

Datenblatt

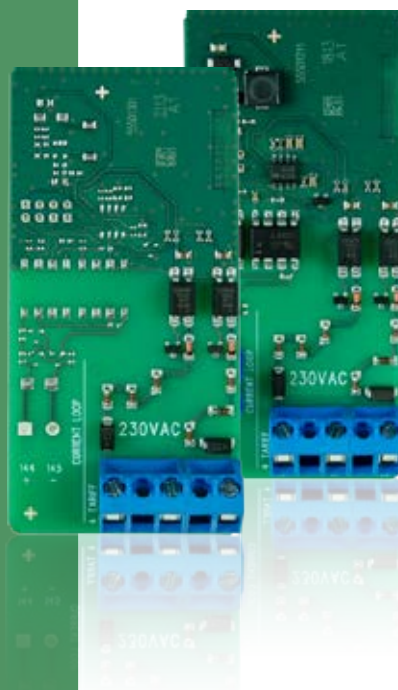
## Tarifsteuerungsmodul für Elektrizitätszähler

### Tarifsteuerungsmodul:

- Tariffunktionalität für bis zu 4 Tarifen unter Nutzung von 230 V
- Kostensparend für Verbraucher
- Durchschnittslast für Versorgungsunternehmen

### Tarifsteuerungsmodul, Stromschleife:

- Tarifsteuerung für bis zu 4 Tarifen unter Nutzung von 230 V
- Stromschleife für stabile serielle Datenübertragung
- Geeignet für Kommunikation über große Entfernungen



## Anwendung

---

Die Tarifsteuerungsmodule steuern die Tarife, wie der Name sagt, unter Nutzung von einer externen Spannungsversorgung von 230 V, z.B. einer externen Uhr. Die Anwesenheit und Abwesenheit von 230 V ermöglicht dem Zähler, zwischen Tarifen in der gewünschten Reihenfolge zu wechseln. Zum besseren Überblick sehen Sie die Tabelle unten.

Die Module ermöglichen das Wechseln zwischen 4 Tarifen. Werden mehr Tarife benötigt, können sie über die interne RTC des Zählers erhalten werden. Insgesamt sind bis zu 8 Tarifen verfügbar.

Das Tarifsteuerungsmodul, Stromschleife ist ein doppelt funktionales Modul mit sowohl Tarifsteuerung als auch der Kommunikationsfunktion der Stromschleife.

Die Stromschleife verwendet Strom in einer geschlossenen Schleife für die serielle digitale Datenübertragung. Die Signalgebung erfolgt über Strom, was bedeutet, dass ein hoher Rauschwiderstand erzielt wird, weshalb das Modul für die Kommunikation in geräuschvollen Umgebungen geeignet ist.

## Tarifsteuerung auf Modulport

---

Port 1: Klemme 13 und 15	Port 2: Klemme 33 und 15	Aktiver Tarif	Aktiver Tarif invertiert
0	0	T1	T4
230 VAC	0	T2	T3
0	230 VAC	T3	T2
230 VAC	230 VAC	T4	T1

## Technische Daten – Tarifsteuerungsmodul, 4 Tarifen, 230 VAC

### Elektrische Daten

Versorgung	Intern über den E-Zähler
Eigenverbrauch	< 0,2 W
Klemmen	0,15 mm <sup>2</sup> – 2 mm <sup>2</sup>
Empfohlener Querschnitt	0,5 mm <sup>2</sup>
Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C

### Mechanische Daten

Lagertemperatur	-40 °C - +85 °C
Relative Feuchte	< 95%, nicht kondensierend
Gewicht	Ca. 25 g
Abmessungen, BxLxH	42 x 91 x 17 mm



### Kennzeichnungen/Zulassungen

CE-Kennzeichnung	Erfüllt die Anforderungen, wenn montiert im Zähler
------------------	--

