





MT671

Elektronischer Haushaltszähler

Der nach dem VDN-Lastenheft "Elektronische Haushaltszähler" entwickelte MT671 ist ein statischer Drehstrom-Wirkverbrauchzähler für den Haushaltsbereich. Durch seine kleinen Abmessungen und geringe Montage-Ablese- und Bedienungskosten eignet sich der MT671 besonders als zukünftiger Ersatz für die bestehenden mechanischen Drehstromzähler nach dem Ferraris-Prinzip. Der MT671 entspricht der Norm IEC 62053-21 und wird in Übereinstimmung mit ISO 9001 gefertigt.



	Wirkverbrauchzähler
	4- oder 2-Leiteranschluss
	Genauigkeitsklasse
	Optische Schnittstelle
	Schutzgrad

- Moderner Haushaltszähler für den liberalisierten Energiemarkt
- Wirkverbrauchsmessung in Drehstrom-Vierleiter-Netzen bzw. Einphasennetzen ohne Anpassung
- Strommessung mit Rogowski-Spulen und dazu entwickelten anwendungsspezifischen integrierten Schaltkreisen
- Geringer Raumbedarf durch kleine Abmessungen
- Einfache Montage ohne Verdrahtung durch die innovative Einstecktechnik
- Unidirektionale optische Schnittstelle für Zählerauslesung und Prüfung

TECHNISCHE DATEN

Datenanzeige

- Sechsstellige Flüssigkristall-Anzeige (LCD) ohne Nachkommastellen zur Darstellung des Gesamtverbrauches
- Leuchtdiode (LED) zur klassischen Zählerprüfung

Infrarote optische Datenschnittstelle

- Unidirektionale serielle Kommunikationsschnittstelle
- Opto-elektrische Eigenschaften gemäß den Anforderungen der D0-Schnittstelle nach DIN EN 62056-21
- Ausgelegt für eventuelle Anbindung der Zusatzmodule
- Permanente Ausgabe der Datensätze zur Zählerauslesung bzw. Prüfung (Impulsersatz):
 - Hersteller-Identifikation
 - Geräteeinzelidentifikation
 - Zählerstand
 - Statusinformation
- Kommunikationsprotokoll entsprechend dem Mode D der DIN EN 62056-21, jedoch mit einer Datenrate von 9600 Bit/s

Gehäuse

- Zählergehäuse aus selbstlöschendem, recyclebarem Polykarbonat
- Schutzgrad IP51
- Kleine Abmessungen bzw. bedeutende Raumeinsparung gegenüber den bestehenden Zählerausführungen

Anschlüsse

- Stromzu- und -abgänge für L1, L2 und L3 in Form der auf der Gehäuserückseite angeordneten Steckkontakte.
- Zählermontage per Einstecktechnik ohne Verdrahtung
- Einfacher und preisgünstiger Zählerwechsel ohne Abschaltung der Kundenanlage
- Montage in bestehende Zählerplätze mit Hilfe eines Adapters

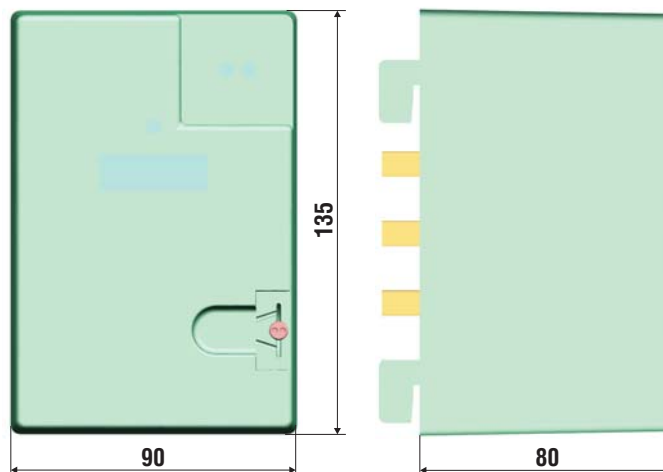
TYPENSCHLÜSSEL

MT671-D4A51-K0

- M** – statischer Elektrizitätszähler
- T** – Mehrphasen-Wechselstromzähler
- 671** – Haushaltszähler in Einstecktechnik
- D** – Direktanschluss
- 4** – Kontaktmesser
- A** – Wirkenergie
- 4** – Genauigkeitsklasse 1
- 5** – Genauigkeitsklasse 2
- 1** – eine Energieflussrichtung
- K0** – optische Schnittstelle

Genauigkeitsklasse	.2 (EN 62053-21)
Nennstrom I_n	.5 A
Grenzstrom I_{max}	.60 A
Nennspannung U_n	.3 x 230/400 V
Spannungsbereich	.0,8 U_n ... 1,15 U_n
Nennfrequenz	.50 Hz
Eigenverbrauch, Stromkreise	< 0,0075 VA
Eigenverbrauch, Spannungskreise	< 2 W/10 VA
Konstante	.10.000 Imp/kWh
Isolationsfestigkeit	.4 kV, 50 Hz, 1 min
Stoßspannungsfestigkeit	.8 kV, 1,2/50 μ s
Kurzschlussstrom	.30 I_{max}
EMV-Prüfung	.4 kV (IEC 1000-4-4)
Arbeitstemperaturbereich	..-25° C ... +60° C
Lagerungstemperatur	..-30° C ... +70° C
Abmessungen (B x H x T)	.90 x 135 x 80 mm
Masse	.ca. 0,5 kg

ABMESSUNGEN (mm)



Aufgrund der gelegentlichen Verbesserungen können die tatsächlich gelieferten Erzeugnisse in Einzelheiten von den in diesem Prospekt angeführten Daten abweichen.

Iskraemeco, Energie- Meßtechnik und Management, AG
 4000 Kranj, Savska loka 4, Slowenien
 Telefon: (+386 4) 206 40 00, Telefax: (+386 4) 206 43 76,
<http://www.iskraemeco.si>, E-Mail: info@iskraemeco.si
 Herausgabe: Iskraemeco. Änderungen vorbehalten.