



سیستم راهگاه گرم رینا

REYNA HOTRUNNER SYSTEM

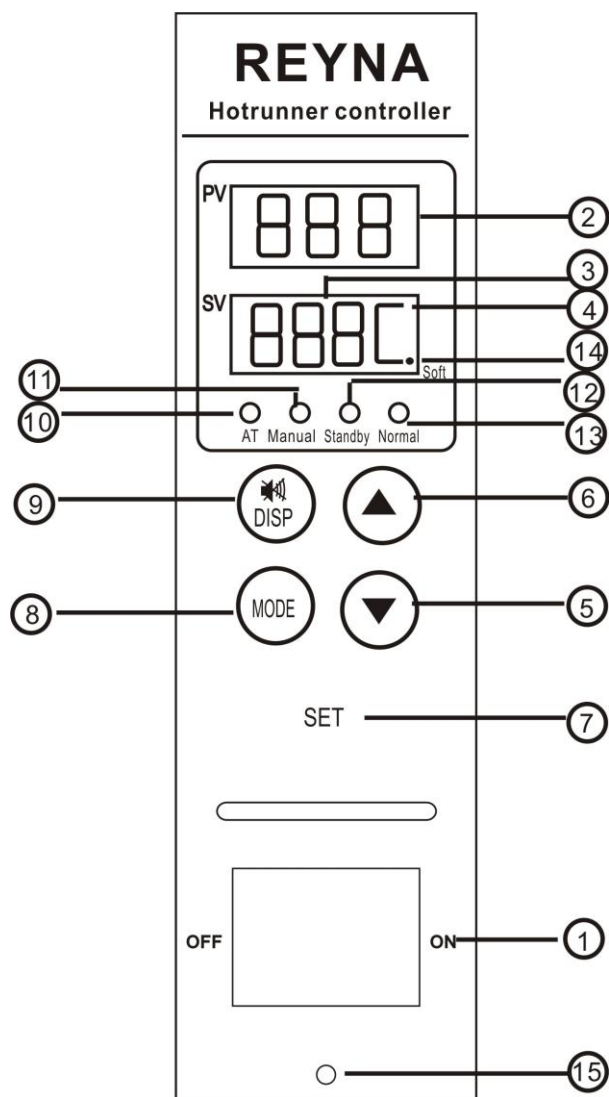
دفترچه راهنمای کارت رکی B – HRTC



تلفن: 777 91 490 همراه: 0912- 230 71 64

E-mail : reynaelectronic@gmail.com

صفحه کلید: 1



(1) **Power Switch** خاموش و روشن کردن

(2) **PV:** عدد واقعی

(3) **SV:** عدد تنظیمی

(4) **Temperature Unit:** مشخصه نوع دما فارنهایت یا سانتیگراد

(5) **Down Key:** کلید برای کاهش اعداد

(6) **Up Key:** کلید برای افزایش اعداد.

(7) **SET Key:** کلید برای ورود به صفحه تنظیم.

(8) **Mode Key:**

برای استارت **Auto Tune** با کلید **Mode** حالت **AT** را انتخاب کنید، کلید **Set** را ۳ ثانیه نگه دارید.

(9) **Disp Key:**

این دکمه را چنانچه ۱ ثانیه نگه دارید حالت نمایش را تغییر خواهد کرد.
این دکمه را اگر ۳ ثانیه نگه دارید صدای بوق خاموش میشود (صدای بوق برای ۳ دقیقه قطع خواهد شد)

(10) **AT indicator:**

وقتی کنترلر روی مد **AT** باشد این چراغ روشن خواهد بود

(11) **Manual indicator**

وقتی کنترلر روی مد دستی باشد این چراغ روشن خواهد بود

(12) **Standby indicator:**

وقتی کنترلر روی **stand by** باشد این چراغ روشن خواهد بود

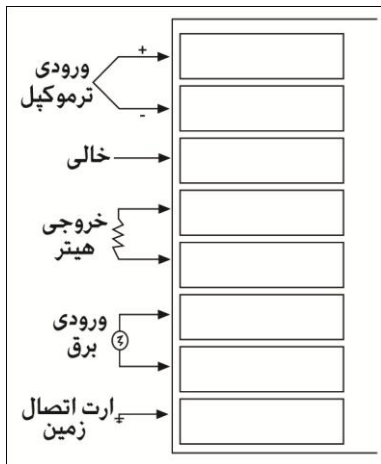
(13) **Normal indicator:**

وقتی کنترلر به حالت نرمال کار کند این چراغ روشن خواهد شد.

