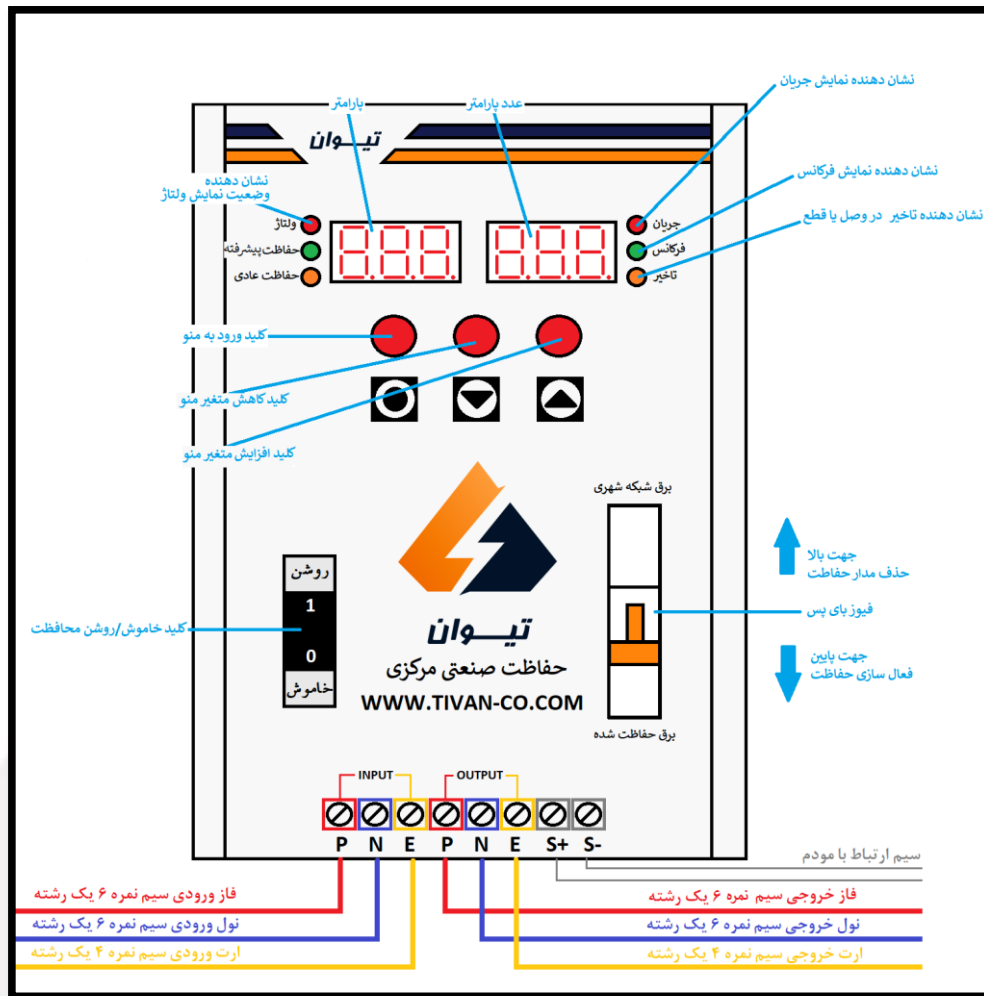




**تیوان**

**یکتا نیرو صنعت نیکان**

## محافظ TB120



شرایط فیزیکی :

ردیف	عنوان	مشصات	کاربرد
۱	نمایشگر	۲ عدد نمایشگر سه رقمی	نمایش ولتاژ، جریان، فرکانس، تاخیر، منو
۲	عملگر	۶ عدد چراغ LED	ولتاژ، جریان، فرکانس، تاخیر، حفاظت عادی، حفاظت پیشرفته
۳	کلید	۱ عدد کلید مشکی کوچک	روشن، خاموش
۴	کلید فشاری	۳ عدد کلید فشاری	جهت تنظیم منو
۵	فیوز	۳۲ آمپر	انتخاب برق حفاظت شده، برق شبکه شهری
۶	ترمینال	۸ عدد ترمینال	ورودی شامل فاز، نول، ارت و خروجی شامل فاز، نول، ارت به همراه دو عدد ترمینال ارتباط مودم تیوان

شرکت یکتا نیرو صنعت نیکان

62 ، 011-3311 0760

www.tivan-co.com

www.tivan-co.tel

راه اندازی اولیه :

پس از نصب توسط نماینده شرکت تیوان با غیر فعال سازی کلید بای پس و فعال سازی کلید مشکی روشن/خاموش محافظ بر اساس زمان تاخیر تعیین شده در سیستم با چشمک زدن چراغ نارنجی، شرایط برق ورودی را بررسی میکند که در صورت عدم وجود خطا چراغ حفاظت پیشرفته/حفاظت عادی فعال می شود.


