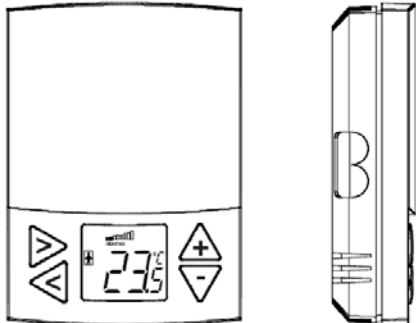


PULSER-DSP



Clemă blocare capac



IMPORTANT: Citiți aceste instrucțiuni înainte de a instala și a conecta acest produs

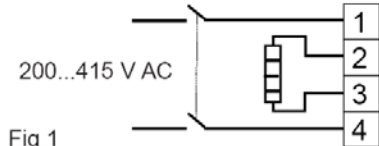


Fig 1

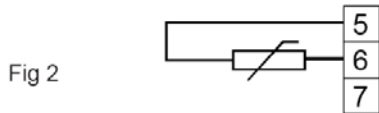


Fig 2



Fig 3

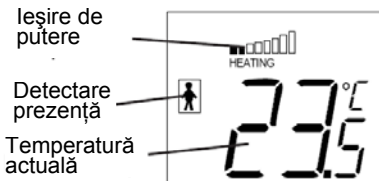


Fig 4

REGIN

Box 116 428 22 KÄLLERED SWEDEN

Tel +46 (0)31 720 02 00 Fax +46 (0)31 720 02 50

4176C AUG 06

INSTRUCȚIUNI

Regulator cu triac pentru reglajul proporțional al încălzirii electrice

PULSER-DSP este un regulator proporțional complet pentru încălzirea electrică. El dispune de un reglaj automat al tensiunii și poate fi utilizat fie cu un senzor încorporat, fie cu un senzor extern. PULSER-DSP alimentează sarcina în impulsuri On-Off. Raportul dintre durata On și durata Off este modificat între limitele 0 - 100% pentru a satisface cererea de căldură. Curentul este comutat întotdeauna la unghiul de fază zero pentru a se evita interferențele de radiofrecvență.

Principiul de reglaj

Aparatul PULSER-DSP aplică pe sarcină impulsuri On-Off. PULSER-DSP reglează puterea medie de ieșire în funcție de cererea de putere, reglând proporțional raportul dintre durata On și durata Off. Perioada impulsurilor (suma dintre durata On și durata Off) este fixată la 60 de secunde.

PULSER-DSP este un regulator PI cu bandă P și durată I setabile. PULSER-DSP comută curentul la unghi de fază zero, eliminând astfel interferența de radiofrecvență.

PULSER-DSP este destinat numai pentru reglajul încălzirii electrice. Principiul de reglaj îl face inadecvat pentru reglajul motoarelor sau al iluminării.

Aparatul nu poate fi utilizat pentru reglajul radiatoarelor trifazate.

Instalarea

Scoateți capacul folosind o șurubelniță de 3 mm, apăsând cu aceasta clemă de blocare plasată în centrul muchiei inferioare a aparatului și trăgând spre exterior partea inferioară a capacului. Montați vertical PULSER-DSP, cu flanșa de răcire în partea de sus. Folosiți șuruburi cu diametrul maxim al capului de 5,5 mm.

Dacă PULSER-DSP se folosește cu senzorul intern, montați-l la cca. 1,5 m deasupra pardoselii, într-un loc cu temperatură reprezentativă. Aerul trebuie să poată circula liber în jurul aparatului, fără perturbații produse de uși, mobilă etc.

Dacă PULSER-DSP se folosește cu un senzor extern, el poate fi amplasat în orice loc.

Observație: PULSER-DSP degajă o putere calorică de cca. 15 W, care trebuie disipată.

Observație: Temperatura ambiantă maximă la sarcină maximă este de +30°C.

Grad de protecție: IP30

INSTRUCȚIUNI

Cablarea

Instalația, care trebuie să aibă în amonte un întrerupător de separare completă, având o distanță între contactele deschise de cel puțin 3 mm, trebuie realizată de un tehnician specializat, în conformitate cu reglementările aplicabile.

Tensiunea de alimentare (fig. 1)

Terminalele 1 și 4. Nu sunt sensibile la polaritate.

Tensiune de alimentare: 200 - 415 Vca, 50 Hz. PULSER-DSP se adaptează automat la tensiunea cu care este alimentat.

Curent maxim 10 A.

Sarcina (fig. 1)

Terminalele 2 și 3.

Radiator rezistiv, monofazat sau bifazat

Sarcină maximă: 2300 W la 230 V (10 A)

4000 W la 400 V (10 A)

Sarcină minimă: 230 W la 230 V (1 A)

400 W la 400 V (1 A)

Observație: Flanșa de răcire se află sub tensiune.

Senzorul (fig. 2)

Terminalele 5 și 6. Nu sunt sensibile la polaritate.

Observație: PULSER-DSP detectează automat dacă este conectat un senzor extern. Dacă este detectat un senzor extern, PULSER-DSP va folosi acest senzor. În caz contrar, aparatul va folosi senzorul său intern.

Observație: Senzorii din PULSER-DSP se află la potențial ridicat față de conductorul neutru și față de pământ (>200 V). Din acest motiv, cablarea și instalarea senzorilor trebuie să respecte reglementările locale referitoare la instalațiile ce lucrează la tensiunea rețelei.

Detectarea prezenței (fig. 3)

Terminalele 5 și 7. Conectare prin contact liber de potențial.

