

## دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی بورد اصلی ستاره – مثلث تابلوهای مدل

# SPT

### ۱. پیشگفتار

بورد اصلی ستاره – مثلث تابلوهای مدل SPT با کاربردی آسان دارای قابلیت برنامه ریزی جهت کنترل بهتر دستگاه و برد مدار چاپی بوده و بواسطه مجهز بودن به ترانسفورمر جریان آمپر ، کنتاکتورهای AC و MCB و همچنین سایر قطعات و تجهیزات پیشرفته می توانند به همراه پمپ تک و یا جهت کنترل ۲ پمپ مورد استفاده قرار گیرند .

۲. بورد ستاره – مثلث تابلو به طور کلی از یک بورد اصلی ، صفحه نمایشگر و یک بورد مخصوص اتصال سنسور سطح (سویچ فلوتر) تشکیل شده است .



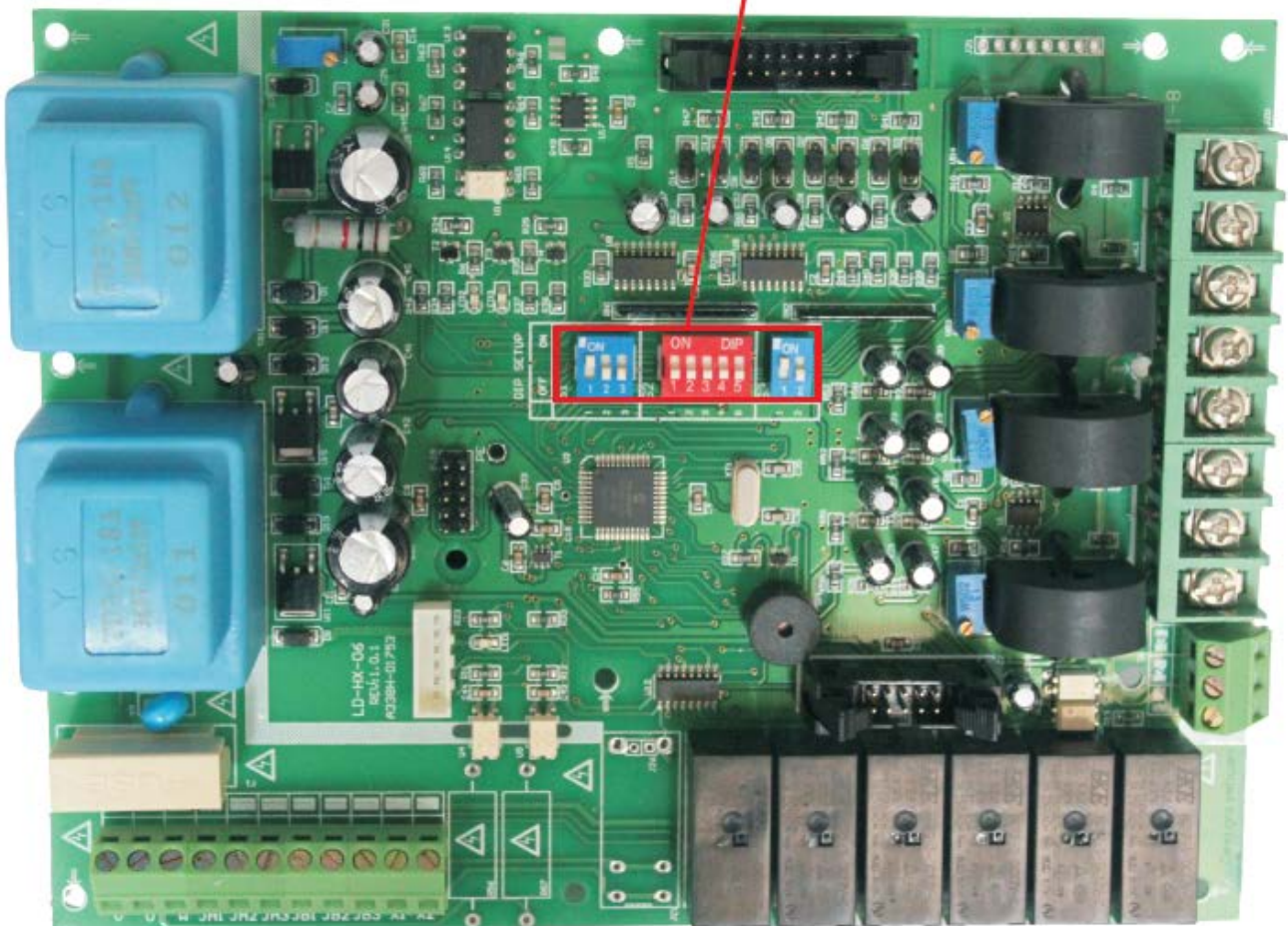
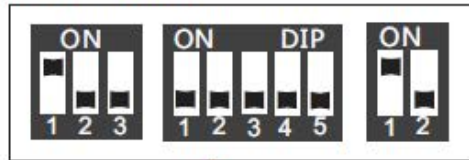
### ۳. پارامترهای فنی

شاخصه های اصلی	
ویژگی های مربوط به قابلیت کنترلی	کنترل سطح سیال از طریق دو سنسور
	کنترل فشار
طریقه کنترل	به صورت دستی / اتومات
طریقه کنترل سطح سیال	به وسیله سویچ فلوتر / سنسور الکترودی پالس سنج
طریقه کنترل مقدار فشار	به وسیله سویچ فشار و مخزن فشار
اطلاعات فنی	
نوع استارت دستگاه	ستاره – مثلث
مقدار ولتاژ ورودی	AC380V/50HZ – سه فاز
مقدار توان خروجی	15Kw – 250Kw
تعداد پمپ های قابل کنترل	یک پمپ و یا حداکثر ۲ پمپ








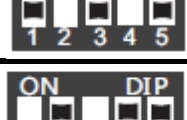


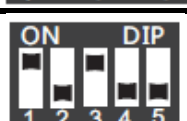


#### ۴. تنظیمات دیپ سویچ (DIP SWITCH)

با توجه به مجهز بودن برد اصلی تابلو به ترانسفورمر جریان آمپر ، کنتاکتورهای AC و MCB و همچنین سایر قطعات و تجهیزات پیشرفته ، می توان از آنها جهت کنترل عملکرد پمپ های تک و دوقلو با استارت مستقیم و یا ستاره - مثلث و با توان خروجی متفاوت از ۱۵ تا ۲۵۰ کیلووات استفاده کرد . جهت تنظیم توان خروجی ، نوع استارت و همچنین تعداد پمپ های تحت کنترل ، ۳ دیپ سویچ جداگانه در نظر گرفته شده است .

DIP switch





۱. نحوه تنظیم دیپ سویچ با توجه به توان خروجی مورد نظر

شکل قرارگیری (تنظیم) دیپ سویچ	مقدار توان خروجی	نسبت ترانسفورمر جریان آمپر
	15 KW 18.5 KW	100/5
	22KW 25KW 30KW	150/5
	37KW 40KW	200/5
	45KW 50KW	250/5
	55KW	300/5
	75KW	400/5
	90KW	450/5
	100KW	500/5
	110KW	550/5
	125KW	650/5
	150KW	750/5
	200KW	1000/5
	250KW	1250/5

۲. نحوه تنظیم دیپ سویچ با توجه به تعداد پمپ های تحت کنترل

شکل قرارگیری (تنظیم) دیپ سویچ	تعداد پمپ های تحت کنترل
	یک پمپ
	دو پمپ

۳. نحوه تنظیم دیپ سویچ با توجه به تعداد پمپ های تحت کنترل

شکل قرارگیری (تنظیم) دیپ سویچ	نوع استارت
	استارت مستقیم
	استارت ستاره - مثلث

توجه : پس از نصب تابلو و تنظیم دیپ سویچ بر روی برد اصلی حتما مقادیر پارامترها را پاک کرده و مجددا تنظیم کنید . در غیر این صورت تابلو و یا برد اصلی به خوبی کار نخواهد کرد .

نحوه پاک کردن مقادیر پارامترها :

۱. تابلو را از برق بکشید .
۲. دکمه **Stop** را فشار داده و نگه دارید . (در تابلو های مخصوص کنترل دو پمپ از دکمه **A Stop** استفاده کنید).
۳. تابلو را به برق زده و با شنیدن صدایی شبیه **Di** دکمه را رها کنید .
۴. سپس تابلو را از برق کشیده و مجددا به برق بزنید .