

INSTRUCTION PULSER...X010



IN20002 REV. A, 2018-05-14

Caution! Read and understand the instruction before using the product.

Caution! Ensure that the installation complies with local safety regulations.

Warning! Before installation or maintenance, the power supply must first be disconnected in order to prevent potentially lethal electric shocks! Installation or maintenance of this unit should only be carried out by qualified personnel. The manufacturer is not responsible for any eventual damage or injury caused by inadequate skills during installation, or through removal of or deactivation of any security devices.

TECHNICAL DATA

Supply voltage	...230X...: 230 V ~ (207...253 V ~ 50/60 Hz 16 A) ...400X...: 400 V ~ (360...440 V ~ 50/60 Hz 16 A)
Ambient temperature	0...30 °C, non-condensing
Pulse period	6/60/120 s, adjustable
Mounting	Wall
Protection class	IP20
Dimensions, external (WxHxD)	93 x 153 x 40
Output load	Resistive load, max 16 A, min 1 A
Input signal	0...10 V DC

INSTALLATION

1. Remove the front. The locking screw is located behind the false set-point knob.
2. Mount the unit vertically with the cooling flange at the top. Use screws with a maximum head diameter of 5.5 mm. The mounting holes have a centre distance of 60 mm in order for the product to fit on a device box.

Caution! The electric heating controller emits approximately 20 W of heat which must be dissipated. Maximum ambient temperature at full load is 30 °C.

WIRING

- Terminal 1...2: Supply voltage (not polarity sensitive)
- Terminal 3...4: Output load (resistive heater)
- Terminal 5: Signal neutral
- Terminal 6: 0...10 V DC
- Terminal U: Outputs for wiring of PULSER-ADD

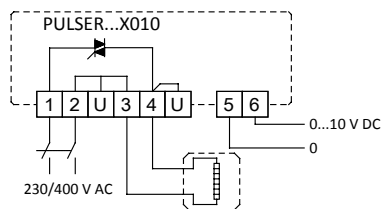


Figure 1 Terminals

The signal input terminals are galvanically separated from the supply voltage. To minimize the influence from external disturbances, the signal cable should be kept as short as possible (less than 25 m).

Caution! The supply voltage should be wired via an all-pole switch with a minimum contact gap of 3 mm. The cooling flange is live.

SETTINGS

The electric heating controller pulses the full load On - Off. It adjusts the mean power output to the prevailing power demand by proportionally adjusting the ratio between On-time and Off-time. The pulse period (=the sum of On-time and Off-time) is settable to three different values using the jumper on the PC-board.

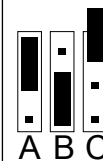


Figure 2 A = 6 seconds, B = 60 seconds (factory setting), C = 120 seconds

FUNCTION

The electric heating controller is a complete proportional power unit for electric heating. It is controlled by a 0...10 V DC signal from an external controller. It pulses the whole load On - Off. The ratio between On-time and Off-time is varied 0 - 100 % to suit the prevailing heat demand. The current is switched at zero crossing to prevent RFI. The electric heating controller is only intended for electric heating control. The control principle makes it unsuitable for motor- or lighting control and it cannot control 3-phase loads.



This product carries the CE-mark. More information is available at www.regincontrols.com.

DOCUMENTATION

All documentation can be downloaded from www.regincontrols.com.

CONTACT

AB Regin, Box 116, 428 22 Kålleröd, Sweden
Tel: +46 31 720 02 00, Fax: +46 31 720 02 50
www.regincontrols.com, info@regincontrols.com

INSTRUKTION PULSER...X010

Observera! Läs och förstå instruktionen innan du använder produkten.

Observera! Se till att installationen uppfyller lokala säkerhetsbestämmelser.

Varning! Innan installation eller underhåll måste matningsspänningen först kopplas från för att undvika potentiellt dödliga elstötar! Installation eller underhåll av denna enhet ska endast utföras av kvalificerad personal. Tillverkaren är inte ansvarig för eventuella skador som orsakas av felaktig installation och/eller inaktivering eller borttagning av säkerhetsanordningar.

TEKNISKA DATA

Matningsspänning	...230X...: 230 V ~ (207...253 V ~ 50/60 Hz 16 A) ...400X...: 400 V ~ (360...440 V ~ 50/60 Hz 16 A)
Omgivningstemperatur	0...30 °C, icke-kondenserande
Pulsperiod	6/60/120 s, justerbar
Montering	Vägg
Skyddsklass	IP20
Dimensioner, yttre (BxHxD)	93 x 153 x 40

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

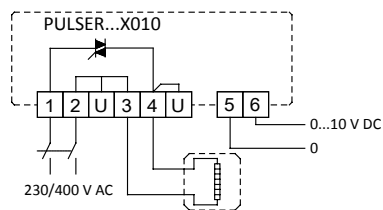
INSTALLATION

1. Ta av locket. Låsskruven finns bakom ratten.
2. Montera enheten vertikalt med kylflänsen uppåt. Använd skruvar med skaldiameter max 5,5mm. Fästhålen har ett centrumavstånd på 60mm för att enheten skall passa på en eldosa.

⚠ Observera! Elvärmeregulatorn avger cirka 20 W värme som måste kunna kylas bort. Max omgivningstemperatur vid full belastning är 30°C.

INKOPPLING

- Plint 1...2: Matningsspänning (inte polaritetskänslig)
- Plint 3...4: Belastning, utgång (resistiv värmare)
- Plint 5: Signalnoll
- Plint 6: 0...10 V DC
- Plint U: Utgångar för inkoppling av PULSER-ADD



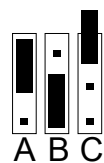
Figur 1 Plintar

Signalingångarna är galvaniskt skilda från matningsspänningen. För att minimera påverkan från externa störningar ska signalkablaget hållas så kort som möjligt (mindre än 25 m).

⚠ Observera! Matningsspänningen ska anslutas via en allpolig brytare med ett minsta brytavstånd på 3 mm. Kylflänsen är spänningsförande.

INSTÄLLNINGAR

Elvärmeregulatorn pulserar hela uteffekten till/från. Den anpassar medeluteffekten till det rådande effektbehovet genom att steglöst anpassa förhållandet mellan Till- och Från-tid. Pulsperioden (= summan av Till-tid och Från-tid) är ställbar till tre olika värden med bygeln på kretskortet.



Figur 2 A = 6 sekunder, B = 60 sekunder (fabriksinställning), C = 120 sekunder

FUNKTION

Elvärmeregulatorn är en komplett steglös effektmodul för elvärme. Den styrs med en 0...10 V DC signal av en extern regulator. Den pulserar hela belastningen till - från. Förhållandet mellan tilltid och fråttid varierar mellan 0 -100 % för att passa det rådande effektbehovet. Strömmen styrs till/från vid nollgenomgång för att förhindra radiostörningar. Elvärmeregulatorn är endast avsedd för elvärmestyrning. Reglerprincipen gör att den inte kan användas till motor- eller belysningsstyrning och kan inte styra 3-fas-belastningar.



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

DOKUMENTATION

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

KONTAKT

AB Regin, Box 116, 428 22 Källered, Sverige
Tel: +46 31 720 02 00, Fax: +46 31 720 02 50
www.regincontrols.com, info@regincontrols.com