

راهنمای نصب و استفاده

ترانس اتوماتیک دیجیتال و هوشمند پرنیک

سری ECONOMY



فهرست مطالب

۱. پیش‌گفتار..... ۲
۲. قابلیت‌های ترانس‌های اتوماتیک سری ECO..... ۲
۳. تجهیزات جانبی..... ۳
۴. نکات ایمنی و بهره‌برداری..... ۳
۵. راهنمای نصب و راه‌اندازی..... ۴
۶. عملکرد دستگاه..... ۴
۷. خاموش کردن موقت دستگاه..... ۵
۸. تنظیم میزان حساسیت دستگاه..... ۵
۹. مشاهده وضعیت دستگاه..... ۶
۱۰. مشخصات فنی..... ۷
۱۱. ضمانت و خدمات پس از فروش..... ۷



مصرف کننده گرامی!

به نکات مهم زیر توجه فرمایید:

۱. لطفاً به منظور آشنایی کامل با دستگاه ترانس اتوماتیک پرنیک، ضمن مطالعه دقیق دفترچه راهنما در حفظ و نگهداری آن کوشا باشید.
۲. برای محافظت هرچه بیشتر از دستگاه ترانس و لوازم برقی متصل به آن لازم است دستگاه را در یک مکان ثابت و بدون لرزش نصب نمایید. همچنین بعد از روشن شدن به هیچ عنوان جابه‌جا یا تکان داده نشود.
۳. دستگاهی که در اختیار شماست، قادر به محاسبه و نمایش تعداد روز کارکرد می‌باشد. لذا خواهشمند است به منظور برخورداری کامل از ضمانت و خدمات پس از فروش، حتماً از فروشنده بخواهید در هنگام خرید، کارت ضمانت را تکمیل و مه‌مهور به مهر فروشگاه نماید.

۱. پیش گفتار

ضمن سپاس از انتخاب ترانس اتوماتیک پرنیک، به شما مصرف کننده عزیز و گرامی اطمینان می‌دهیم که با داشتن این دستگاه، مصرف کننده‌های متصل به آن در مقابل تغییرات ولتاژ برق شهر کاملاً مصون و محفوظ خواهند بود. لطفاً به منظور آشنایی کامل با دستگاه ترانس اتوماتیک پرنیک سری اکو، ضمن مطالعه دقیق دفترچه راهنما در حفظ و نگهداری آن کوشا باشید. بدیهی است در مواقع اضطراری این دفترچه راهگشای مشکلات شما خواهد بود.

گسترش روز افزون استفاده از تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی در شئون مختلف زندگی، حساسیت مصرف کنندگان برق نسبت به نوسانات، افزایش یا کاهش و یا پدیده‌های گذرای برق بسیار زیاد شده است. کاهش ولتاژ در تجهیزات موتوردار مثل انواع کولر آبی و گازی، یخچال، فریزر، ماشین لباسشویی، ماشین ظرفشویی و غیره باعث افزایش جریان و در نتیجه داغ شدن موتور و سرانجام سوختن آن می‌شود. با استفاده از ترانس‌های اتوماتیک پرنیک سری اکو علاوه بر محافظت از تجهیز برقی در برابر انواع اختلالات برق شهر، افت ولتاژ برق شهر جبران شده و عملکرد صحیح تجهیزات برقی تضمین می‌گردد.

دستگاهی که در اختیار شما قرار گرفته بر اساس سیستم کنترل تمام دیجیتال طراحی و ساخته شده که این موضوع به دقت بالا و عملکرد بی‌نقص و پایدار دستگاه منجر شده است.