پارامترهای قابل تنظیم :

ردیف	عنوان	نمایش	اولیه	محدوده قابل تنظیم	واحد
۱	حداکثر ولتاژ	۸۸۰	۲۵۳	۲۲۰-۲۸۰	V
۲	حداقل ولتاژ	۱۸۰	۱۸۰	۲۰۰-۱۶۰	V
۳	فرکانس پایه	-	۵۰	-	HZ
۴	تلرانس فرکانس	۳۳۹	۱۰	۳-۳۰	%
۵	حداکثر جریان	۵۷۷	۳۲	۰-۶۰	A
۶	تأخیر در وصل	۵۷۷	۱۸۰	۰-۳۰۰	SEC
۷	تأخیر در قطع جریان غیر مجاز	۵۷۷	۶	۰-۳۰	SEC
۸	آدرس تحت شبکه	۸۸۸	۰		-

شرکت یکتا نیرو صنعت نیکان




011- 3311 0760 ، 62 


www.tivan-co.com 

www.tivan-co.tel 



## تنظیم منو TB120 :

کاربرد کلید ها :


عملگر	کلید فشاری
ورود به منو با فشردن ۴ ثانیه و پس از انتخاب صفحه	
افزایش رقم اولیه نمایش	
کاهش رقم اولیه نمایش	

برای وارد شدن به محیط تنظیمات پس از گذراندن زمان وصل و آماده به کار شدن دستگاه، ابتدا با فشردن کلید  پس از ۴ ثانیه با نمایش زیر (SEt) وارد محیط منو Setting میشود.




**پارامتر اول :** حداکثر ولتاژ می باشد، حداکثر میزان تاب آوری ولتاژ برای مصرف کننده می باشد که در صورت وقوع دستور قطع جهت حفاظت دهد. با فشردن کلید  این رقم افزایش و با فشردن کلید  کاهش پیدا میکند، مقدار اولیه آن ۲۵۳ ولت که این رقم بر اساس سازمان استاندارد در خصوص مقادیر اولیه حداکثر در تجهیزات حفاظتی تنظیم شده و قابلیت تغییر در بازه ۲۲۰-۲۸۰ ولت را دارد، برای انتقال به صفحه بعد مجدد کلید  به صورت لحظه ای بفشارید.



**پارامتر دوم :** میزان حداقل ولتاژ، رقم اولیه آن بر اساس سازمان استاندارد در خصوص مقادیر اولیه حداقل در تجهیزات حفاظتی تنظیم شده است. در این حالت مصرف کننده بر اساس تنظیمات انجام شده چه مقدار ولتاژ مجاز در حد پایین محافظ مجوز قطع کردن مصرف کننده را دارد. مقدار اولیه آن ۱۸۰ ولت می باشد که قابلیت تغییر در بازه ۲۰۰-۱۶۰ ولت را دارا می باشد. برای انتقال به صفحه بعد مجدد کلید  به صورت لحظه ای بفشارید.





**پارامتر سوم :** میزان حداکثر جریان، میزان حداکثر جریان استاندارد مورد نیاز جهت حفاظت از مصرف کننده در حالت Over Load. مقدار اولیه آن ۳۲ آمپر و قابلیت تغییر در بازه ۰-۶۰ آمپر را دارا می باشد. برای انتقال به صفحه بعد مجدد کلید  به صورت لحظه ای بفشارید.




