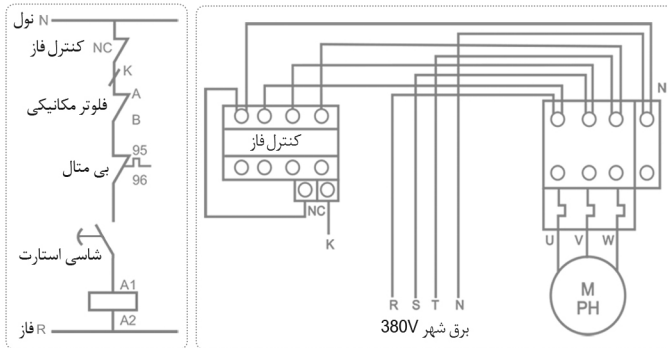


راهنمای نصب جعبه کنترل مدل IP65 - T(0111)-F ، مخصوص راه اندازی پمپ های سه فاز (دارای کنترل فاز قابلیت نصب فلوتر مکانیکی و یا کلید تحت فشار)

این جعبه کنترل با توجه به مجهز بودن به شاسی استارت ، کنتاکتور ، کنترل فاز و بی متال در چهار رنج ، برای کلیه پمپ های تولید شده سه فاز اسپیکو مناسب است.
 همچنین در این مدل ترمینال جهت نصب فلوتر مکانیکی و کلید تحت فشار تعبیه شده است .
 این جعبه کنترل از تزریق آلومینیوم آلیاژی با ایبندی مناسب با درجه حفاظتی IP65 برای نصب در محیط فضای باز حتی مرطوب طراحی و ساخته شده است.



جدول نمادهای بکار رفته در نقشه سیم بندی جعبه خازن

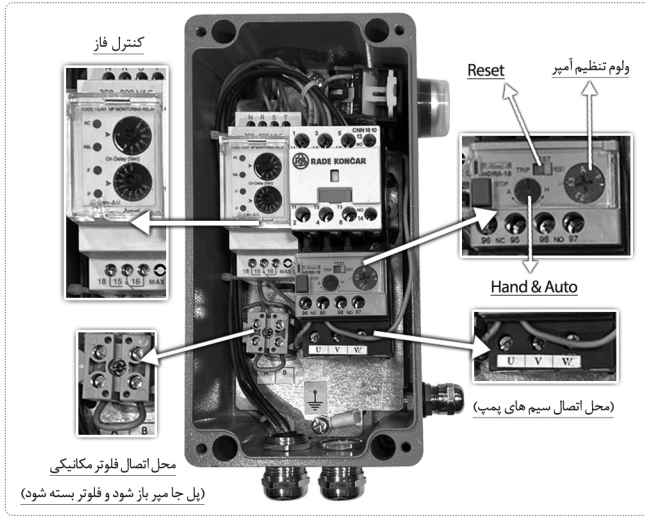
توضیحات	نماد
برق شهر 380V	R
	S
	T
سیستم نول (برق شهر)	N
سیم زرد و سبز - اتصال بدنه	E
محل اتصال سیم های پمپ	U
	V
	W
محل اتصال سیم های فلوتر مکانیکی	A
	B

نصب و راه اندازی جعبه کنترل

- قبل نصب پمپ و جعبه کنترل ، حتماً دستور العمل های راه اندازی جعبه کنترل و همچنین پمپ آب مورد نظر را به دقت مطالعه کنید.
- نصب این تابلو و پمپ حتماً بایستی توسط افراد متخصص مورد تایید شرکت اسپیکو صورت گیرد.
- از دسترس افراد غیر متخصص و ناتوان و همچنین کودکان به این جعبه کنترل جداً جلوگیری کنید.

نصب و راه اندازی

۱- پمپ سه فاز خود را در درون چاه و یا مخزن تخلیه شونده قرار دهید و سپس سیم های پمپ به ترمینالهای U - V - W راکه با علامت نشانه گذاری شده مشخص شده است ببندید .



۲- دستگاه کنترل فاز استفاده شده در تابلو کنترل های IP 65 شرکت اسپیکو ، حفاظت های مربوط به افزایش و کاهش ولتاژ ، عدم توانی (جابه جایی فاز ها) و عدم تقارن فازها و قطع هر کدام از فازها را تشخیص داده و از آسیب دیدن الکترو پمپ جلوگیری میکند.

توجه : چنانچه نشانگر P در کنترل فاز روشن شود جای دو فاز ورودی دستگاه را تعویض کنید.

۳- توجه کنید که ولوم تنظیم آمپر بی متال روی آمپر مناسب تنظیم شده باشد. (آمپر حداکثر پمپ روی پلاک پمپ درج شده است و ولوم بی متال بایستی حداکثر تا 2A آمپر بالاتر از آمپر درج شده روی پمپ تنظیم شود) .

