



Produktinformation Haushaltszähler MT681 „EDL24“-Zähler

eHZ nach dem FNN Lastenheft

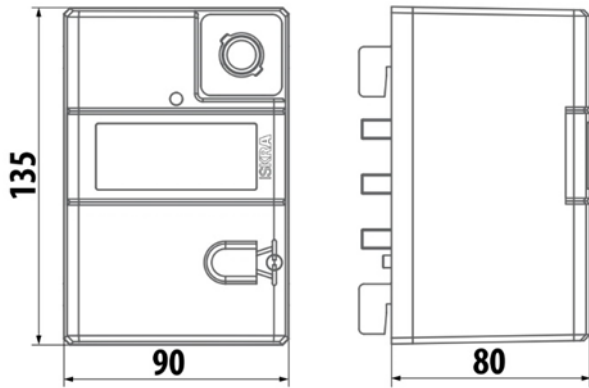


MT681 „EDL24“-Zähler:

- 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 **MT681 „EDL24“-Zähler** zielt auf den deregulierten Energiemarkt und setzt die Forderungen des FNN Lastenheftes um. Es handelt sich um einen Drehstromzähler in eHZ Stecktechnik 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

Einfache und schnelle Montage ohne Verdrahtung

Technische Daten:

| | | MT681-D4 SLP ⁽¹⁾ |
|---|-----------------------------------|--------------------------------|
| Netz | Niederspannung | ● |
| Anschlussart | 1P2W | ● |
| | 3P4W | ● |
| Kommunikation | MSB ⁽²⁾ Schnittstelle | ● |
| | INFO ⁽³⁾ 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 |
| Genauigkeitsklasse | Wirkenergie | Klasse A (MID) |
| Impulskonstante | Imp./kWh | 10.000 |
| Temperaturbereich | Betrieb | - 25 °C ... 55 °C |
| | erweitert | - 40 °C ... 70 °C |
| Leistungsaufnahme | Spannungspfad | typ. 0,5 W |
| | Strompfad | <2,5 VA, typ. 0,2 VA |
| Schutz gegen Wasser- und Staubeindringen | | (IEC 60529) IP53 |

⁽¹⁾ Standardlastprofil, ⁽²⁾ Messstellenbetreiber, ⁽³⁾ Information

Allgemeine Eigenschaften des Zählers MT681

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:

- Ein- oder Doppeltarif über MSB-Tarifschaltgerät

LCD-Anzeige:

- Zweizeiliges-LCD, Zeichengröße (10 mm)
- Zusätzliche Zeichen zur Messwertidentifikation (4,5 mm groß)
- 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 Enerrierichtung.

Kommunikation:

- Optische „Info“-Schnittstelle frontseitig gemäß FNN LH EDL
- Optische „MSB“-Schnittstelle rückwärtig gemäß FNN LH EDL
- SML, gemäß FNN LH EDL

Spezifische Merkmale:

- Verzinkte Kupfer-Kontaktmesser (eHZ Montagetechnik)
- Zugriffsschutz per PIN

Qualität:

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