



PULSER/D

Elvärmeregulator med PI-styrning, 230...400 V AC, montage på DIN-skena

Elvärmeregulatorer avsedda för styrning av radiatorer eller elbatterier. De kan monteras på en DIN-skena eller i ett apparatskåp. Elvärmeregulatorerna pulsar hela belastningen på/av och använder tidsproportionell triacreglering. Automatisk anpassning av reglerfunktionen, P- eller PI-reglering.

- ✓ För belastningar upp till 3,6 kW (230 V) eller 6,4 kW (400 V)
- ✓ Automatisk anpassning av reglerfunktionen, P- eller PI-reglering.
- ✓ Automatisk anpassning till matningsspänning
- ✓ Nattsänkning 5 K
- ✓ Avsedd för DIN-montage i ett apparatskåp

APPLIKATION

Detta är en elvärmeregulator med triacstyrning för enfas eller tvåfas (210 - 415 V) elvärmare. Den har en inbyggd temperaturregulator med ingång för en givare placerad i t ex en tilluftskanal eller ett rum.

FUNKTION

Elvärmeregulatorn pulsar hela uteffekten PÅ/AV. Den använder sig av tidsproportionell styrning, dvs förhållandet mellan till- och fråntid anpassas efter rådande värmebehov, t ex tilltid 30 s och fråntid 30 s ger 50% utstyrd värmeeffekt. Pulsperioden (summan av tilltid och fråntid) är fast inställd på ungefär 60 sekunder.

Reglernoggrannheten bidrar till minskade energikostnader och till ökad komfort med jämn temperatur. Eftersom strömmen omkopplas av en halvledare (triac) finns det inga rörliga delar som kan slitas ut. Nätstörningar elimineras genom att strömmen styrs till/från vid en

nollgenomgång. Den anpassar automatiskt reglermetod efter reglerobjektets dynamik.

Vid snabba temperaturändringar kommer elvärmeregulatorn att arbeta som en PI-regulator med fast P-band och fast I-tid. Vid långsamma temperaturändringar kommer den att arbeta som en P-regulator med fast P-band. Den kan också använda en nattsänkning via ett externt tidur. Då tidurets kontakt sluter sänks regulatorns börvärde med 5 K.

INSTALLATION

Elvärmeregulatorn är avsedd för montage på DIN-skena i ett apparatskåp och ansluts i serie mellan ett nätaggregat och en elektrisk värmare, t ex ett elbatteri eller en elradiator.

HUVUDKONTOR SVERIGE

Tel: +46 31 720 02 00
 Web: www.regincontrols.com
 E-mail: info@regincontrols.com

PULSER/D

TEKNISKA DATA

Matningsspänning	230...400 (210 - 415 V ~ 50/60 Hz 16 A)
Pulsperiod	60 s
Montering	DIN-skena
Effektförlust	20 W värme vid full last
Skyddsklass	IP20
P-band	20 K (snabba temperaturförändringar), 2 K (långsamma temperaturförändringar)
I-tid	6 min (snabba temperaturförändringar)
Omgivningstemperatur	0...40 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH, icke-kondenserande
Lagringstemperatur	-40...50 °C
Antal moduler	6.6
Dimensioner (B x H x D)	115 x 88 x 59
Kabelanslutning	Snabbplint
Vikt (inkl. förpackning)	0,36 kg

Belastning, utgång	Resistiv belastning, max. 16 A, min. 1 A
Givaringångar	En ingång för huvudgivare
Givarelement	NTC Regin standard
Börvärde	0...30 °C (den externa givaren bestämmer temperaturområdet)
Börvärdesalternativ	Antingen inbyggd börvärdespotentiometer eller externt ansluten börvärdesinställning.
Nattsänkning	5 K
Indikering	Röd LED som blinkar i takt med att effekt pulsas ut.

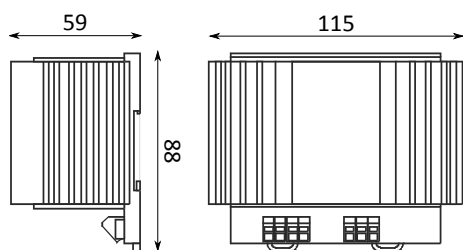


Produkten är CE-märkt. Mer information finns på www.regincontrols.com

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning
TG-R.../TG-G.../TG-K...	Regin's temperaturgivare

DIMENSIONER



[mm]

INKOPPLING

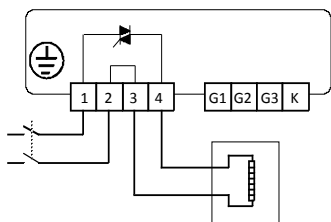


Fig. 1 Matningsspänning och belastning

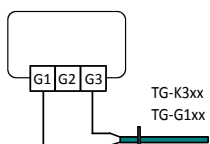


Fig. 2 Extern givare och internt bôrvärde

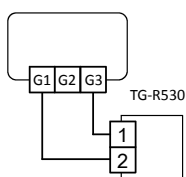


Fig. 3 Rumsgivare och internt bôrvärde

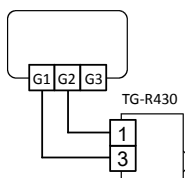


Fig. 4 Rumsgivare som använder TG-R430 som extern givare och externt bôrvärde

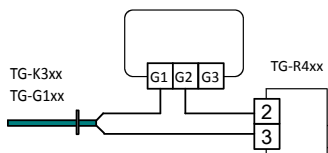


Fig. 5 Extern separat givare och TG-R4XX

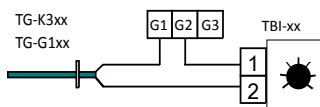


Fig. 6 Extern separat givare och potentiometer TBI-XX som bôrvärde

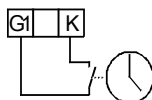


Fig. 7 Nattsänkningsfunktion 5 K

PRODUKTDOKUMENTATION

All dokumentation kan laddas ner från www.regincontrols.com.