شرکت یکتا نیرو صنعت نیکان


62 ، 011-3311 0760 

www.tivan-co.com 


www.tivan-co.tel 

**پارامتر چهارم :** مقدار تاخیر در وصل، پس از رفع خطا و استیبل شدن شبکه توسط شرکت برق پس از گذراندن این زمان مجدد تجهیز تست خود را شروع کرده که در صورت رفع خطا مجدد وارد مدار حفاظت شود. مقدار اولیه آن ۱۸۰ ثانیه و قابلیت تنظیم در بازه زمانی ۰-۳۰۰ ثانیه را دارا می باشد. برای انتقال به صفحه بعد مجدد کلید  به صورت لحظه ای بفشارید.

۸۸۸ ۸۵۰

**پارامتر پنجم :** درصد ترانس فرکانس، میزان تغییرات فرکانس مجاز(افزایش یا کاهش) برای تغییر حفاظت از مصرف کننده. دارای مقدار اولیه ۱۰ درصد و قابل تغییر در بازه ۳-۳۰ درصد می باشد. برای انتقال به صفحه بعد مجدد کلید  به صورت لحظه ای بفشارید.

۸۸۹ ۸۱۰

**پارامتر ششم :** تاخیر در قطع جریان غیر مجاز، پس از وقوع خطا حداکثر جریان چه مدت زمانی سپری شود تا تجهیز دستور قطع صادر کند. مقدار اولیه آن ۶ ثانیه و قابلیت تغییر در بازه ۰-۳۰ ثانیه دارا می باشد. برای انتقال به صفحه بعد مجدد کلید  به صورت لحظه ای بفشارید.

۸۸۸ ۸۸۶











**پارامتر هفتم :** آدرس تحت شبکه، در صورتی که برای مانیتورینگ و پایش انرژی از مودم شرکت تیوان استفاده می کنید برای آدرس دهی تجهیز مورد نظر استفاده می شود. مقدار اولیه آن ۰ و قابلیت تغییر در بازه ۰-۹۹ می باشد.

۸۸۸ ۰۰۰

**نکته :** برای ذخیره سازی اطلاعات پس از تنظیمات انجام شده کلید  به مدت ۴ ثانیه بفشارید.

۵۰۸

عملگر های ترکیبی :

ردیف	عنوان	عملگر	نمایش	توضیحات اجرایی
۱	بازنشانی تنظیمات اولیه (Factory reset)			در شرایط کاری عادی ۵ ثانیه همزمان نگه داشته شود
۲	انتخاب حفاظت عادی			در زمان شروع یا عادی به مدت ۵ ثانیه نگه داشته شود
۳	انتخاب حفاظت پیشرفته			در زمان شروع یا عادی به مدت ۵ ثانیه نگه داشته شود
۴	فعال سازی فیدبک جریان			در زمان شروع یا عادی به مدت ۵ ثانیه نگه داشته شود
۵	غیر فعال سازی فیدبک جریان			در زمان شروع یا عادی به مدت ۵ ثانیه نگه داشته شود


\*نکته بسیار مهم :

- انتخاب حفاظت عادی : در این حالت بازه منو سیستم بر اساس یک تجهیز عادی (لوازم خانگی) تغییر وضعیت میدهد.
- انتخاب حفاظت پیشرفته : که مد کمپرسور هم نیز نامیده میشود، الگوریتم های هوش مصنوعی پیاده شده در این ساختار بر اساس رفتار مصرف کننده تصمیم گیری به حفاظت می کند برای حفاظت از تجهیزات بسیار حساس و ارزشمند استفاده می شود.
- در حالت غیر فعال سازی فیدبک جریان تمام **حفاظت های جریانی و تمام تنظیمات مربوط به جریان** از دسترس خارج شده و صرفا حفاظت ولتاژ فعال می باشد و تمام مسئولیت آن بر عهده مصرف کننده محصول می باشد.
- در حالت فعال بودن فیوز بای پس، تجهیز حفاظتی غیر فعال شده و صرفا به صورت مستقیم برق **حفاظت نشده** وارد مصرف کننده می شود و تمام مسئولیت آن بر عهده مصرف کننده محصول می باشد

