



Produktinformation MT691 „MS2020 Basiszähler“

eHZ nach Vorgaben der FNN Lastenhefte

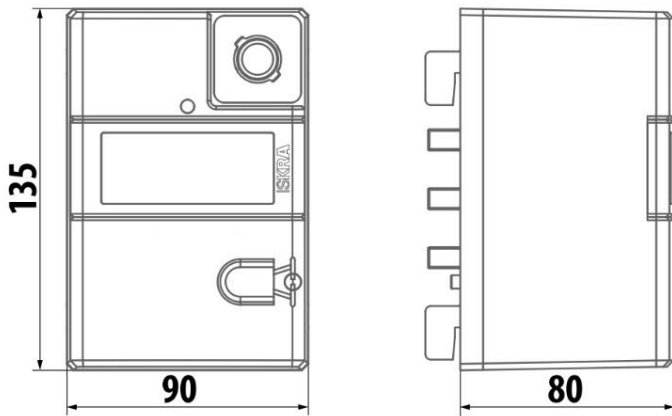


MT691 „MS2020 Basiszähler“:

- 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

Der **MT691 „MS2020 Basiszähler“** zielt auf den kommenden Rollout von Elektrizitätszählern und Messsystemen auf Grundlage des Messstellenbetriebsgesetzes und setzt die Forderungen der FNN Lastenhefte aus dem Projekt MS2020 um. Der MT691 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.

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	●
	1P2W	●
Anschlussart	3P4W	●
	LMN Schnittstelle	●
Kommunikation	INFO ⁽²⁾ Schnittstelle	●
	Nennspannung U_N	230V, 3x230/400V
Spannungsbereich		0,8 – 1,15 U_N
Nennfrequenz		50 Hz
Strom	Nennstrom I_N	5 A
	Maximalstrom I_{max}	60 A
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)



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.
Historischer Werte je Energierichtung:
 - Verbrauch seit letzter Nullstellung
 - 730 Tageswerte
 - 104 Wochenwerte
 - 24 Monatswerte
 - 2 Jahreswerte

Optische Anzeige des Betriebs:

- LED-Diode, 10.000 Imp / kWh, IR-Spektrum

Kommunikation:

- Optische „Info“-Schnittstelle, frontseitig, gemäß FNN LH
- Optische „LMN“-Schnittstelle, rückwärtig, gemäß FNN LH
- COSEM/SML, gemäß FNN LH
- TLS/HDLC, gemäß FNN LH

Spezifische Merkmale:

- Mechanismen zur Manipulationserkennung
- Zugriffsschutz per PIN
- Geeignet für Photovoltaiksysteme
- Optische Anzeige des Betriebs

Anschlussklemmen:

- Verzinkte Kupfer-Kontaktmesser (eHZ Montagetechnik)

Qualität:

- 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.