



PULSER...X010

Elvärmeregulator, enfas/tvåfas för extern styrsignal

PULSER...X010 är en elvärmeregulator för steglös, tidsproportionell reglering av elbatterier, elradiatorer, golvvärme etc. Regulatorn styrs av en extern styrsignal från regulator eller DUC.

PULSER...X010 är en elvärmeregulator med 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...X010 styrs av en extern 0...10 V DC styrsignal.

Effektregleringen är steglös genom tidsproportionell styrning, d.v.s. förhållandet mellan till- och fråntid anpassas efter rådande värmebehov. Exempel: Vid inkommande styrsignal 5 V och pulsperiod 60 s arbetar regulatorn med tilltid 30 s och fråntid 30 s, vilket ger 50 % utstyrd värmeeffekt. Pulsperioden är ställbar: 6 s, 60 s eller 120 s.

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...X010 är underhållsfri. Nätstörningar elimineras eftersom eleffekten styrs till/från vid växelspänningens nollgenomgång.

Kortfakta om PULSER...X010

- Väggmontage
- För effekter upp till 3,6 kW (230 V) eller 6,4 kW (400 V)

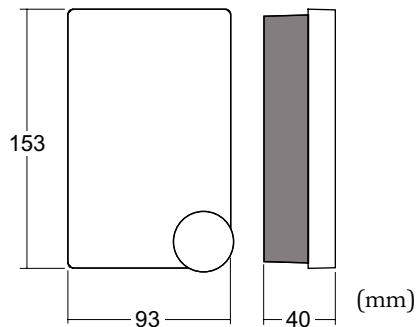
Modeller

Modell	Matningsspänning	Styrsignal
PULSER230X010	230 V AC	0...10 V DC
PULSER400X010	400 V AC	0...10 V DC

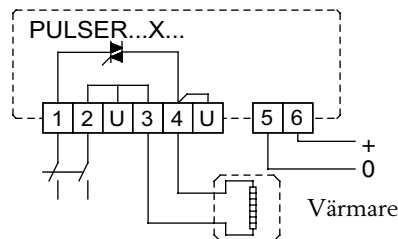
Tekniska data

Matningsspänning	230 V AC alternativt 400 V AC +/- 15 %, 50-60 Hz, 1-fas eller 2-fas.
Belastning	Upp till 16 A, min. 1 A. För PULSER230X010 blir maxeffekten 3,6 kW och mineffekten 230 W. För PULSER400X010 blir maxeffekten 6,4 kW och mineffekten 400 W.
Förlusteffekt	20 W vid full last
Pulsperiod	6 s, 60 s eller 120 s
Styrsignal	0...10 V DC
Omgivningstemperatur, drift	0...30°C, ej kondenserande
Omgivande fuktighet	Max 90 % RH
Lagringstemperatur	-40...+50°C
Skyddsform	IP20
CE	<p>LVD, lågspänningsdirektivet: Produkten uppfyller kraven i lågspänningsdirektivet 2006/95/EG genom standarderna EN 60669-1 och EN 60669-2-1.</p> <p>EMC emissions- och immunitetsstandard: Produkten uppfyller kraven i EMC-direktivet 2004/108/EG genom standarderna EN 61000-6-1 och EN 61000-6-3.</p> <p>RoHS: Produkten uppfyller Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU.</p>

Dimensioner och inkopplingsdiagram



Matningsspänning och belastning



U: Utgångar för inkoppling av PULSER-ADD

Plint 1...2: Matningsspänning (polaritetsoberoende)

Plint 3...4: Belastning

Plint 5: Signalnoll

Plint 6: 0...10 V DC

Styrsignalingången är galvaniskt skild från matande nätspänning. För att minimera påverkan från externa störningar ska signalkablaget hållas så kort som möjligt (<25 m).