



Produktinformation MT691 „MS200 Basiszähler“

eHZ nach Vorgaben der FNN Lastenhefte

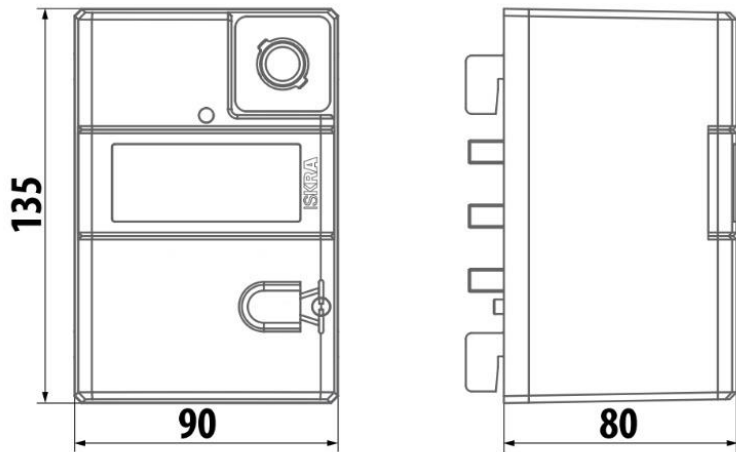


MT691 „MS200 Basiszähler“:

- moderne Messeinrichtung
- Historische Verbrauchs- und Einspeisewerte für die letzten 24 Monate nach § 61 / § 62 MsbG
- Netzzustandsdaten (optional)
- Mit Smart Meter Gateway zum intelligenten Messsystem erweiterbar
- Datensicherheit nach BSI
- Optische LMN-Schnittstelle
- Gerätesicherheit nach DIN EN 62052-31

Der **MT691 „MS200 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 eHZ-Stecktechnik 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 Polykarbonat

Festigkeit gegen Flüssigkeits- und Staubeindringen – IP54

Einfache und schnelle Montage ohne Verdrahtung

Technische Daten:

		MT691-D4 SLP ⁽¹⁾
Netz	Niederspannung	●
Anschlussart	1P2W	●
	3P4W	●
Kommunikation	LMN Schnittstelle	●
	INFO ⁽²⁾ Schnittstelle	●
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
Impulskonstante	Imp./kWh	10.000
Genauigkeitsklasse	Wirkenergie	Klasse A (MID)
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) IP54

⁽¹⁾ Standardlastprofil, ⁽²⁾ Information

Allgemeine Eigenschaften des Zählers MT691

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–Vierleiternetz
- Zweileiternetze

Tarife:

- 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:

- 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
- Optische „LMN“-Schnittstelle, rückwärtig, 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 Plombierstift
- 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-Werte gemäß FNN LH