PULSER-DSP dispune de o conexiune de intrare destinată, de exemplu, pentru conectarea unui detector de prezență sau a unui alt contact normal deschis. Dacă funcția a fost configurată, regulatorul va utiliza două puncte de referință setabile separat. Punctul de referință normal va fi folosit când contactul detectorului de prezență este închis, în timp ce punctul de referință redus va fi folosit când contactul este deschis. Simbolurile de pe afișaj arată care din cele două puncte de referință este folosit în momentul respectiv.

Observație: Intrarea se află la potențial ridicat față de conductorul neutru și față de pământ (>200 V). Din acest motiv, cablarea și instalarea intrărilor trebuie să respecte reglementările locale referitoare la instalațiile ce lucrează la tensiunea rețelei.

PULSER-DSP



Fig 5

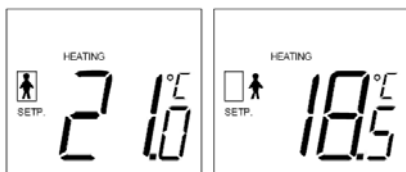


Fig 6a

Fig 6b



Fig 7



Fig 8



Fig 9



Fig 10

REGIN

Box 116 428 22 KÄLLERED SWEDEN
Tel +46 (0)31 720 02 00 Fax +46 (0)31 720 02 50

4176C AUG 06

INSTRUCȚIUNI

Pornirea și programarea

După instalare și după pornirea aparatului, trebuie setați parametrii de reglaj. Acest lucru se realizează trecând mai întâi PULSER-DSP în modul de programare.

Apăsați simultan și mențineți apăsată cele două butoane din stânga (< și >). După câteva secunde, pe ecran se afișează 00.0.

Eliberați cele două butoane și apăsați de trei ori butonul (-) din dreapta jos. Regulatorul va intra în modul de programare și se va afișa primul meniu.

Folosiți butoanele din stânga (< și >) pentru a naviga prin diverse meniuri. Folosiți butoanele din dreapta (+ și -) pentru a modifica valoarea parametrului afișat. O valoare modificată devine valabilă imediat. Pentru a ieși din modul de programare și a reveni în modul normal de lucru, apăsați simultan cele două butoane din stânga (< și >). Regulatorul revine automat în modul normal de lucru după 5 minute de inactivitate în modul de programare.

Meniul pentru punctul de referință (fig. 5)

Setabil în limitele 0...30°C în incremente de 0,5.

Dacă este activată detectarea prezenței (a se vedea meniul pentru detectarea prezenței), vor exista două meniuri pentru punctul de referință, și anume cel pentru punct de referință normal (terminalele de intrare pentru detectorul de prezență sunt interconectate prin închiderea unui contact) și cel pentru punct de referință redus (terminalele de intrare pentru detectorul de prezență nu sunt interconectate prin închiderea unui contact).

Meniul pentru punctul de referință normal (fig. 6a)

Valoare setabilă în limitele 0...30°C în incremente de 0,5.

Meniul pentru punctul de referință redus (fig. 6b)

Valoare setabilă în limitele 0...30°C în incremente de 0,5.

Meniul pentru banda P (fig. 7)

Valoare setabilă în limitele 0,5...99,5 K în incremente de 0,5 K.

Meniul pentru durata I (fig. 8)

Valoare setabilă în limitele 0...999 secunde. Prin setarea pe 0 se dezactivează componenta de integrare a regulatorului, acesta devenind astfel un regulator P.

Meniul de calibrare (fig. 9)

Valoarea de intrare de la senzor poate fi corectată în limitele ±3 K în incremente de 0,1 K.

INSTRUCȚIUNI

Meniul pentru detectare prezență (fig. 10)

Activarea / dezactivarea funcției de detectare a prezenței.

Off = Funcție inactivă

On = Funcție activă

Dacă detectarea prezenței este activată, simbolurile de pe afișaj arată dacă terminalele de intrare pentru detectare prezență sunt interconectate sau nu prin închiderea unui contact.

Dacă terminalele sunt interconectate prin închiderea unui contact, simbolul „om” va fi afișat în dreptunghi iar regulatorul va utiliza punctul de referință normal (a se vedea meniul pentru punctul de referință normal, descris mai sus).

Dacă terminalele nu sunt interconectate prin închiderea unui contact, simbolul „om” va fi afișat în afara dreptunghiului iar regulatorul va utiliza punctul de referință redus (a se vedea meniul pentru punctul de referință redus, descris mai sus).

Afișajul normal

Când PULSER-DSP se află în modul normal de lucru, numărul de pe afișaj indică temperatura actuală la senzor iar bargraficul indică nivelul actual al puterii de ieșire. Fiecare bară reprezintă 12,5%.

Dacă funcția de detectare prezență a fost configurată, se va afișa un simbol ce indică prezența sau absența unei persoane.

Persoană în interior dreptunghi = Folosire punct de referință normal.
Persoană în afară de dreptunghi = Folosire punct de referință redus.

Decalarea punctului de referință

În modul normal de lucru, cele două butoane (+ și -) din partea dreaptă pot fi folosite pentru a decala valoarea punctului de referință în limitele ±3 K în incremente de 0,5 K. Decalajul existent în prezent va fi afișat după ce unul din cele două butoane este apăsat. Dacă funcția de detectare prezență a fost activată, decalarea se va aplica la ambele puncte de referință.

Standarde de emisii și imunitate EMC (compatibilitate electromagnetice)

Acest produs corespunde cerințelor standardelor europene EMC CENELEC EN 61000-6-1 și EN 61000-6-3 și este inscripționat cu marcajul CE.

LVD (Directiva pentru joasă tensiune)

Acest produs corespunde cerințelor standardelor europene LVD IEC 730-2 9.