

HtCERAMIC ... programový regulátor pro keramické a jiné pece



- PID / dvoupolohový regulátor
- 20 programů po 15-ti krocích
- start programu pomocí klávesnice
- start programu hodinami
- 1 vstup, 3 výstupy

- 3 roky záruka
- zajištěný servis
- certifikace TUV



HtCeramic je programový regulátor určený pro řízení keramických, stomatologických nebo laboratorních pecí, u kterých je požadována regulace teploty podle nastaveného programu. Ovládání přístroje je navrženo tak, aby bylo co nejjednodušší pro obsluhu.

V regulátoru může být zapsáno až 20 programů, každý program může mít až 15 kroků (náběh / pokles teploty, výdrž na teplotě). Program může být spuštěn pomocí klávesnice nebo může být nastaven start programu pomocí hodin reálného času - je vhodné např. pro spouštění výpalu v noci bez přítomnosti obsluhy.

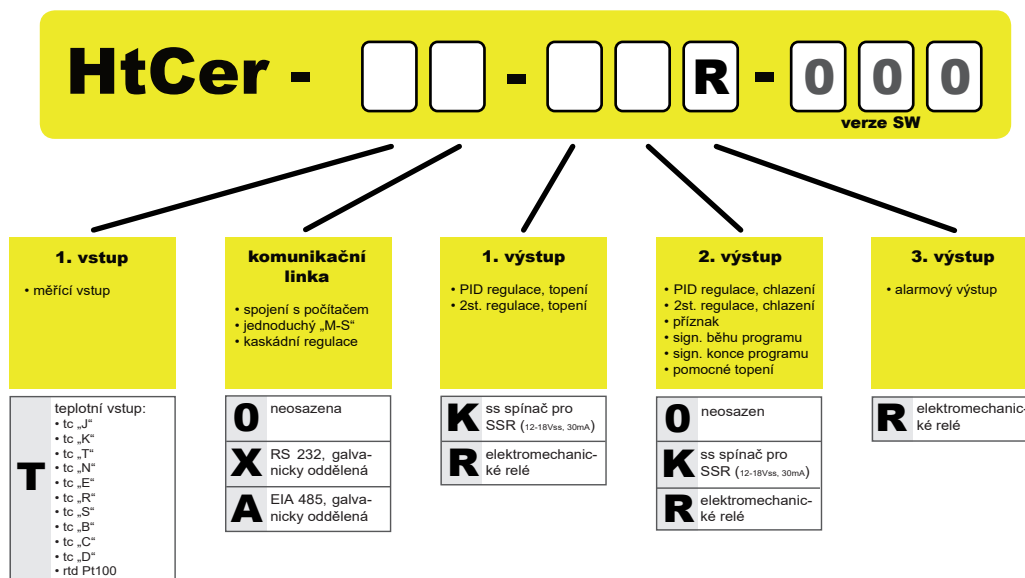
Regulátor je osazen jedním vstupem a třemi výstupy. První výstup je regulační nastavený pro řízení topení, druhý výstup lze nastavit pro regulaci chlazení, řízení pomocného topení, signalizaci běhu programu, signalizaci ukončení programu nebo jako příznakový.

použití

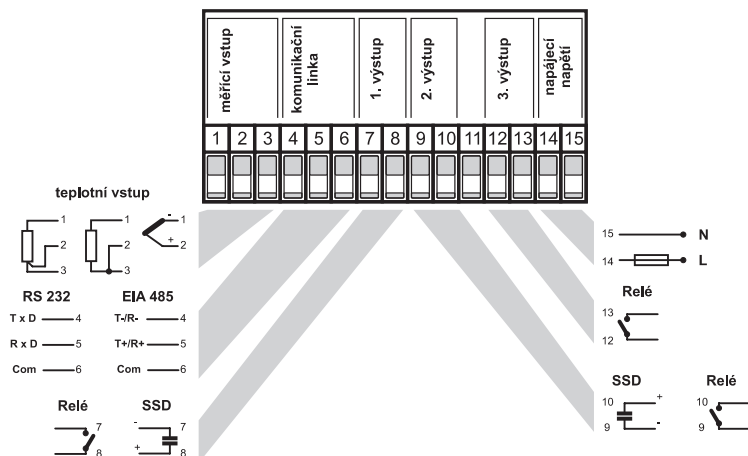
- keramické pece
- laboratorní pece
- stomatologické výroba

Ceny standardních regulátorů HtCer

HtCer - TA - KRR - 000	8010,-
HtCer - TA - RRR - 000	8330,-



zapojení



technické parametry

Regulace

- PID, možnost automatického nastavení parametrů
- dvoupolohová

Řízení žádané hodnoty

- 20 programů po 15-ti krocích
- regulace na konstantní hodnotu

Vstup

- teplotní ... termočlánek J, K, T, E, N, R, S, B, C, D, odporové čidlo Pt100
- přesnost měření ... 0,1% z rozsahu

Výstup

- SSD ... 12 - 18Vss, max. 30mA
- relé ... 230Vstř / 5A nebo 30Vss / 5A

Komunikační linka

- RS232, galvanicky oddělená, protokol MODBUS™ RTU
- EIA485, galvanicky oddělená, protokol MODBUS™ RTU

Napájecí napětí

- 100 - 240Vstř / 50Hz, max. 15VA

Rozměry

- rozměry přístroje 96 x 96mm, hloubka 121mm
- výřez do panelu 91 x 91mm

rozšiřující funkce přístroje

Monitorování stavu programu - pomocí klávesnice lze procházet parametry, které indikují stav právě probíhajícího programu.

Datalogger, paměť naměřených hodnot - regulátor zaznamenává průběh tepelného procesu, tento průběh lze dodatečně kontrolovat přímo v přístroji nebo na počítači (80 záznamů).

Automatické nastavování regulačních parametrů - funkce pomáhá uživateli správně nastavit regulační parametry přístroje.

Zámky vyšších úrovní menu - umožňují uzamknout nastavení přístroje a tím zabránit nekalifikovanému zásahu.

Sledování spotřeby energie - lze sledovat spotřebu energie posledního výpalu nebo za delší časové období. Měření spotřebované energie je orientační.

Ceny volně konfigurovatelných regulátorů HtCer*

HtCer - a b - c d R - 000		8690,-
a ... vstup		
T	teplotní	0,-
b ... v/v modula		
0	neosazena	0,-
X	komunikační linka RS232, galvanicky oddělená	+ 1350,-
A	komunikační linka EIA485, galvanicky oddělená	+ 1350,-
c ... 1. výstup		
K	ss spínač pro SSR	0,-
R	elektromechanické relé	+ 320,-
d ... 2. výstup		
0	neosazen	0,-
K	ss spínač pro SSR	+ 180,-
R	elektromechanické relé	+ 320,-

Příklad pro objednání:

HtCer-T0-KKR-000, 2ks (programový PID regulátor, 20 programů po 15-ti krocích, teplotní vstup, 1. a 2. výstup ss spínač, 3. výstup reléový)
cena: 8870,- / ks * dodací lhůta volně konfigurovatelného regulátoru může být 1 až 3 týdny