۴- کابل برق ورودی تابلو را به برق شهر از طریق یک کلید محافظتی سه فاز همچون کلیدهای مینیاتوری با آمپر مناسب متصل کنید. سپس پیچ درب جعبه کنترل را بصورت ضربدری و گردشی ، محکم ببندید.

۵- در صورت نیاز به استفاده از این تابلو برای انجام کار کرد بصورت خودکار بوسیله فلوتر مکانیکی و یا کلید های تحت فشار ، حتماً سیم اتصال دو ترمینال B , A را جدا کرده و سیمهای ارتباطی فلوتر مکانیکی و یا کلید تحت فشار را به این ترمینالهای A , B متصل کنید.

باید توجه داشت که فلوتر مکانیکی برای کنترل مخزن تخلیه شونده و یا کنترل مخزن پرشونده همراه پمپهای کف کش و لجن کش قابلیت استفاده را دارد و کلید تحت فشار برای کنترل و ثابت نگه داشتن فشار مورد نیاز سیستم لوله کشی برای پمپهای خطی سه فاز قابلیت استفاده دارد.

توجه ۱ : تنظیم آمپر مناسب برای پمپ هایی که به همراه جعبه کنترل IP 65 ارائه شده است ، قبلاً توسط شرکت اسپیکو انجام شده است. (فقط کنترل کنید)

توجه ۲: ولوم تنظیم Auto و Hand ، در کارخانه روی Auto تنظیم شده است و این بدین معناست که هر زمان که مشکلی ایجاد شود و آمپر مصرف بالا رود ، بی متال قطع میکند و اگر کلید ولوم Auto باشد پس از سرد شدن بی متال ، مجدداً برق وصل شده و اگر پمپ مشکل نداشته باشد راه اندازی شود و اگر هنوز مشکل رفع نشده باشد مجدداً بی متال ، برق اصلی را قطع خواهد کرد و بایستی توجه کرد پس از تکرار حداکثر سه بار ، بایستی دستگاه را خاموش و عیب را بررسی و رفع کنید ، در غیر این صورت تکرار زیاد این عمل در نهایت به سیم پیچی آسیب می زند.

در این حالت برای جلوگیری از سوختن سیم پیچی با مشاهده چند قطع و وصل اولیه بایستی برق اصلی را قطع کرد و پمپ توسط متخصص و سرویس کار مجرب باز بینی شود.

در حالی که روی Hand تنظیم شده باشد پس از بوجود آمدن مشکل ، بی متال برق را قطع کرده و دیگر بصورت خودکار وصل نمی شود .

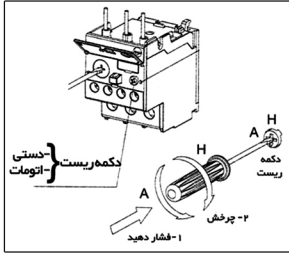
در این حالت برای روشن کردن مجدد بایستی درب جعبه کنترل باز شده و کلید آبی رنگ در این حالت روی Hand /Auto را روی حالت فشار دهید تا پمپ بتواند کار کند.

توجه ۳: قبل از بستن در جعبه کنترل از اتصال سیم ارت برق شبکه برای حفاظت جانی مطمئن شوید اگر سیم ارت ندارید ، از نمایندگی های اسپیکو گیره مخصوص ارت و دستورالعمل نصب آن را درخواست کنید.

۱-۳ قبل از فشار دادن شاسی روی جعبه کنترل از اتصال سیم ارت برق شبکه برای حفاظت جانی مطمئن شوید ، پمپ خود را روشن کنید و بوسیله یک آمپر متر انبری ، جریان عبوری برق شبکه را اندازه گیری کنید و بایستی در حدود آمپر قید شده بر روی پلاک الکترو پمپ باشد.

توجه: آمپر خیلی کم و آبدهی خیلی کم نشاندهنده آن است که ممکن است سیم های پمپ را در ترمینال های مخصوص خودش درست وصل نکرده باشید و دور پمپ احتمالاً برعکس شده است ، درب تابلو کنترل را باز کنید و سیم ها رو کنترل کنید در این صورت با سرویس و خدمات پس از فروش اسپیکو تماس بگیرید.