### Tarifeingänge

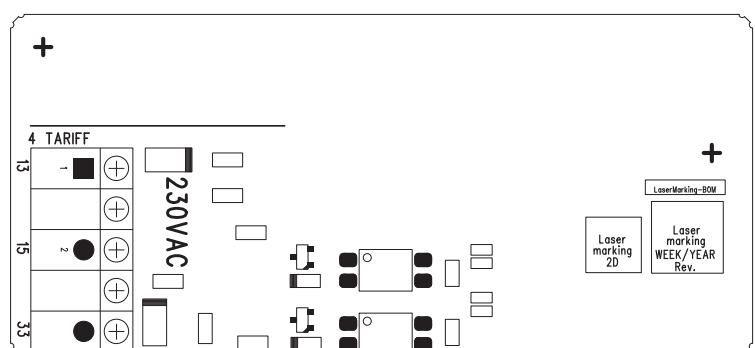
Steuerspannung	230 V +10%/-15%
Triggerniveau für Tarifeingang	> 80 VAC
Steuerstrom	< 2 mA pro Eingang

Eingänge sind vom Zähler galvanisch getrennt.

## Anschlussdiagramm

### Tarifeingang

- 13 Extern 230 VAC
- 15 Gemeinsam
- 33 Extern 230 VAC



## Technische Daten – Tarifsteuerungsmodul, 4 Tarife, 230 VAC, Stromschleife

### Elektrische Daten

Versorgung	Intern über den E-Zähler
Eigenverbrauch	< 0,2 W
Klemmen	0,15 mm <sup>2</sup> – 2 mm <sup>2</sup>
Empfohlener Querschnitt	0,5 mm <sup>2</sup>
Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C

### Mechanische Daten

Lagertemperatur	-40°C - +85°C
Relative Feuchte	< 95%, nicht kondensierend
Gewicht	Ca. 30 g
Abmessungen, BxLxH	42 x 91 x 17 mm



### Kennzeichnungen/Zulassungen

CE-Kennzeichnung	Erfüllt die Anforderungen, wenn montiert im E-Zähler
------------------	--

### Daten/Kommunikation

Kommunikationsgeschwindigkeit	9600 Baud
Protokoll	IEC62056-21(1107)
Stromstufen	0/12 mA
Max. Spannung	30 V

### Tarifeingang

Steuerspannung	230 V +10%/-15%
Triggerniveau für Tarifeingang	> 80 VAC
Steuerstrom	< 2 mA pro Eingang

Eingänge sind vom Zähler galvanisch getrennt.

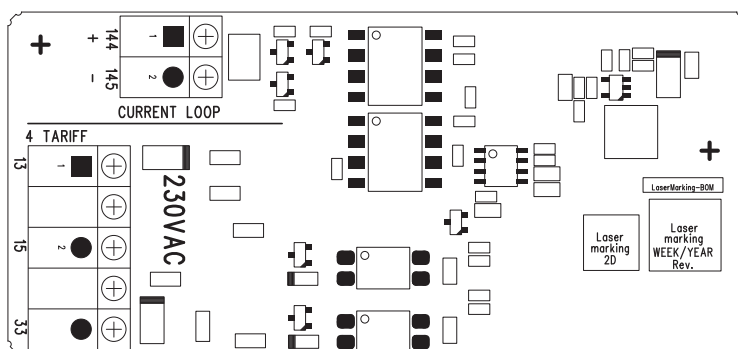
## Anschlussdiagramm

### Tarifeingang

- 13 Extern 230 VAC
- 15 Gemeinsam
- 33 Extern 230 VAC

### Stromschleife

- 144+ Datenanzeige
- 145- Datenanzeige



## Bestelldaten

---

**Beschreibung**

Tarifsteuerungsmodul, 4 Tarife, 230 V

Tarifsteuerungsmodul, 4 Tarife, 230V, Stromschleife

**Typennummer**

68 50 078

60 50 076

---

**Kamstrup A/S**

Werderstraße 23-25  
D-68165 Mannheim  
T: +49 621 321 689 60  
F: +49 621 321 689 61  
info@kamstrup.de  
kamstrup.com

**Kamstrup Austria GmbH**

Handelskai 94 – 96,  
Millennium Tower – 32. OG, TOP 321  
A-1200 Wien  
T: +43 1 9073 666  
info-at@kamstrup.com  
kamstrup.com

**Kamstrup A/S, Schweiz**

Industriestrasse 47  
CH-8152 Glattbrugg  
T: +41 43 455 70 50  
F: +41 43 455 70 51  
info@kamstrup.ch  
kamstrup.com