

Datablad

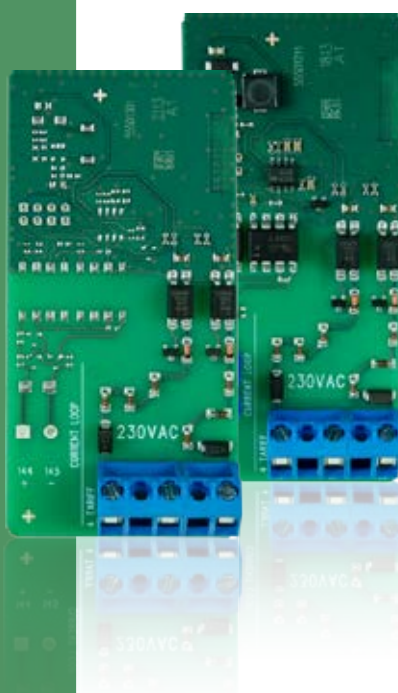
## Tariffstyrningsmoduler för elmätare

### Tariffstyrningsmodul:

- Tarifffunktioner för upp till fyra tariffer med 230 V
- Lägre kostnader för förbrukaren
- Jämnar ut belastningen för elleverantören

### Tariffstyrningsmodul, strömslinga:

- Tariffstyrning för upp till fyra tariffer med 230 V
- Strömslinga för stabil seriell dataöverföring
- Lämplig för kommunikation över långa avstånd



## Användningsområde

---

Som namnet antyder använder tariffstyrningsmodulerna en extern spänningsmatning på 230 V, t.ex. en extern klocka. När- respektive frånvaro av 230 V gör att mätaren kan byta mellan tariffer i den ordning som önskas. I tabellen nedan finns en bättre översikt över detta.

Modulerna medger byte mellan fyra tariffer. Behöver man fler tariffer kan de erhållas via mätarens interna RTC. Högst åtta tariffer finns tillgängliga.

Tariffstyrningsmodulen med strömslinga har dubbelfunktion, med både tariffstyrning och kommunikationsmöjligheter tack vare strömslingan.

Strömslingan använder strömmen i en sluten krets för seriell digital dataöverföring. Signaler skickas med hjälp av strömmen, vilket innebär att modulen har hög motståndskraft mot brus och gör den lämplig för kommunikation i miljöer med mycket brus.

## Tariffstyrning över modulport

---

Port 1: Klämma 13 och 15	Port 2: Klämma 33 och 15	Aktiv tariff	Aktiv tariff inverterad
0	0	T1	T4
230 VAC	0	T2	T3
0	230 VAC	T3	T2
230 VAC	230 VAC	T4	T1

## Tekniska data – tariffstyrningsmodul, 4-tariff, 230 VAC

### Eldata

Strömförsörjning	Internt via elmätaren
Effektförbrukning	< 0,2 W
Klämmor	0,15 mm <sup>2</sup> – 2 mm <sup>2</sup>
Rekommenderat tvärsnitt	0,5 mm <sup>2</sup>
Drifttemperatur	-40 °C - +70 °C

### Mekaniska data

Förvaringstemperatur	-40 °C - +85 °C
Relativ luftfuktighet	< 95%, icke-kondenserande
Vikt	C:a 25 g
Mått, BxLxH	42 x 91 x 17 mm



### Märkning/godkännanden

CE-märkning	Uppfyller kraven vid modul monterad i mätare
-------------	--

### Tariffingångar

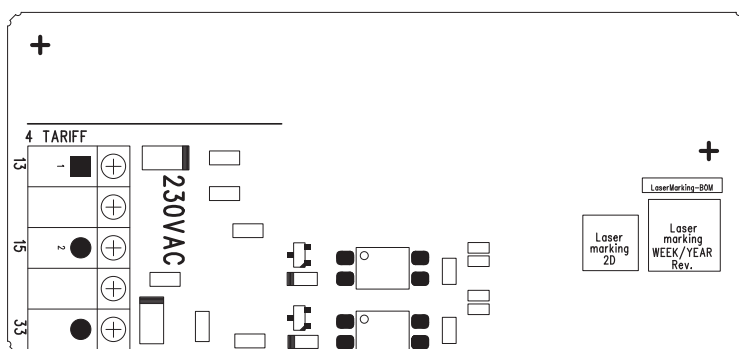
Styrspänning	230 V +10%/-15%
Tariffingång, utlösningnivå	> 80 VAC
Styrströmstyrka	< 2 mA per ingång

Ingångarna är galvaniskt isolerade från mätaren.

## Anslutningsschema

### Tariffingång

- 13 Extern 230 VAC
- 15 Gemensam
- 33 Extern 230 VAC



## Tekniska data – tariffstyrningsmodul, 4-tariff, 230 VAC, strömslinga

### Eldata

Strömförsörjning	Internt via elmätaren
Effektförbrukning	< 0,2 W
Klämmor	0,15 mm <sup>2</sup> – 2 mm <sup>2</sup>
Rekommenderat tvärsnitt	0,5 mm <sup>2</sup>
Drifttemperatur	-40 °C - +70 °C

### Mekaniska data

Förvaringstemperatur	-40°C - +85°C
Relativ luftfuktighet	< 95%, icke-kondenserande
Vikt	Omkring 30 g
Mått, BxLxH	42 x 91 x 17 mm



### Märkning/godkännanden

CE-märkning	Uppfyller kraven vid modul monterad i mätare
-------------	--

### Data/Kommunikation

Dataöverföringshastighet	9600 Baud
Protokoll	IEC62056-21(1107)
Strömstyrkenivåer	0/12 mA
Maxspänning	30 V

### Tariffingång

Styrspänning	230 V +10%/-15%
Tariffingång, utlösningnivå	> 80 VAC
Styrströmstyrka	< 2 mA per ingång

Ingångarna är galvaniskt isolerade från mätaren.

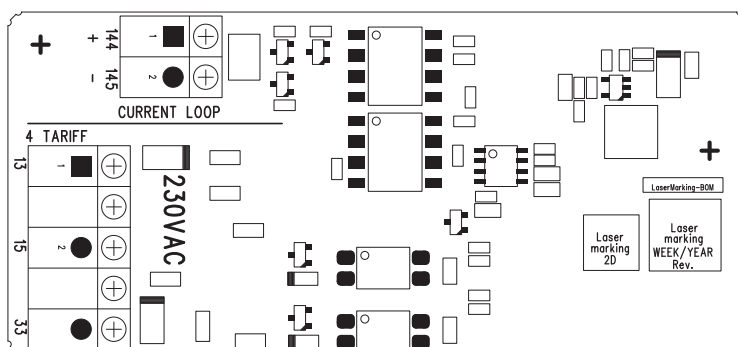
## Anslutningsschema

### Tariffingång

- 13 Extern 230 VAC
- 15 Gemensam
- 33 Extern 230 VAC

### Strömslinga

- 144+ Dataavläsning
- 145- Dataavläsning



## Orderspecifikation

---

**Beskrivning**

Tariffstyrningsmodul, 4-tariff, 230 V

Tariffstyrningsmodul, 4-tariff, 230 V, strömslinga

**Typnummer**

68 50 078

60 50 076

---

**Kamstrup AB**

Enhagslingen 2

S-187 40 Täby

T: 08-522 265 00

F: 08-522 265 08

info@kamstrup.se

kamstrup.com