



PULSER/D este un regulator pentru comanda bateriilor de încălzire electrică, a panourilor radiante etc. Regulatorul poate fi conectat la sisteme monofazate sau bifazate de 210 ... 415 Vca.

- PULSER/D este destinat montajului pe șină DIN într-un cofret.
- Pentru sarcini de până la 3,6 kW (230 V) sau 6,4 kW (400 V).
- Adaptare automată a funcției de reglaj - reglaj P sau PI.
- Adaptare automată pentru tensiunea de alimentare 200 - 415 V.
- Regim economic, reducere 5 K.

Funcționare

PULSER/D este un regulator (cu triace) pentru comanda încălzirii electrice în sistem monofazat sau bifazat (200 - 415 V).

El este destinat în principal montajului pe șină DIN într-un cofret și se conectează în serie între sursa de alimentare electrică și un încălzitor electric, de exemplu o baterie de încălzire electrică sau un panou radiant.

PULSER/D dispune de un regulator de temperatură încorporat cu intrare pentru un senzor plasat, de exemplu, în tubulatura de alimentare cu aer sau în cameră.

Funcționarea

Regulatorul transmite la ieșire întreaga putere disponibilă în regim ON/OFF. El folosește un reglaj proporțional cu timpul, raportul dintre duratele ON și OFF fiind modificat pentru a satisface condițiile de încălzire. De exemplu, pentru o durată ON = 30 sec. și o durată OFF = 30 sec., puterea de ieșire va fi 50%. Durata ciclului (suma duratelor ON și OFF) este fixă și are o valoare de aproximativ 60 de secunde.

Această precizie a reglajului contribuie la reducerea costurilor energiei și la un confort sporit generat de temperatura uniformă. Deoarece curentul este comutat de un semiconductor (triac), nu există piese mobile care se pot uza. Curentul este comutat la un unghi de fază zero pentru a se elimina perturbațiile în rețea.

PULSER/D își adaptează automat modul de reglaj pentru a-l face să corespundă cu dinamica obiectului comandat.

Reglajul temperaturii aerului de alimentare

În cazul unor schimbări rapide de temperatură, PULSER/D va funcționa ca regulator PI, cu o bandă proporțională fixă de 20 K și cu o durată I fixă de 6 minute.

Reglajul temperaturii camerei

În cazul unor schimbări lente de temperatură, PULSER/D va funcționa ca regulator P, cu bandă proporțională fixă de 2 K.

Regimul economic

PULSER/D poate asigura un regim economic prin intermediul unui contact exterior acționat în funcție de timp. La închiderea acestui contact, temperatura de referință PULSER se reduce cu 5 K.

Comanda sarcinilor mai mari

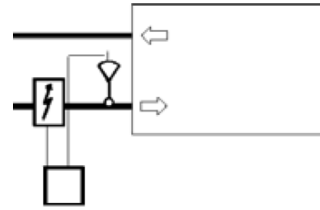
În cazul în care încălzitorul electric are o capacitate mai mare decât cea pe care o poate comanda PULSER/D, sarcina poate fi divizată și comandată de PULSER/D în combinație cu o unitate auxiliară PULSER-ADD. A se vedea fila de prospect separată.

Reglajul cu limitare de minimum sau de maximum

În cazul în care este necesară o limitare la minimum sau la maximum a temperaturii aerului de alimentare, se va folosi PULSER-M.

Exemplu de aplicație

Pentru comanda încălzitoarelor electrice din sistemele de aer condiționat și de ventilație, pentru reglajului individual al temperaturii camerei. Un încălzitor de tubulatură comandat de o unitate PULSER/D, cu un senzor amplasat în cameră sau în tubulatură, asigură cu ușurință temperatura exactă necesară.



Date tehnice

Date generale

Tensiune de alimentare
Leșire de putere
Temperatură ambiantă
Temperatură de stocare
Umiditate ambiantă
Dimensiuni (L x H x P)
Grad de protecție

200... 415 Vca, 50-60 Hz, monofazată sau bifazată. Adaptare automată.
Maximum 16 A, minimum 1 A
Maximum 40°C fără condens. Observație: Pulsler disipă 20 W sub formă de căldură.
-40 - +50°C
Maximum 90% RH
115 x 88 x 59 mm
IP20



Acest produs corespunde cerințelor din standardele europene pentru compatibilitate electromagnetică CENELEC EN 50081-1 și EN 50082-1, precum și celor din standardele europene pentru joasă tensiune IEC 669-1 și IEC 669-2-1, și poartă marcajul CE.

Parametrii unității de reglaj

Bandă proporțională
Durată I
Bandă proporțională
Durata impulsului
Regim economic
Indicator

20 K, valoare fixă (la schimbări rapide de temperatură, de ex. reglaj aer de alimentare)
6 minute, valoare fixă (la schimbări rapide de temperatură, de ex. reglaj aer de alimentare)
2 K, valoare fixă (la schimbări lente de temperatură, de ex. reglaj temperatură cameră)
60 de secunde, valoare fixă
Reducere de 5 K
LED care se aprinde când încălzitorul este alimentat.

Intrări

Senzor
Punct de referință

O intrare pentru senzorul principal. A se vedea secțiunea 6-100 pentru alegerea senzorilor.
Selectabil fie printr-un potențiomtru intern, fie printr-un aparat extern de setare.

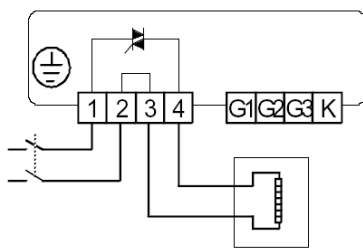
Setări

Punct de referință

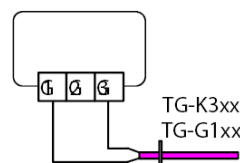
0...30°C. Senzorul ales determină domeniul punctului de referință al regulatorului.

Dimensiuni și cablare

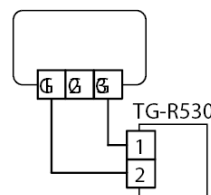
Tensiune de alimentare și sarcină



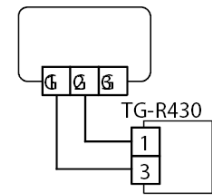
Senzor extern și punct de referință intern



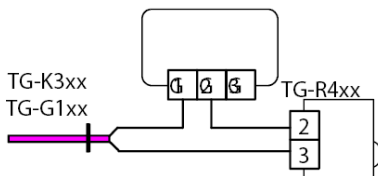
Senzor de cameră și punct de referință intern



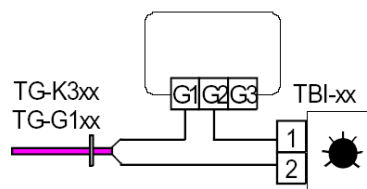
Senzor de cameră folosind TG-R430 ca senzor extern și punct de referință



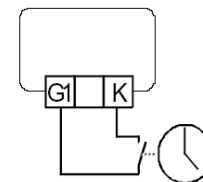
Senzor extern separat și TG-R4XX pentru punctul de referință



Senzor extern separat și potențiomtru TBI-XX pentru punctul de referință



Funcție de regim economic cu reducere de 5 K



Sediul principal din Suedia
Telefon: +46 31 720 02 00
Internet: www.regin.se
E-mail: info@regin.se

Reprezentanțe pentru vânzări
Franța: +33 14 171 46 46
Hong Kong: +852 24 07 02 81
Singapore: +65 67 47 82 33
Germania: +49 30 77 99 40

REGIN

THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION