

# سیستم کنترل توان سنگ شکن



## مشخصات کلی

این سیستم کنترل برای اندازه گیری جریان و دمای هیدروکن ساخته شده است  
دستگاه متشکل است از:

- 5 عدد چراغ Led برای نمایش حالت سیستم
- 8 عدد چراغ Led سبز زرد و قرمز رنگ برای نمایش توان مصرفی
- 2 نمایشگر سوت سگمنتی برای نمایش پارامترها و پیام ها
- 4 کلید برای برنامه ریزی و عملکرد
- ورودی تغذیه مدار 180-250 Vac
- 3 عدد رله خروجی برای فرامین هیدروکن
- 1 ورودی برای جریان (x/100)
- 1 ورودی برای سنسور دما

### مشخصات دیگر:

- ساعت کارکرد
- حافظه EEPROM برای ذخیره سازی پارامترهای هیدروکن

## شرح وضعیت LED

جدول زیر کاربرد هر یک از چراغ های LED را شرح می دهد:

<p>این گراف توان مصرفی هیدروکن را نمایش میدهد و نواحی عملکرد نورمال ، بحرانی و خطر را با سه رنگ سبز زرد و قرمز نشان میدهد</p>	<p><b>Power Graph</b></p>	
<p>روشن بودن این چراغ نشانه آن است جک بالا بر فعال شده است .</p>	<p><b>Down_LED</b></p>	
<p>روشن بودن این چراغ نشانه آن است جک پایین بر فعال شده است</p>	<p><b>Up_LED</b></p>	
<p>روشن بودن این چراغ نشان دهنده آن است که مدار قطع کنتاکتور موتور اصلی بخاطر توان بیش از حد قطع کرده است</p>	<p><b>Break_LED</b></p>	
<p>روشن بودن این چراغ نشان دهنده آن است بخاطر دمای بالا فر مان قطع موتور هیدروکن صادر شده است</p>	<p><b>High temp LED</b></p>	
<p>روشن بودن این چراغ نشان دهنده آن است بخاطر جریان بالا فر مان قطع موتور هیدروکن صادر شده است</p>	<p><b>fault_LED</b></p>	

## نمایشگرها

### 1- نمایش در حالت برنامه ریزی

حالت برنامه ریزی نمایشگر بالایی پارامتر انتخابی را نشان میدهد و نمایشگر پایینی مقدار آن پارامتر را نشان میدهد. برای وارد شدن به منوی برنامه ریزی بایستی کلید PRG را فشار دهید با استفاده از دکمه های Up و Down می توانید پارامترها را انتخاب کنید.

### 2- نمایش در وضعیت کارکرد

در حالت عادی، خط اول جریان موتور اصلی را نمایش می دهد. و خط دوم دمای روغنکاری هیدروکن را نمایش می دهد.



## ورودی ها

## منبع تغذیه

شرح	برچسب	شماره ترمینال	ترمینال
منبع تغذیه 220VAC	N		۱۳
منبع تغذیه 220VAC	R		۱۴

## خروجیها

شرح	برچسب	شماره ترمینال
کنتاکتور باز برای خروجی جک بالابر	UP	۱۱
کنتاکتور باز برای خروجی جک بالابر	UP	۱۲
کنتاکتور باز برای خروجی جک پایین بر	DOWN	۹
کنتاکتور باز برای خروجی جک پایین بر	DOWN	۱۰
کنتاکتور مشترک برای خروجی قطع مدار فرمان	BREAK	6
کنتاکتور باز برای خروجی قطع مدار فرمان	BREAK	7
کنتاکتور بسته برای خروجی قطع مدار فرمان	BREAK	8

## ورودی های آنالوگ جریان و دما

شرح	برچسب	شماره ترمینال
ورودی سنسور دمای	TEMPERATURE	۱
ورودی سنسور دمای	TEMPERATURE	۲
ورودی ترانس جریان	CT	۳
ورودی ترانس جریان	CT	۴

## برنامه ریزی

با فشردن کلید PRG حالت برنامه ریزی دستگاه فعال میشود.  
پسورد می تواند عددی بین ۰ تا ۹۹۹ باشد.

نحوه عملکرد دستگاه :

ARCSIN

نحوه سیم بندی دستگاه

ARCSIN