توجه: در صورتی که آمپر مصرفی بیش از اندازه تنظیم شده باشد بعد از گذشت حدود چند ثانیه بی متال اورلود کرده و برق قطع می شود. در این حالت از درست بودن ولتاژ برق ورودی با توجه به زمان کارکرد مطمئن شوید ($10V \pm 380$) و برای راه اندازی مجدد اگر روی Auto باشد پس از چند دقیقه بصورت Auto روشن میشود در غیر این صورت مجبور هستید درب جعبه کنترل را باز کرده و بی متال را Reset کنید. در صورت مشاهده هرگونه اشکال دیگر ، حتماً به نمایندگی شرکت و یا خدمات پس از فروش اسپیکو تماس حاصل نمایید.

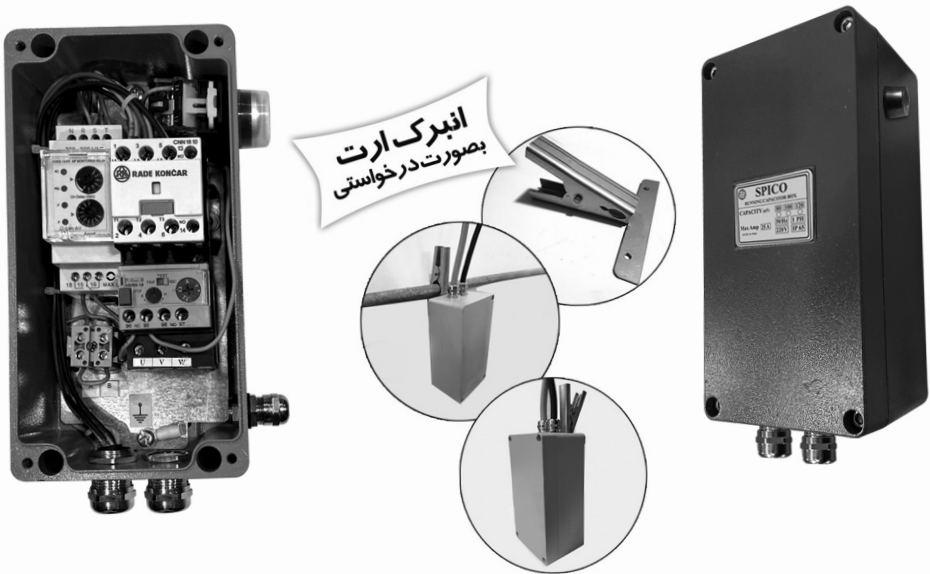


کد تابلو	ولتاژ ورودی	آمپر قابل تنظیم (A)				
		3.5 - 4.8	4.5 - 6.3	6.3 - 9	11 - 15	
IP65 - T(0111) - F	380 V	پنجاهای مورد استفاده	S 18 - 3	S 20 - 3	C 12 - 3	I 25 - 3
			SI 23 - 3	S 25 - 3	SP6 45 - 3	SH,SV 20 - 3
			SI 25 - 3	S 32 - 3	SP6 60 - 3	SP8 60 - 3
			P 12 - 3	S 38 - 3	SP6 75 - 3	SO 2 - 6 - 3
			SSI 4	S 32 - AX	SP8 35 - 3	SO 2 - 7 - 3
			SPL 183	C 10 - 3	SP8 50 - 3	SO 3 - 4 - 3
				I 15 - 3	SO 2 - 4 - 3	SO 3 - 5 - 3
				SPL 383	SO 2 - 4 - 3	
				SP4	SO 2 - 5 - 3	
				SP6 32 - 3	SO 3 - 2 - 3	--
	SP8 20 - 3	SUPER - SPL				
	SO 2 - 3 - 3	--				

توجه مهم

لازم به ذکر است که از نصب سیم ارت هیچگاه غافل نشوید. یکی از مهمترین حفاظت ها نصب سیم ارت است. در این راستا اگر سیستم ارتی در محل نصب شما، وجود ندارد شرکت اسپیکو تدابیری سنجیده است که یک سیستم ارت موقت برای شما ایجاد شود، لذا گیره های مخصوصی که در شکل دیده می شود، وجود دارد که شما می توانید به این جعبه خازن اضافه کنید و از طریق این گیره آنرا به یک سیستم لوله کشی زیرزمینی که موجود در محل متصل کنید. مسلماً این به عنوان یک سیستم ارت استاندارد نیست ولی می توانید حفاظت لازم را در مقابل اتصال کوتاه و اتصال بدنه که خطر جانی برای مصرف کننده دارد به عمل آورد.

در صورت نیاز به توضیحات بیشتری توانید با نمایندگی رسمی شرکت اسپیکو و یا واحد خدمات پس از فروش اسپیکو Email:service@spico.ir تماس بگیرید.



جعبه کنترل "IP 65" برای راه اندازی پمپهای تکفاز

(در صورت هر گونه اشکال با نماینده فروش و یا سرویس و خدمات اسپیکو تماس حاصل نمایید.)

service@spico.ir