۲. قابلیت‌های ترانس‌های اتوماتیک سری ECO

- محافظت از لوازم برقی در برابر نوسانات برق شهر. (جبران افت ولتاژ تا ۱۴۵ ولت و محافظت در برابر افزایش بیش از حد ولتاژ)
- محافظت از لوازم برقی در برابر صاعقه
- دارای مدار تأخیر برای محافظت بیشتر از لوازم بعد از وصل مجدد برق شهر
- قابلیت تنظیم حساسیت دستگاه متناسب با شرایط برق ورودی و بار
- دارای صفحه نمایش دیجیتال برای نمایش ولتاژ ورودی و وضعیت کاری

۳. تجهیزات جانبی

لطفا کنترل نمایید علاوه بر دستگاه ترانس اتوماتیک، لوازم جانبی زیر در کارتن قرار داشته

باشد:

- دفترچه راهنمای ترانس اتوماتیک سری ECO. (لطفا در نگهداری دفترچه راهنما همواره کوشا باشید.)
- کارت ضمانت دستگاه. برای بهره‌مندی کامل از ضمانت و خدمات پس از فروش، حتما از فروشنده بخواهید کارت ضمانت را تکمیل و مهرور به مهر فروشگاه نمایید.

۴. نکات ایمنی و بهره برداری

- به هنگام مشاهده هر گونه اشکال در عملکرد دستگاه فقط با مرکز خدمات ریزپردازان مدار سبز و یا نمایندگی فروش مجاز شرکت تماس بگیرید.
- توصیه می‌شود دستگاه را با دستمال نظافت و گردگیری نمایید و از بکارگیری پاک‌کننده‌ها خودداری فرمایید.
- دمای مناسب کارکرد دستگاه بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد است. بنابراین دستگاه باید در محل خنک به دور از وسایل گرمازا نصب شود.
- محل نصب دستگاه در جایی انتخاب شود که بتواند به خوبی خنک شود. برای این منظور طرفین و بالای دستگاه حداقل به اندازه ۱۰ سانتی‌متر با دیوار فاصله داشته باشد.
- دستگاه نباید در معرض تابش مستقیم نور خورشید، منابع حرارتی، ریزش آب و رطوبت بالا که امکان ایجاد قطرات شبنم وجود دارد، قرار گیرد.
- از قرار دادن ظروف حاوی مایعات روی دستگاه جدا خودداری فرمایید.
- دستگاه نباید در محلی که ارتباط مستقیم با گاز دارد نصب شود.
- بعد از نصب و روشن شدن دستگاه، به هیچ عنوان اقدام به تکان دادن یا جابه‌جا کردن آن نفرمایید.

۵. راهنمای نصب و راه اندازی

- محل قرارگیری دستگاه را مطابق شرایط ذکر شده در بخش ۴ انتخاب نمایید.
- دو شاخه مصرف کننده‌های مربوطه را به پریزهای قرار گرفته روی پانل پشت دستگاه متصل نمایید.
- دو شاخه دستگاه را به پریز برق ساختمان بزنید.
- دستگاه بلافاصله روشن شده و با توجه به ولتاژ ورودی شمارش معکوس را آغاز کرده یا ولتاژ نامناسب ورودی را به صورت چشمک زن نمایش می‌دهد.

توصیه فنی:

ا) پس از نصب دستگاه ترانس از تکان دادن و جابه‌جا نمودن آن در حالت روشن اکیدا خودداری فرمایید.

۶. عملکرد دستگاه

بعد از اتصال دو شاخه به پریز، دستگاه روشن شده و شروع به کار می‌کند.

۱. کنترل سطح ولتاژ: دستگاه پس از روشن شدن، سطح ولتاژ برق شهر را کنترل می‌کند. چنانچه ولتاژ ورودی در بازه مجاز قرار داشته باشد، شمارش معکوس شروع می‌شود. در صورت خارج بودن ولتاژ از محدوده مجاز، شمارش معکوس انجام نشده و تا زمانیکه سطح ولتاژ در محدوده مجاز قرار نگیرد، در این وضعیت باقی خواهد ماند.

۲. بعد از اتمام شمارش معکوس، برق خروجی دستگاه وصل شده و حالت کاری عادی دستگاه آغاز می‌گردد.

