



PULSER® är en elvärmeregulator för steglös (tidsproportionell) reglering av elbatterier, elradiatorer, golvvärme etc. Regulatoren kan anslutas till enfas eller tvåfas spänning 210-415 V.

- * PULSER är en komplett regulator med inbyggd givare och börvärdesinställning.
- * Extern givare och externt börvärde kan anslutas.
- * Automatisk omställning av reglerfunktionen, PI vid tilluftsreglering och P vid rumsreglering.
- * För effekter upp till 3,6 kW (230 V) eller 6,4 kW (400 V).
- * Automatisk anpassning till ansluten matningsspänning 210...415 V.
- * Justerbar nattsänkning 0...10 K.

Funktion

PULSER är en elvärmeregulator (triacstyrning) för enfas eller tvåfas elvärmare. Apparaten är i första hand avsedd för väggmontage och ansluts i serie mellan nätet och en elektrisk värmare, t ex elbatteri eller elradiator. PULSER har inbyggd temperaturregulator med ingångar för givare som placeras i t ex tilluftskanal eller rum. Vid rumsreglering kan den inbyggda givaren i PULSER användas.

Effektregleringen är steglös genom tidsproportionell styrning, dvs förhållandet mellan till- och fråntid anpassas efter rådande värmebehov. Exempel: Tilltid 30 s och fråntid 30 s ger 50% utstyrd värmeeffekt. Summan av tilltid och fråntid (pulsperioden) är 60 sek.

Triacreglering är betydligt noggrannare än on/off-reglering. Det betyder ökad värmekomfort och sänkta energikostnader.

Eleffekten styrs av elektronik utan rörliga delar vilket innebär att PULSER är underhållsfri.

Nätstörningar elimineras eftersom eleffekten styrs till/från vid växelspänningens nollgenomgång.

PULSER har omställningsfunktion för att automatiskt anpassa regulatorns arbetssätt efter rådande behov.

Tilluftsreglering

Vid snabba reglerförlopp kommer regulatoren att arbeta med PI-funktion. P-bandet är 20 K och I-tiden 6 min.

Rumsreglering

Vid långsammare reglerförlopp arbetar regulatoren med P-funktion. P-bandet är 2 K.

Nattsänkning

Via yttre tidur kan funktion för nattsänkning erhållas. Då tidurets kontakt sluter sker nattsänkning av börvärdet med inställt värde, 0...10 K.

Reglering av större eleffekt

I de fall elbatteriet är större än kapaciteten för PULSER kan eleffekten delas upp och styrs med PULSER i kombination med slavenhet PULSER-ADD. Se separat datablad.

Min/max-begränsning

Då min/max-begränsning önskas väljes PULSER-M.

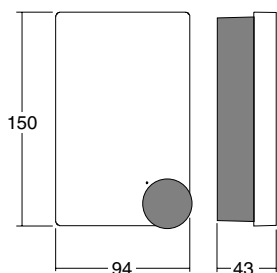
flik placering

1-240
Apr 99

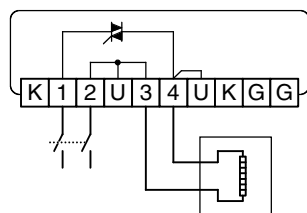
Tekniska data

Matningsspänning	210...415 V AC. 1-fas eller 2-fas. Automatisk anpassning.
Belastning	Upp till 16 A. Min 1 A. Vid 230 V blir maxeffekten 3,6 kW och min. effekten 230 W. Vid 400 V blir maxeffekten 6,4 kW och min. effekten 400 W.
Förlusteffekt	20 W vid full last.
Omgivningstemperatur drift	0...30°C, ej kondenserande
Omgivande fuktighet	Max 90%rH
Lagringstemperatur	-40...+50°C
Skyddsform	IP20
Vikt	0,3 kg
CE	Produkten uppfyller kraven för gällande Europeiska EMC standard CENELEC EN50081-1 och EN50082-1, Europeiska LVD standard IEC669-1 och IEC669-2-1 och är CE-märkt.
Reglerparametrar	Tilluftsreglering: PI-funktion med P-band 20 K och I-tid 6 min. Rumsreglering: P-funktion med P-band 1,5 K.
Pulsperiod	60 sek
Funktionsindikering	Röd lysdiod på sidan av PULSER som blinkar i takt med att effekt pulsas ut.
Inbyggd givare	Mätområde 0...30°C
Ingång extern givare/börvärde	För Regin NTC-givare och börvärdesdon. Se datablad 4-100 för val av givare och börvärdesdon. Temperaturområdet för PULSER beror av givarens mätområde. Givaranslutningen har hög potential mot nolla och jord och installationen skall därför följa gällande föreskrifter för nätspänningsinstallationer.
Inställningar	
Börvärde	0...30°C. Ratt med skala för andra temperaturområden kan beställas.
Nattsänkning	0...10 K

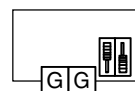
Dimension och inkoppling



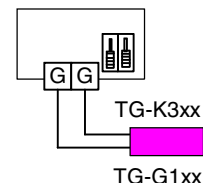
Matningsspänning och belastning.



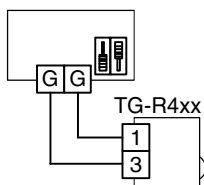
Internt börvärde och givare.



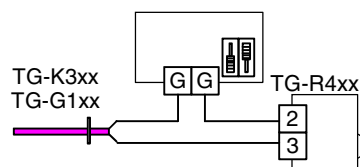
Extern givare och internt börvärde



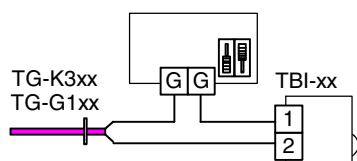
Rumsreglering med TG-R4xx som extern givare och börvärde.



Extern, separat givare och TG-R4xx som enbart börvärdesinställning.



Extern, separat givare och TBI-xx som börvärdesinställning



Inkoppling av nattsänkingsfunktion.