(14) **Soft indicator:**

وقتی کنترلر به حالت **Soft start** باشد این چراغ روشن خواهد بود.

2. سیم کشی



3. توضیحات

Power requirements: AC85~265V, 50/60Hz ورودی برق

Sensor type: ترموکوپل K یا J

Setting range: 0°C~450°C (32°F~842°F) رنج دما

Control Accuracy: $\pm 0.25\%$ of full scale

Control Mode: کنترل دستی یا Auto PID

Control Output Device: خروجی ترایاک

Load Capability: 15A / 240Vac; Optional 20A مصرف کننده

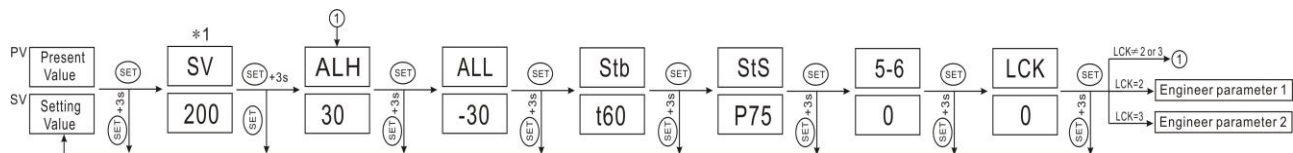
Operating Temperature: 0°C~55°C (32°F~131°F) دمای مناسب جهت کار کرد دستگاه

Operating Humidity: 10~80%, non-condensing رطوبت مناسب

Storage Temperature: -20°C~70°C (-4°F~158°F) حداقل و حداکثر دمای کارکرد دستگاه

4. راهنمای تنظیمات

4-1. تنظیمات اصلی



1) SV: عدد تنظیمی

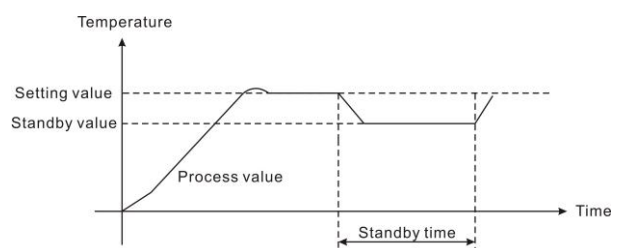
2) ALH: عدد تنظیمی آلام حد بالا

3) ALL: عدد تنظیمی آلام حد پایین

4) Stb-t: زمان stand by

دقیقه 0~600 رنج

5) StS-p: مقدار درصد stand by



مثلا: اگر

SV=200°C, Stb-t=60, StS-p=75,

یعنی

زمان Stand by ۶۰ دقیقه می شود

دمای Standby 150°C

stand by دمای = stand by STS درصد x SVC^o دمای تنظیمی

6) فرکانس برق: 5-6

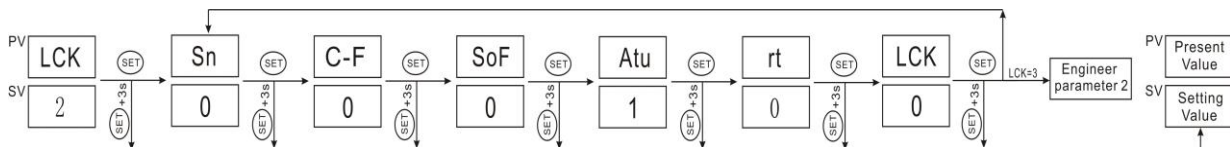
0: 50Hz; 1: 60Hz.