نکات قابل توجه:

ا) شرط لازم برای شمارش معکوس کمتر بودن ولتاژ ورودی از ۲۴۰ ولت است و افزایش آن به بیش از ۲۴۵ ولت سبب قطع خروجی می‌شود.

ب) حد پایین ولتاژ برای آغاز شمارش معکوس، طبق جدول ۱ بر اساس حساسیت انتخاب شده برای دستگاه تعیین می‌شود.

جدول ۱. حد پایین ولتاژ با توجه به میزان حساسیت

مقدار	حساسیت	حد پایین ولتاژ برای شمارش معکوس	ولتاژ قطع پایین
0	کم	۱۵۰ ولت	۱۴۵ ولت
1	متوسط	۱۵۰ ولت	۱۴۵ ولت
2	زیاد	۱۶۵ ولت	۱۶۰ ولت

۷. خاموش کردن موقت دستگاه

در شرایطی که لازم است دستگاه به طور موقت خاموش گردد (مثل زمان نظافت یخچال یا جابه‌جایی دوشاخه‌های متصل به دستگاه)، فشردن و پایین نگاه داشتن دکمه (A) به مدت ۴ ثانیه خروجی دستگاه را قطع می‌کند. در مدت قطع خروجی، عبارت OFF به صورت چشمک‌زن نمایش داده می‌شود.

نکات قابل توجه:

(A) برای وصل مجدد خروجی، لازم است دکمه (A) مجدداً به مدت ۴ ثانیه فشرده و پایین نگاه داشته شود. پس از آن شمارش معکوس آغاز شده و در پایان خروجی وصل می‌گردد.
 (B) بعد از قطع خروجی، چنانچه دو شاخه ورودی دستگاه ترانس اتوماتیک از پریز برق خارج و مجدداً وصل شود یا برق آن به هر دلیل قطع و وصل گردد، دستگاه عملکرد عادی خود را از سر می‌گیرد و بعد از شمارش معکوس برق خروجی را وصل خواهد نمود.

۸. تنظیم میزان حساسیت دستگاه

یکی از قابلیت‌های منحصر به فرد ترانس اتوماتیک اکو، امکان تنظیم میزان حساسیت دستگاه ترانس متناسب با نوع بار و شرایط انشعاب برق می‌باشد. برای این منظور سه حالت از پیش تعریف شده در سیستم قرار داده شده است. با افزایش میزان حساسیت، سرعت پاسخ دستگاه برای جبران نوسانات برق ورودی افزایش یافته و بازه تنظیم ولتاژ آن محدودتر می‌گردد.

جدول ۲. راهنمای انتخاب کد حساسیت

مقدار	حساسیت	توضیحات
0	کم	مناسب برای مناطقی که ولتاژ شبکه برق نوسانات زیاد با دامنه ولتاژ کمتر از ۱۰ ولت دارد.
1	متوسط	مناسب برای شرایط متعارف (حالت پیش فرض دستگاه)
2	زیاد	مناسب برای تجهیزات برقی خاص

برای تنظیم کد حساسیت مورد نظر، بعد از اتصال دستگاه به برق و روشن شدن، پیش از آنکه ۱۰ ثانیه به اتمام شمارش باقی مانده باشد، با فشردن دکمه (۱) به حالت تنظیم حساسیت وارد می‌شوید. در این حالت ابتدا کد حساسیت تنظیم شده روی سیستم نشان داده شده و بعد از آن با هر بار فشردن دکمه، انتخاب بعدی نمایان می‌شود. برای ثبت انتخاب مورد نظر، بعد از نمایش آن چنانچه ۵ ثانیه صبر کنید، کد جدید ذخیره شده، دستگاه به حالت شمارش معکوس بازگشته و عملکرد عادی خود را از سر می‌گیرد.

