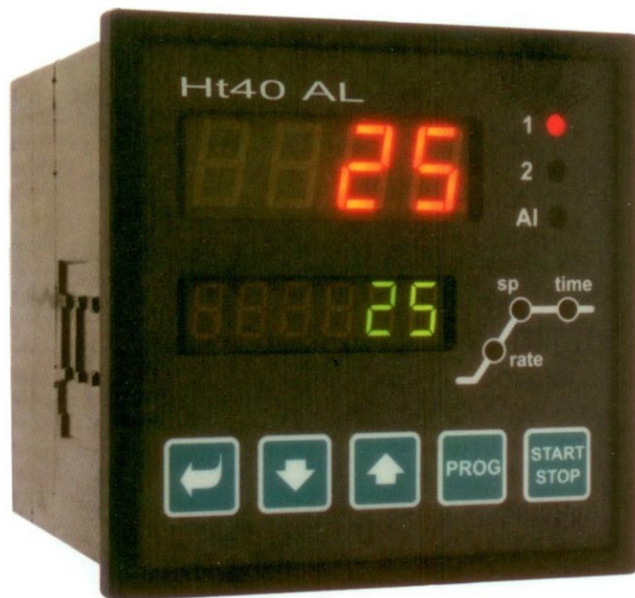


Ht40AL ... jednoduchý programový regulátor



- PID / dvupolohový regulátor
- 1 vstup, 3 výstupy
- komunikační linka RS232 nebo EIA485
- program „2x náběh / výdrž“
- 3 roky záruka
- zajištěný servis



Ht40AL je jednoduchý programový regulátor, který umožňuje řídit teplotu podle programu typu „2 x náběh / výdrž“.

Program lze spouštět pomocí klávesnice a může být nastaveno jeho opožděné zapnutí (přístroj je v klidovém stavu a po nastaveném čase program samostatně spustí). Mimo běh programu může mít přístroj vypnutý regulační výstup nebo může regulovat na konstantní hodnotu.

Za běhu programu lze indikovat čas do konce programu.

Zápis programu, spouštění programu i nastavení přístroje je navrženo tak, aby kladlo co nejmenší nárok na obsluhu.

Přístroj má jeden vstup, tři výstupy a může být osazen komunikační linkou. Ta umožňuje jeho propojení s počítačem nebo propojení s přístroji Ht40B do systému „Master - Slave“ případně kaskádní regulace.

použití

- keramické pece
- průmyslové pece
- laboratorní pece
- strojní výroba
- systémy „Master - Slave“
- kaskádní regulace

Ht40AL - [] [] - [] [] R - 0 0 0
verze SW

1. vstup
• měřící vstup

T teplotní vstup:
• tc „J“
• tc „K“
• tc „T“
• tc „N“
• tc „E“
• tc „R“
• tc „S“
• tc „B“
• tc „C“
• tc „D“
• rtd Pt100

P procesový vstup:
• 0 až 20 mA
• 4 až 20 mA
• 0 až 5 V
• 1 až 5 V
• 0 až 10V

komunikační linka
• spojení s počítačem
• jednoduchý „M-S“
• kaskádní regulace

O neosazena
X RS 232, galvanicky oddělená
A EIA 485, galvanicky oddělená

1. výstup
• PID regulace, topení
• 2st. regulace, topení

K ss spínač pro SSR (12-18Vas, 30mA)
R elektromechanické relé
P proudový výstup:
• 0 až 20 mA
• 4 až 20 mA
N napětový výstup:
• 0 až 5 V
• 0 až 10 V

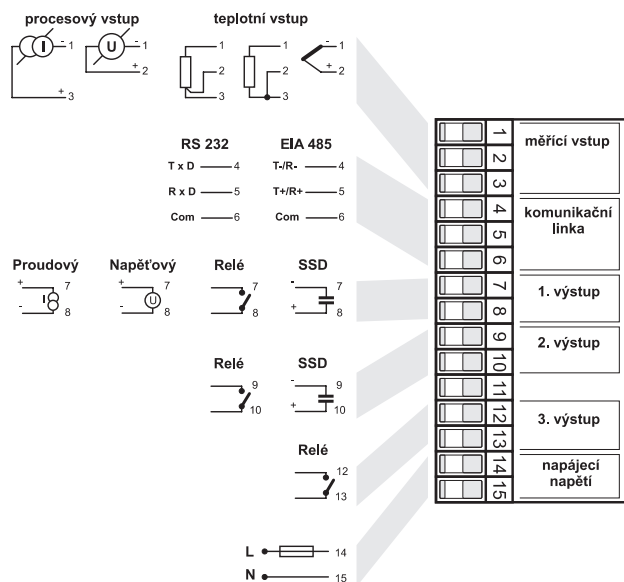
2. výstup
• sign. běhu programu
• sign. konce programu
• signalizace teploty

O neosazen
K ss spínač pro SSR (12-18Vas, 30mA)
R elektromechanické relé

3. výstup
• alarmový výstup

R elektromechanické relé

zapojení



technické parametry

Regulace

- PID, možnost automatického nastavení parametrů
- dvoupolohová

Vstup

- teplotní ... termočlánek J, K, T, E, N, R, S, B, C, D, odporové čidlo Pt100
- procesový ... 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 5 V, 1 - 5 V, 0 - 10 V
- přesnost měření ... 0,1% z rozsahu

Výstup

- SSD ... 12 - 18Vss, max. 30mA
- relé ... 230Vstř / 5A nebo 30Vss / 5A
- napěťový ... 0 - 5V, 0 - 10V, galvanicky oddělený
- proudový ... 0 - 20mA, 4 - 20mA, galvanicky oddělený

Komunikační linka

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

Napájecí napětí

- 100 - 240Vstř / 50Hz, max. 15VA

Rozměry

- rozměry přístroje 48 x 96mm, hloubka 121mm
- výřez do panelu 44 x 91mm

rozšiřující funkce přístroje

Indikace běhu programu na čelním panelu - běh programu je indikován pomocí 3 svítivých diod na čelním panelu.

Indikace běhu, ukončení programu výstupním relé- druhý výstup může být nastaven pro indikaci běhu nebo indikaci ukončení programu.

System „Master - Slave“, kaskádní regulace - regulátor může být nastaven jako řídicí v systému „Master - Slave“, kaskádní regulaci.

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

Procesové vstupy - dovolují připojit na vstup snímače jiných veličin, než je teplota (tlak, poloha, rychlost, ...).

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

ceník

Ht40AL - a b - c d R - 000		6810,-
a ... vstup		
T	teplotní	0,-
P	procesový	0,-
b ... v/v modul		
0	neosazena	0,-
X	komunikační linka RS232, galvanicky oddělená	+ 1575,-
A	komunikační linka EIA485, galvanicky oddělená	+ 1575,-
c ... 1. výstup		
K	ss spínač pro SSR	0,-
R	elektromechanické relé	+ 375,-
P	proudový 0-20 mA, 4-20 mA, galvanicky oddělený	+ 1800,-
N	napěťový 0-5 Vss, 0-10 Vss, galvanicky oddělený	+ 1800,-
d ... 2. výstup		
0	neosazen	0,-
K	ss spínač pro SSR	+ 210,-
R	elektromechanické relé	+ 375,-

Příklad pro objednání:

Ht40AL-T0-KRR-000, odběr 15 ks (jednoduchý programový PID regulátor, teplotní vstup, 1. výstup ss spínač pro ovládání SSR, 2. a 3. výstup reléový)
cena: 5810 + 375 = 6185,- / ks