

PULSER-X/D

Elvärmeregulator för extern signal
0-10 V, 230 V AC eller 400 V AC,
DIN-skenemontage



Elvärmeregulatorer avsedda för styrning av radiatorer eller elbatterier. De kan monteras på en DIN-skena i ett apparatskåp. Elvärmeregulatorerna använder tidsproportionell triac-reglering och styrs av en extern 0...10 V insignal.

- ✓ För belastningar upp till 3,6kW (230 V) eller 6,4kW (400 V)
- ✓ Insignal 0...10 V
- ✓ Automatisk matningsspänningsanpassning 230/400 V
- ✓ DIN-skenemontage
- ✓ Skyddsklass IP20
- ✓ Manuellt läge 0...100 % med TBI-100

Applikation

Detta är en elvärmeregulator med triacstyrning för enfas (230 V) eller tvåfas (400 V) elvärmare.

elimineras genom att strömmen styrs till/från vid nollgenomgång.

Funktion

Elvärmeregulatorn använder sig av tidsproportionell styrning, dvs förhållandet mellan till- och fråntid anpassas efter rådande värmebehov, t ex styrsignal 5 V och pulsperiod 60 s (till = 30 s och från = 30 s) ger 50% utstyrd värmeeffekt. Pulsperioden, dvs summan av tilltid och fråntid, är justerbar till 6, 60 eller 120 sekunder.

Reglernoggrannheten är bättre vid triac-reglering och bidrar till minskade energikostnader. Ökad komfort på grund av en jämn temperatur är en annan fördel. Eftersom strömmen omkopplas av en halvledare (triac) finns det inga rörliga delar som kan slitas ut. Nätstörningar

Installation

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

Tekniska data

Matningsspänning	230 V ~ (207...253 V ~ 50/60 Hz 16 A) eller 400 V ~ (360...440 V ~ 50/60 Hz), automatisk anpassning till matningsspänningen
Pulsperiod	6/60/120 s, justerbar
Montering	DIN-skena
Effektförlust	20 W som värme vid full last
Skyddsklass	IP20
Omgivningstemperatur	0...40 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH, icke-kondenserande
Lagringstemperatur	-40...50 °C
Antal moduler	6.6
Dimensioner (BxHxD)	115 x 88 x 59 mm
Kabelanslutning	Snabbplint
Vikt (inkl. förpackning)	0,42 kg

Belastning, utgång	Resistiv belastning, max. 16 A, min. 1 A
Insignal	0...10 V DC

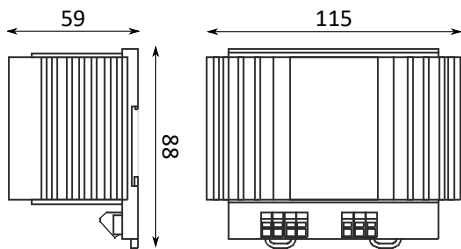


Produkten är CE-märkt. Mer information finns på www.regincontrols.com.

Tillbehör

Artikel	Beskrivning
TBI-100	Börvärdesomställare för panelmontage

Dimensioner



[mm]

Inkoppling

Plint 1...2 = Matningsspänning (inte polaritetskänslig)

Terminal 3...4 = Belastning

Terminal 5 = Signalnoll

Terminal 6 = 0...10 V DC

Terminal 7 = +10 V DC utsignal

Signalingångarna är galvaniskt skilda från matningsspänningen.

För att minimera risken för externa störningar ska ledningarna hållas så korta som möjligt (<25 m).

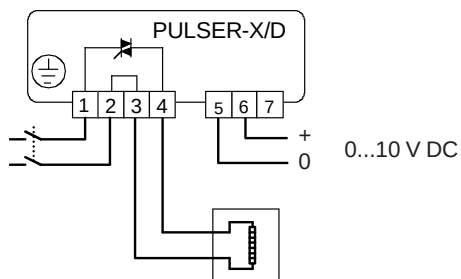


Fig. 1 Extern styrsignal

PULSER-X/D kan användas med manuellt inställbar modulering. Genom att ansluta en TBI-100 enligt Fig. 2, kan den ställas till 0...100 % modulering genom vredet på TBI-100.

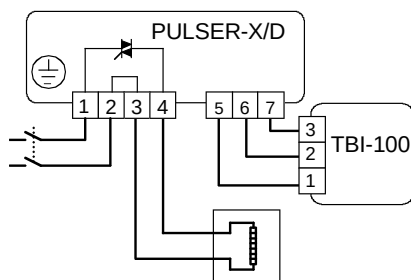


Fig. 2 Manuellt inställbar modulering

Produktdokumentation

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