des Messstellenbetriebsgesetzes. Der Drehstromzähler 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.

Heinz Lackmann GmbH & Co. KG | Harkortstraße 15-17 | 48163 Münster | Telefon: +49 (0) 251 9 78 08-0 | E-Mail: info@lackmann.de

Gehäuseabmessungen:



Technische Daten:

		MT176-D1 SLP[1]
Netz	Niederspannung	●
Anschlussart	1P2W	●
	3P4W	●
Kommunikation	LMN Schnittstelle	●
	INFO[2] Schnittstelle	●
Eingänge	Tarifeingang	●
Nennspannung U_N		230V, 3x230/400V
Nennfrequenz		50 Hz
Strom	Nennstrom I_n	5 A
	Maximalstrom I_{max}	60 A
Gerätesicherheit (EN 62052-31)	Gebrauchskategorie	UC 1
	Überspannungskategorie	OVC III
	Bemessungsstoßspannung	4 kV
Genauigkeitsklasse	Wirkenergie	Klasse A (MID)
Impulskonstante	Imp./kWh	10.000
Temperaturbereich	Betrieb	- 25 °C ... 55 °C
	erweitert	- 40 °C ... 70 °C
Leistungsaufnahme	Spannungspfad	typ. 0,3 W
	Strompfad	<2,5 VA, typ. 0,2 VA
Schutz gegen Wasser- und Staubeindringen		(IEC 60529) IP53

[1] Standardlastprofil, [2] Information

Allgemeine Eigenschaften des Zählers MT176

Wirkverbrauchzähler:
- Genauigkeitsklasse A

Energiemessung und Registrierung nach dem Ferrarisprinzip:
- Wirkenergie (+A) mit einer Rücklaufsperre
- Wirkenergie in zwei Richtungen (+A/-A)
- Wirkenergie eigener Generierung (-A) mit einer Rücklaufsperre
- Wirkenergie eigener Generierung (-A) ohne eine Rücklaufsperre

Anschlussart:
- Direktanschluss

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: 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/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:
- 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.

Heinz Lackmann GmbH & Co. KG | Harkortstraße 15-17 | 48163 Münster | Telefon: +49 (0) 251 9 78 08-0 | E-Mail: info@lackmann.de