



LONMARK
PARTNER



PULSER®-HC-Lon är en elvärmeregulator för steglös (tidsproportionell) reglering av elbatterier, elradiatorer, golvvärme och kyla i sekvens etc.

- * LonWorks-kommunikation
- * Inbyggd givare samt ingång för extern givare
- * Fönsterkontakt - Stoppar elvärme
- * Tre driftlägen - Ställs om via nätverk
- * Elvärme och kylventil i sekvens
- * Kylventil, 3-läges eller termoställdon

Funktion

Pulser HC-LON är en elvärmeregulator baserad på Lon-teknik som reglerar temperaturen i ett rum genom styrning av värme och kyla i sekvens.

Pulser-HC-Lon har triac utgång för styrning av elvärme (10 A) och extra utgång (kyla alternativt värme). 3-läges eller till 24 V termoställdon. Triacreglering är betydligt noggrannare än on/off-reglering samt att den ger ökad värmekomfort och sänkta energikostnader.

Pulser-HC-Lon styr elvärme med tidsproportionell pulsstyrning - Förhållandet mellan tilltid och från-tid varierar med hänseende till det rådande effektbehovet.

Regulatorn kan arbeta med intern eller extern givare eller värden tagna från ett LonWorks-nätverk. Börvädet ställs via nätverket. På regulatorn finns potentiometer för börvärdesförskjutning ± 3 K.

Driftslägen

Via kommunikation kan Pulser-Lon ställas i olika driftslägen: närvarande, icke närvarande och standby. Förskjutning av grundbörvädet, dessutom med olika värden för värme & kyla.

Förregling via fönsterkontakt

För att spara energi, stängs zonregleringen av när öppet-fönsterkontakt aktiveras.

Börvärde

Grundbörvärde ställs in via nätverket. Börvärdesförskjutning ± 3 K kan ställas med ratten på fronten.

Val av intern / extern givare

Ställs in med hjälp av byglar på kretskortet. Se även omstående sida.

- Intern givare och intern börvärdesförskjutning
- Intern givare och extern börvärdesförskjutning
- Extern givare och intern börvärdesförskjutning
- Extern givare och extern börvärdesförskjutning

Förutom dessa lägen kan man även med hjälp av nätverksvariabler ställa in att apparaten skall hämta sina indata över Lon-nätverket.

Tekniska data

Matningsspänning	24 V AC
Omgivningstemperatur drift	0...30°C ej kondenserande. OBS! Apparaten genererar 12 W värmeenergi
Omgivande fuktighet	Max 90%RH
Lagringstemperatur	-40...+50°C
Pulsperiod	60 s
Kapslingsklass	IP30



Produkten uppfyller kraven för gällande Europeiska EMC standard GENELEC EN50081-1 och EN50082-1 och är CE-märkt.

Utgångar

Belastning, elvärme	230 V AC, 10 A (Min 1 A)
Ställdon	Triac, 24 V AC, 0,5 A (1 A kortvarigt)

Ingång

Ingång extern givare/börvärde	För Regin NTC-givare typ TG-530, TG-K330 eller motsvarande
Extern börvärdesförskjutning	För potentiometer TBI-3/3

Inställningar

Börvärdesförskjutning	±3 K, Grundbörvärde ställs via nätverk (LonWorks)
Neutralzon (NZ)	Ställs via nätverket (LonWorks)

Givare

Inbyggd givare	Mätområde 0...30°C
----------------	--------------------

LonWorks variabler

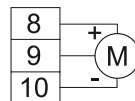
Se separat datablad

Dimension och inkoppling

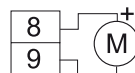
Piintar

1	Nät A	13	Matning 230 V
2	Nät B	14	Matning, Noll
3	Externt börvärde	15	Belastning
4	Signalnoll	16	Belastning
5	Extern givare		
6	Fönsterindikering		
7	Fönsterindikering		
8	Ställdon, öka/värme		
9	Ställdon, gemensam		
10	Ställdon, minska/kyla		
11	Matning, 24 V AC		
12	Systemnoll		

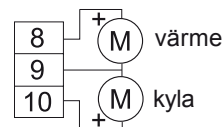
3-läges/kyla öka/minska



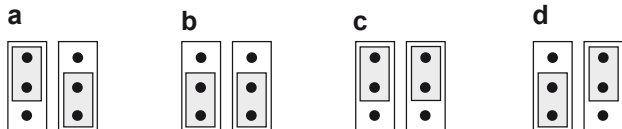
Ett termiskt ställdon, kyla / värme



Två termiska ställdon, kyla / värme



Val av givare / indata



- a: Extern givare och externt börvärde
- b: Intern givare och extern börvärde
- c: Extern givare och internt börvärde
- d: Intern givare och internt börvärde

Förutom dessa lägen kan man även med hjälp av nätverksvariabler ställa in att apparaten skall hämta sina indata över LON-nätverket.

