



TE331



### Messwertgeber KNX für 3 Stromkreise ohne Wandler

Messwertgeber zur Erfassung der Leistungs- bzw. Verbrauchswerte der einzelnen Phasen, sowie Gesamtleistung/-verbrauchswerte zur flexiblen Datenerfassung mittels Wandler mit einem Messbereich bis maximal 90A. Pro Wandler kann eine Teil- und Gesamtzählung sowie eine Doppeltarifierfassung übermittelt werden, wobei der Teilzähler rücksetzbar ist. Die Leistungs- und Energiemessung als auch der Spannungs- und Stromwert pro Eingang, sind als KNX-Telegramm aktivierbar. Über den Dynamikmodus kann in einem zeitlich begrenzten Zeitfenster ein höherer Datenversand aktiviert werden. Die Wandler EK028 sind nicht im Lieferumfang enthalten. Am Messwertgeber können optional bis zu 3 Wandler angeschlossen werden. Zusätzlich kann ein Temperaturfühler IP65 angeschlossen werden.

#### Technische Merkmale

#### Architektur

Bussystem	KNX
Betätigungsart	Durchsteckstromwandler
Technische Ausführung	ohne Stromwandler

#### Funktion

Genauigkeitsklasse	5%
Tarifumschaltung	ja

- Erfassung der Leistungs-/Verbrauchsdaten für einzelne Phasen
- Erfassung der Gesamtleistung-/Verbrauchswerte
- flexible Datenerfassung durch Wandler
- Teil- und Gesamtzähler pro Erfassung
- Ausgabe von Spannung und Strom auf den Bus
- Dynamik Mode (zeitlich begrenzter erhöhter Datenversand)
- Reset für Teilzähler pro Eingang
- Gesamtleistungs- und Gesamtenergieverbrauchsmessung
- Leistungs- und Energieverbrauchsmessung pro Eingang
- Gesamt- und Teilzähler pro Eingang
- Tarifumschaltung über 1 Byte oder 1 Bit Objekt

#### Ausführung

- Zählkanal-LED (1 Wh/Impuls)

#### Kontrollen und Indikatoren

- 3 Handbedientasten zur Kanaladressierung
- mit beleuchteter Programmier-Taste

#### Konnektivität

Bussystem Funkbus	nein
Bussystem LON	nein
Bussystem Powernet	nein

#### Elektrische Hauptmerkmale

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

#### Spannung

Betriebsspannung	230 V~ +10%/-15%
Betriebsspannung über Bus	21...32 V DC
- Tarif T1 = 0 V; Tarif T2 = 230 V AC +10%/-15%	
- Verbindungslänge zwischen T1/T2 maximal 25 m	

**Strom**

Stromaufnahme Bus (Datentransfer)	15 mA
Maximalstrom Primärseite	90 A
Maximalstrom Sekundärseite	48 mA
Max. Strom (I max) des Messkreises	90 A

**Messung**

Blindleistung Messung	NEIN
Messtoleranz	5%, bei 25°C
Strommessbereich (Min, Max)	0,2 / 90 A

**Abmessungen**

Breite der Öffnung	14 mm
Höhe der Öffnung	14 mm
Durchmesser der Öffnung	14 mm
Breite Reiheneinbaugerät (REG)	6 TE

**LED Steuerung**

LED	mit Kontroll-LED je Kanal
-----	---------------------------

**Anschluss**

Leiterquerschnitt	0,2...2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussart	wandelbar
<ul style="list-style-type: none"><li>- mit Anschlussklemme für Außentemperaturfühler</li><li>- mit Anschlussklemme für Fernkommunikationseingang (nur für Frankreich)</li><li>- mit Anschlussklemme für Tarifeingang (HT/NT)</li><li>- 3 Anschlussklemmen für Stromwandler</li><li>- mit Netzanschlussklemme</li><li>- mit 2 Anschlussklemmen der Referenzphasen für Zählkanal 2 und 3</li><li>- mit integriertem Busankoppler</li><li>- mit QuickConnect Steckklemmen</li><li>- Busanschluss über Anschlussklemme</li></ul>	

**Einstellungen**

Unterstützten Einstellmodus	system, easy
-----------------------------	--------------

**Ausstattung**

Zähleraufnahme	Energie-Zähler
----------------	----------------

**Normen**

Zertifiziert	nein
Normen allgemein	NF EN 60730-1, EN 50491-5-1, EN 50491-5-2, EN 50491-3

**Software**

- Klasse A

**Verwendung Bedingungen**

Betriebstemperatur	-5...45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25...70 °C

**Kennzeichnung**

Haupt-Designlinie

KNX