۹. مشاهده وضعیت دستگاه

در حالت کار عادی دستگاه بعد از اتمام شمارش معکوس و وصل خروجی، یک بار فشردن دکمه (۱) تعداد مراحل تقویت ولتاژ را نشان می‌دهد. عبارت‌های ۱، ۲ و ۳ به ترتیب برای یک، دو و سه مرحله تقویت ولتاژ نمایش داده می‌شود.

یکی از قابلیت‌های منحصر به فرد سیستم کنترل تمام دیجیتال ترانس اتوماتیک پرنیک، امکان اندازه‌گیری و نمایش تعداد روز کارکرد دستگاه است. این ویژگی به مصرف‌کنندگان امکان می‌دهد با مشاهده تعداد روز کارکرد دستگاه خود مطمئن شوند دستگاهی که خریداری نموده‌اند آکبند بوده و قبلاً مورد استفاده قرار نگرفته است. چنانچه در زمان نمایش تعداد مراحل تقویت ولتاژ، دکمه (۱) مجدداً فشرده شود، تعداد روز کارکرد دستگاه نمایش داده خواهد شد.

۱۰. مشخصات فنی

جدول ۳. مشخصات فنی ترانس اتوماتیک پرنیک سری ECO

مدل ECO-3000	مدل ECO-2000	مدل ECO-2000CE	پارامتر
ولتاژ کارکرد			ولتاژ کارکرد
تعداد مراحل تقویت ولتاژ			تعداد مراحل تقویت ولتاژ
فرکانس ورودی			فرکانس ورودی
قدرت	۲۲۰۰ ولت آمپر	۳۳۰۰ ولت آمپر	قدرت
جریان دائم	۶ آمپر	۱۰ آمپر	جریان دائم
مدت زمان تاخیر	۳۰ ثانیه	۱۸۰ ثانیه	مدت زمان تاخیر
وزن خالص	۷ کیلوگرم	۸ کیلوگرم	وزن خالص
ابعاد (ارتفاع × عرض × طول)	۱۴۵ × ۱۵۰ × ۲۰۰ میلی متر		ابعاد (ارتفاع × عرض × طول)
تعداد پریز خروجی	۴ پریز	۲ پریز	تعداد پریز خروجی
دمای کار دستگاه	۵-۳۵ درجه سانتیگراد		دمای کار دستگاه
دمای نگهداری دستگاه	۰-۵۰ درجه سانتیگراد		دمای نگهداری دستگاه
نمایشگر	3-Digit Seven Segment		

۱۱. ضمانت و خدمات پس از فروش

طبق تعهد، رفع هرگونه مشکل ناشی از طراحی و تولید، توسط شرکت ریزپردازان مدار سبز و در محل کارگاه این شرکت، تا پایان مدت ضمانت به صورت رایگان انجام می پذیرد. موارد زیر مشمول ضمانت نمی باشد:

۱. اقدام به تعمیر و یا باز نمودن دستگاه توسط هر فردی غیر از تعمیر کاران مجاز شرکت.
۲. صدمات ناشی از حمل و نقل نادرست، اعمال ضربه و شکستگی، برخورد با آب، آتش، مواد شیمیایی و هرگونه استفاده نادرست مغایر با راهنمایی های دفترچه راهنما.
۳. هرگونه قلم خوردگی یا مخدوش بودن شماره سریال دستگاه.
۴. هرگونه مغایرت بین تعداد روز کارکرد دستگاه و تاریخ فروش قید شده در کارت ضمانت.

توجه: به هنگام مشاهده هرگونه اشکال در عملکرد دستگاه فقط با مرکز خدمات شرکت یا نمایندگان فروش تماس بگیرید.

ریزپردازان مدار سبز

دفتر مرکزی: تهران، ضلع شمالی اتوبان بابایی، جنب دانشگاه جامع

امام حسین(ع)، پارک علم و فناوری مدرس

تلفن: ۰۲۱-۷۶۲ ۰۰ ۷۷۲

سایت اینترنتی: <http://www.rms-electronics.com>