

Datablad

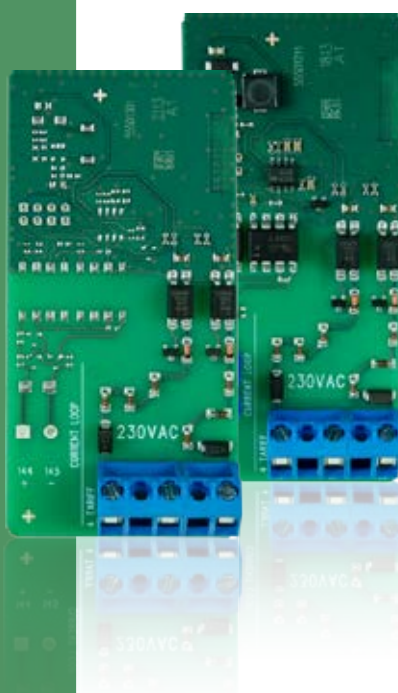
## Tarifstyringsmoduler til elmålere

### Tarifstyringsmodul:

- Tariffunktionalitet for op til 4 tariffer ved brug af 230 V
- Omkostningsbesparende for forbrugeren
- Midling af last for forsyningselskaber

### Tarifstyringsmodul, strømsløjfe:

- Tarifstyring for op til 4 tariffer ved brug af 230 V
- Strømsløjfe for stabil serial dataoverførelse
- Velegnet til kommunikation over store afstande



## Anvendelse

---

Tarifstyringsmoduler styrer, som navnet indikerer, tariffer ved hjælp af en ekstern spændingsforsyning på 230 V, f.eks. et eksternt ur. Tilstedeværelsen af og manglen på 230 V gør måleren i stand til at skifte mellem tariffer i den ønskede rækkefølge. Se tabellen herunder for at få et overblik over dette.

Modulerne tillader skifte mellem 4 tariffer. Hvis flere tariffer er nødvendige, kan disse opnås gennem målerens interne RTC. I alt er der 8 tariffer til rådighed.

Tarifstyringsmodulet, strømsløjfe er et dobbeltfunktionsmodul med både tarifstyring og strømsløjfens kommunikationsfunktion.

Strømsløjfe anvender strøm i en lukket sløjfe til seriel digital dataoverførelse. Signaliseringen foregår gennem strøm, hvilket betyder, at modulet har en høj støjmodstand, og netop dette gør det velegnet til kommunikation i støjende områder.

## Tarifstyring på modulport

---

Port 1: Klemme 13 og 15	Port 2: Klemme 33 og 15	Aktiv tarif	Aktiv tarif inverteret
0	0	T1	T4
230 VAC	0	T2	T3
0	230 VAC	T3	T2
230 VAC	230 VAC	T4	T1

## Tekniske data – tarifstyringsmodul, 4 tariffer, 230 VAC

### Elektriske data

Forsyning	Internt via elmåler
Egetforbrug	< 0,2 W
Klemmer	0,15 mm <sup>2</sup> – 2 mm <sup>2</sup>
Anbefalet tværsnit	0,5 mm <sup>2</sup>
Driftstemperatur	-40 °C - +70 °C

### Mekaniske data

Opbevaringstemperatur	-40 °C - +85 °C
Relativ fugtighed	< 95%, ikke kondenserende
Vægt	Ca. 25 g
Dimensioner, BxLxH	42 x 91 x 17 mm

Mærkning/godkendelser

CE-mærkning Opfylder kravene ved montering i måleren



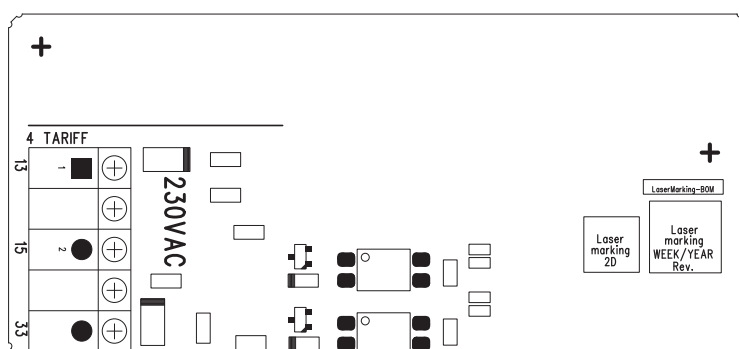
### Tarifindgange

Styringsspænding	230 V +10%/-15%
Triggeniveau for tarifindgang	> 80 VAC
Styringsstrøm	< 2 mA pr. indgang
Indgange er galvanisk isoleret fra måleren.	

## Tilslutningsdiagram

### Tarifindgang

13 Ekstern 230 VAC  
15 Fælles  
33 Ekstern 230 VAC



## Tekniske data – tarifstyringsmodul, 4 tariffer, 230 V, strømsløjfe

### Elektriske data

Forsyning	Internt via elmåler
Egetforbrug	< 0,2 W
Klemmer	0,15 mm <sup>2</sup> – 2 mm <sup>2</sup>
Anbefalet tværsnit	0,5 mm <sup>2</sup>
Driftstemperatur	-40 °C - +70 °C

### Mekaniske data

Opbevaringstemperatur	-40°C - +85°C
Relativ fugtighed	< 95%, ikke kondenserende
Vægt	Ca. 30 g
Dimensioner, BxLxH	42 x 91 x 17 mm

Mærkning/godkendelser

CE-mærkning Opfylder kravene ved montering i elmåler

### Data/kommunikation

Kommunikationshastighed	9600 Baud
Protokol	IEC62056-21(1107)
Strømniveauer	0/12 mA
Maks. spænding	30 V

### Tarifindgang

Styringspænding	230 V +10%/-15%
Triggeniveau for tarifindgang	> 80 VAC
Styringsstrøm	< 2 mA pr. indgang

Indgange er galvanisk isoleret fra måleren.



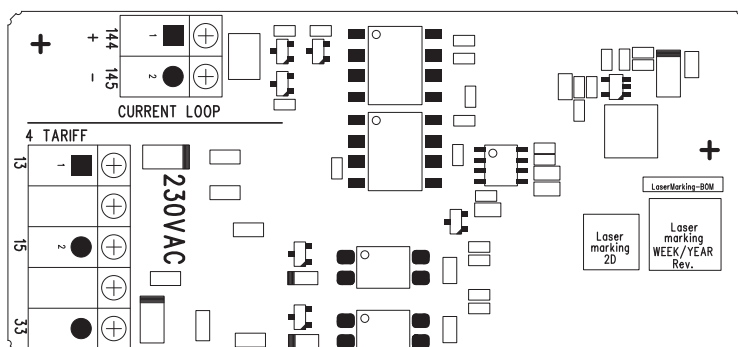
## Tilslutningsdiagram

### Tarifindgang

- 13 Ekstern 230 VAC
- 15 Fælles
- 33 Ekstern 230 VAC

### Strømsløjfe

- 144+ Dataudlæsning
- 145- Dataudlæsning



## Bestillingsspecifikation

---

**Beskrivelse**

Tarifstyringsmodul, 4 tariffer, 230 V

Tarifstyringsmodul, 4 tariffer, 230V, strømsløjfe

**Typenummer**

68 50 078

60 50 076

---

**Kamstrup A/S**

Industrivej 28, Stilling  
DK-8660 Skanderborg  
T: +45 89 93 10 00  
F: +45 89 93 10 01  
info@kamstrup.dk  
kamstrup.com