PULSER-M

Elvärmeregulator enfas/tvåfas med min- eller maxbegränsning



PULSER-M är en elvärmeregulator för steglös (tidsproportionell) reglering av elbatterier, elradiatorer, golvvärme etc. Regulatorn kan anslutas till enfas eller tvåfas 200...415 V.

- * PULSER-M 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.
- * Min- eller maxbegränsningsfunktion.
- För effekter upp till 3,6 kW (230 V) eller 6,4 kW (400 V).
- * Justerbar nattsänkning 0...10 K.

Funktion

PULSER-M är en elvärmeregulator (triacstyrning) för enfas eller tvåfas elvärmare.

Apparaten ansluts i serie mellan nätet och en elektrisk värmare, t ex elbatteri eller elradiator.

PULSER-M har inbyggd temperaturregulator med ingång för huvudgivare samt för min/max-begränsningsgivare. Vid rumsreglering kan den inbyggda givaren i PULSER-M användas som huvudgivare.

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/offreglering. Det betyder ökad värmekomfort och sänkta energikostnader.

Eleffekten styrs av elektronik utan rörliga delar vilket innebär att PULSER-M är underhållsfri. Nätstörningar elimineras eftersom eleffekten styrs till/från vid växelspänningens nollgenomgång.

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

Tilluftsreglering

Vid snabba reglerförlopp kommer regulatorn att arbeta med Pl-funktion. P-bandet är 20 K och l-tiden 6 min.

Rumsreglering

Vid långsammare reglerförlopp arbetar regulatorn med P-funktion. P-bandet är 1,5 K.

Min/max-begränsningsfunktion

Vid rumsreglering kan det vara nödvändigt att min- eller maxbegränsa tilluftstemperaturen.

För att få denna funktion placeras en givare i tilluftskanalen och givaren ansluts till PULSER-M.

Min- eller maxbegränsnings-funktion väljs och börvärdet för detta ställs in under locket på apparaten.

Nattsänkning

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

Reglering av större eleffekt

I de fall elbatteriets effekt är större än kapaciteten för PULSER-M kan eleffekten delas upp och styras med PULSER-M i kombination med slavenhet PULSER-ADD.

flik placering

Tekniska data

Matningsspänning Belastning

Förlusteffekt Omgivningstemperatur drift Omgivande fuktighet Lagringstemperatur Skyddsform Vikt



Reglerparametrar

Pulsperiod

Funktionsindikering

Inbyggd givare

Ingång extern givare/börvärde

Ingång min/max-begränsningsgivare

Inställningar

Börvärde Min/maxbegränsning

Nattsänkning

200...415 V AC, 50 - 60 Hz. 1-fas eller 2-fas. Automatisk anpassning. 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 mineffekten 400W. 20 W vid full last.

0...30°C, ej kondenserande

Max 90%rH -40...+50°C

IP20 0.3 kg

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.

Tilluftsreglering: PI-funktion med P-band 20 K och I-tid 6 min.

Rumsreglering: P-funktion med P-band 1,5 K.

60 sek

Röd lysdiod på sidan av PULSER som blinkar i takt med att effekt pulsas ut.

Mätområde 0...30°C

För Regin NTC-givare och börvärdesdon. Se datablad 4-100 för val av givare och börvärdesdon. Temperaturområdet för PULSER beror av

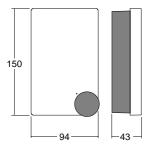
givarens mätområde.

För Regin NTC-givare. Se datablad 4-100 för val av givare.

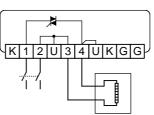
0...30°C. Ratt med skala för andra temperaturområden kan beställas. Beroende av ansluten givare. Givare typ TG-K330 innebär 0...30°C.

0...10 K

Dimension och inkoppling



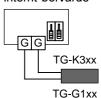
Matningsspänning och belastning



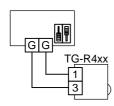
Internt börvärde och givare



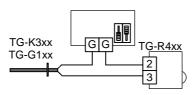
Extern givare och internt börvärde



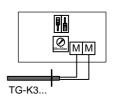
Rums-reglering med TG-R4xx som extern givare och börvärde



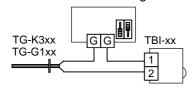
Extern, separat givare och TG-R4xx som enbart börvärdesinställning



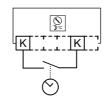
Min-begränsningsgivare



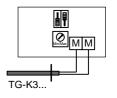
Extern, separat givare och TBI-xx som börvärdesinställning



Inkoppling av nattsänkningsfunktion



Max-begränsingsgivare



FOR INDOOR CLIMATE WITH OPTIMUM CONTROL

AB Regin

Phone: +46 31 795 44 60 Fax: +46 31 795 38 50

www.regin.se E-mail: info@regin.se Org.nr.: SE5564145502 Säte: Mölndal