شرکت یکتا نیرو صنعت نیکان

62 ، 011- 3311 0760 

www.tivan-co.com 

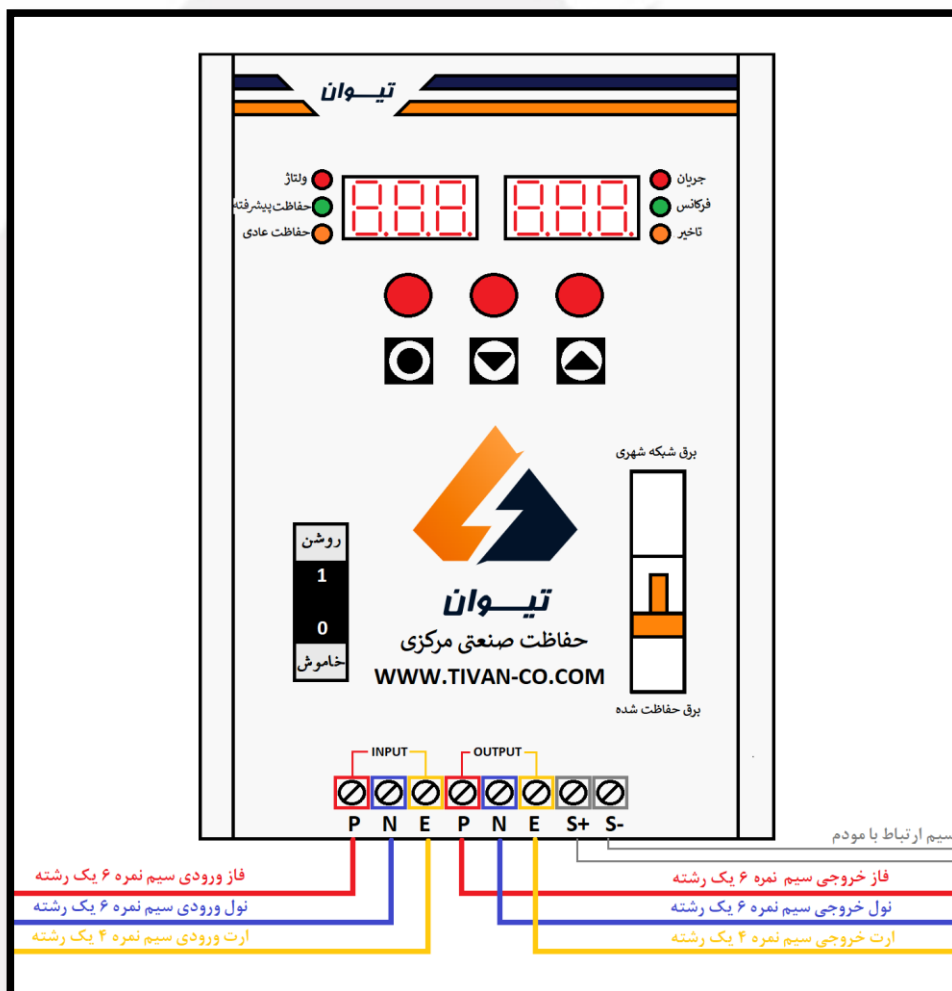
www.tivan-co.tel 

خطاها:

ردیف	عنوان	نمایشگر راست	نمایشگر چپ	رفع خطا
۱	خطای جریان غیر مجاز	500	000	قطع مصرف کننده معیوب
۲	خطای فیدبک خروجی	E00	F60	تماس با نماینده
۳	خطای حداکثر ولتاژ	عدد ولتاژ خطا	800	منتظر استیبل شدن خط
۴	خطا حداقل ولتاژ	عدد ولتاژ خطا	000	منتظر استیبل شدن خط
۵	خطای فرکانس غیرمجاز	E00	F09	منتظر استیبل شدن خط

• تمام پارامترها به واسطه مودم تیوان قابلیت ارسال تحت شبکه را نیز دارد می باشند.

نصب فنی:



شرکت یکتا نیرو صنعت نیکان

011- 3311 0760 ، 62

www.tivan-co.com

www.tivan-co.tel



تیوان

یکتا نیرو صنعت نیکان

☎ ۰۱۱ - ۳۳۱۱۰۷۶۲

امور مشتریان

☎ ۰۹۰۲۴۴۰۱۴۱۴

پشتیبانی

🌐 [www.TIVAN-CO.com](http://www.TIVAN-CO.com)

☎ ۰۱۱ - ۳۳۱۱۰۷۶۰

دفتر مرکزی

☎ ۰۱۱ - ۳۳۱۱۰۷۶۱

مالی و اداری

✉ [info@tivan-co.com](mailto:info@tivan-co.com)