7) LCK: برای قفل تنظیمات

0: باز 1: قفل

4-2. تنظیمات پارامترهای مهندسی (الف)

برای ورود به پارامترهای مهندسی الف LCK باید ۲ باشد و بعد کلید SET را فشار دهید.



1) Sn: نوع ترموکوپل

0: J type thermocouple; 1: K type thermocouple.

2) C-F: نوع دما سلیسیوس یا فارنهایت

0: °C 1: °F

3) SoF: استارت آرام

0: روشن 1: خاموش

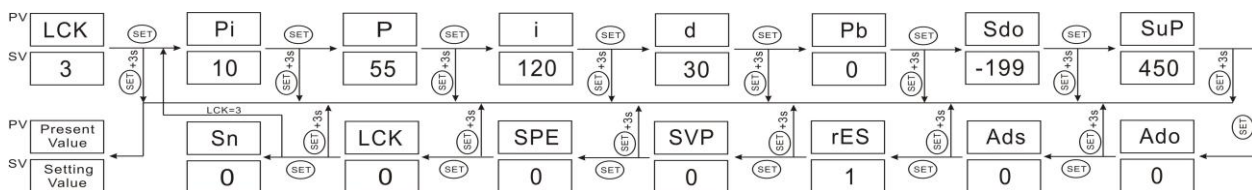
4) Atu: PID جهت تنظیم اتوماتیک

0: Auto-tuning کامل تنظیم 1: Auto-tuning at 80% تنظیم 2: Auto-tuning سریع تنظیم

5) rt: عدد RT باید روی صفر باشد

4-3. تنظیمات پارامترهای مهندسی (ب)

برای ورود به پارامترهای مهندسی (ب) LCK باید ۳ باشد و بعد کلید SET را فشار دهید.



1) Pi: عدد PI بهتر است ۱۰ باشد

2) P: P عدد

3) i: I عدد

4) d: D عدد

- 5) Pb: همیشه باید صفر باشد
- 6) Sdo: حد پایین تنظیم
- 7) SuP: حد بالا تنظیم
- 8) Ado: همیشه باید صفر باشد
- 9) Ads: همیشه باید 1000° باشد
- 10) rES: جهت ری ست کردن پارامترها و برگشت به تنظیمات کارخانه
 تمامی پارامترها به حالت تنظیم اولیه کارخانه باز خواهد گشت 2: خاموش 1:
- 11) SVP: این پارامتر همیشه باید صفر باشد
- 12) SPE: این پارامتر همیشه باید صفر باشد

4-4. حالات کنترل

Normal (Auto) mode: PID های پارامترها وسیله بسته به و حالت کارکرد لوپ بسته به وسیله پارامترهای PID

Standby mode: حالت stand by یا نیمه روشن
 در این حالت میتوان هیترها را در حالت نیمه گرم گذاشت

Manual mode: حالت دستی

AT (Auto Tune) mode: حالت اتوماتیک

5. جدول پیام های اخطار

کد اخطار	مشکل	شرح
HEAt	Thermocouple short	ترموکوپل اتصال کوتاه میباشد
ErH	Thermocouple open	ترموکوپل قطع میباشد
ErL	Thermocouple inverse	مثبت ، منفی ترموکوپل بر عکس میباشد
SErr	Thermocouple Error	مشکل ترموکوپل
SHrt	Load short	هیتر اتصال کوتاه میباشد
AL-H	High deviation alarm	آلارم دمای بالا
AL-L	Low deviation alarm	آلارم دمای پایین

6. جدول تنظیمات استاندارد کارخانه

پارامتر	عدد تنظیمی	پارامتر	عدد تنظیمی	پارامتر	عدد تنظیمی
SV	200	C-F	0	Pb	0
ALH	30	SoF	0	Sdo	-199
ALL	-30	Atu	1	SuP	450
Stb-t	60	rt	0	Ado	0
StS-P	75	Pi	10	Ads	0
5-6	1	P	55	rEs	1
LCK	0	i	120	SVP	0
Sn	0	d	30	SPE	0