



TE370

IP20



Energieverbrauchszähler KNX, Dreiphasen, Wandlermessung 6000/5 bis 50/5A

Dreiphasige Energiezähler zur Wandlermessung von Wirk- und Blindverbrauchsenergie von 50A bis 6000A mit einer hohen Genauigkeit (Klasse B, 1%). Zum Einsatz in allen 230/400V Netzsystemen geeignet. Sie sind mit einem beleuchteten digitalen Display ausgerüstet, das die Anzeige von Energieverbrauch und Leistung in einer Auflösung von 7 Stellen inklusive einer Nachkommastelle ermöglicht. Integriert sind ein Gesamtzähler und ein Teilzähler mit Zählerrückstellung für 2 Tarife. Der Wirk- und Blindverbrauch (Gesamt / Teil) und die augenblicklichen Leistungsdaten können periodisch auf den KNX-Bus gesendet werden. Verdrahtungsfehler werden angezeigt und die Messdaten werden periodisch abgespeichert.

Technische Merkmale

Architektur

Bussystem	KNX
-----------	-----

Funktion

Genauigkeitsklasse	1%
Tarifumschaltung	nein

- Leistungs- und Energieverbrauchsmessung pro Eingang
- Gesamtleistungs- und Gesamtenergieverbrauchsmessung
- Reset für Teilzähler pro Eingang
- Teil- und Gesamtzähler pro Erfassung
- Erfassung der Gesamtleistung-/Verbrauchswerte
- Tarifumschaltung über 1 Byte oder 1 Bit Objekt

Ausführung

- blinkende Zählkanal-LED (0,1 Wh/Impuls x Wandlerverhältnis)

Kontrollen und Indikatoren

- LC-Display mit Beleuchtung
- mit einer Handbedientaste zum Durchblättern der Werte
- mit Reset-Taste
- mit Programmier Taste zum Einstellen des maximalen Wandler-Primärstromes und der Stromnetzart

Konnektivität

Bussystem Funkbus	nein
Bussystem LON	nein
Bussystem Powernet	nein

Elektrische Hauptmerkmale

Frequenz	50/60 Hz
----------	----------

Spannung

Betriebsspannung	230/400 V~ +/- 15%
Betriebsspannung über Bus	21...32 V DC

Strom

Stromaufnahme Bus (Datentransfer)	8 mA
Einschaltstrom	10 mA
Referenzstrom	5 A
Max. Strom (I max) des Messkreises	5 A

Leistung

Leistungsaufnahme Messwerk	je Außenleiter max. 2,8 VA
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	2 W

Messung

Blindleistung Messung	JA
-----------------------	----

Abmessungen

Breite Reiheneinbaugerät (REG)	4 TE
--------------------------------	------

Anschluss

Leiterquerschnitt (flexibel)	1...6 mm ²
Leiterquerschnitt (starr)	1,5...10 mm ²

Anschlussart	direkt
--------------	--------

- mit Anschlussklemme für Tarifeingang (HT/NT)
- mit Netzanschlussklemme 3-phasig
- 3 Anschlussklemmen für Stromwandler
- mit integriertem Busankoppler
- mit Schraubklemmen
- Busanschluss über Anschlussklemme

Einstellungen

Unterstützten Einstellmodus	system
-----------------------------	--------

Ausstattung

Zähleraufnahme	sonstige
----------------	----------

Bedienung

Differenzierungsmerkmal 2 - Vertrieb	mit Display
--------------------------------------	-------------

Differenzierungsmerkmal 3 - Vertrieb	mit integriertem Busankoppler
--------------------------------------	-------------------------------

Normen

PTB-Zulassung	1
---------------	---

Sicherheit

Schutzart	IP20
-----------	------

Verwendung Bedingungen

Betriebstemperatur	-10...55 °C
--------------------	-------------

Lager-/Transporttemperatur	-25...70 °C
----------------------------	-------------

Kennzeichnung

Haupt-Designlinie	KNX
-------------------	-----