



البرز ارتباط

طراح ، مخترع و اولین تولید کننده مازول و دستگاه تشخیص و ثبت فاز و نول بدون نیاز به ارت و باتری در جهان



همراه گرامی ، سلام

ضمون تشرک از انتخاب و خرید شما ، به اطلاع می رساند مازول کنترل فاز - نول یکی از خانواده محصولات دانش بنیان شرکت البرز ارتباط است که حاصل الطاف الی و سال ها مطالعه ، پژوهش و انجام آزمایشات متعدد می باشد . تمامی مراحل طی شده از ایده ، طراحی ، ثبت اختصار و خلق محصولات نهایی ذیل عنوان " مازول و دستگاه تشخیص و ثبت فاز و نول بدون نیاز به ارت و باتری " ، برای اولین بار در جهان توسط متخصصان و نخبگان صنعت برق و الکترونیک ایران در شرکت البرز ارتباط امن پایدار با نام تجاری البرز ارتباط انجام گرفته است . از این رو البرز ارتباط مفتخر است این خانواده از محصولات خود را با عنوان کنترل فاز - نول و عنوان لاتین (Live - Neutral Controller (LNC)) ، برای اولین بار در جهان معروفی و ارائه نماید . شایان ذکر است این اختصار شامل طیف گسترده ای از خانواده محصولات بوده و دارای چندین گواهی ثبت و تایید از مراجع عالی علمی و صنعتی ایران می باشد .

طبق قوانین جمهوری اسلامی ایران و قوانین یکپارچه بین المللی ، تمامی حقوق مادی و معنوی اختراعات ، تا مدت زمان مشخص شده در قانون (در حال حاضر بیست سال از تاریخ ارائه اظهارنامه اختراع) ، منحصراً متعلق به مالکین اختراع بوده و هر گونه بهره برداری مادی و معنوی اعم از ارائه و افشاء طرح ، نمونه سازی و تولید (کلی و جزئی) ، استفاده و بهره برداری از اصل یا مشابه طرح یا محصول با عملکرد و عملیات مورد نظر و ارائه شده در اختصار و یا ادغام و ترکیب آن با طرح ها و محصولات دیگر (حتی در صورت اعمال تغییرات و استفاده از داشت بومی (بدون ثبت و اخذ سند قانونی)) ، واردات و صادرات ، نسبت دادن ارائه و مالکیت طرح و یا محصول به اشخاص غیر از مخترعین و مالکین قانونی و موارد دیگر که در قانون به آن ها اشاره شده است ، بدون اخذ مجوز از مالک یا مالکین اختراق ، ممنوع بوده و اقدامات قانونی را فراهم خواهد ساخت . لذا در این خصوص به اطلاع می رساند کلیه حقوق مادی و معنوی مازول و دستگاه تشخیص و ثبت فاز و نول بدون نیاز به ارت و باتری و کلیه محصولات زیرمجموعه آن از جمله کنترل فاز - نول ، منحصراً متعلق به شرکت البرز ارتباط بوده و این شرکت تنها بهره بردار و تولید کننده این خانواده از محصولات در ایران می باشد (به جز موارد دارای مجوز رسمی از شرکت البرز ارتباط و مراجع قانونی) . امید است با همکاری و همیاری یکدیگر ، تولید ملی ، کارآفرینی و اشتغال زایی را در کشور گسترش داده و در توسعه ، آبادانی و پیشرفت ایران عزیز سهیم باشیم .

درباره محصول

کنترل فاز - نول البرز ارتباط مدل LNC-DSP1 یک مازول تشخیص دهنده و کنترل کننده حفاظتی است که امکان شناسایی و تشخیص فاز و نول را در شرایطی که ارت و اتصالات فلزی مناسب در دسترس نیست فراهم می آورد . این مازول جهت نصب در داخل تابلو برق طراحی شده است و با کنترل یک یا دو کنکتور ، در صورت جابجایی فاز و نول در ورودی ، خروجی را قطع و یا اصلاح می کند . با توجه به اینکه اساس عملکرد این مازول ، تشخیص فاز و نول و بررسی مداوم ماهیت آن ها است ، در صورت دوفاز شدن برق و یا بالا رفتن ولتاژ نول (در محدوده تعیین شده با توجه به شرایط نسبت) ، وضعیت را به سرعت شناسایی کرده و برق کنکتورها و خروجی متصل به مصرف کننده ها را قطع می کند . بدیهی است پس از بازگشت وضعیت به شرایط عادی ، برق خروجی بصورت صحیح و ثبت شده وصل خواهد شد .



ویژگی های محصول

- دامنه وسیع ولتاژ عملیاتی 135 - 400VAC
- حفظاظت در برابر اتصال GND به فاز و نول (دارای قابلیت کنترل)
- قابلیت نصب قبل و بعد از کلید محافظ جان و انواع تجهیزات حفاظتی
- تشخیص و حفاظت در برابر جابجایی بدون وقفه فاز و نول و اصلاح وضعیت
- قابلیت نصب بصورت ریلی و دیواری (و در داخل تجهیزات و محصولات دیگر)
- حفاظت در برابر دوفاز شدن برق (فارغ از میزان اختلاف پتانسیل) و بالا رفتن ولتاژ نول
- نشانگرهای LED دو منظوره ، وضعیت عملیاتی و وضعیت رله ها (تشخیص وضعیت کنکتورها)
- شناسایی در لحظه و ب درنگ فاز و نول و تشخیص وضعیت اتصال آن ها ، بدون نیاز به ارت و اتصالات فلزی
- حفظاظت در برابر اتصال 15VAC (در صورت اتصال ارت و یا اتصال زمین مناسب به GND)
- حفظاظت و جلوگیری از فعل شدن جابجای کنکتورها در صورت جوش خوردن و قفل شدن کنکتور رله های خروجی

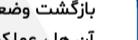
البرز ارتباط همواره می کوشد تا محصولاتی با کیفیت و خدماتی مطلوب به مشتریان خود ارائه نماید ، لذا خواهشمندیم ما را در تولید و ارائه هر چه بهتر محصولات و خدمات ، یاری نموده و انتقادات ، پیشنهادات و نظرات محترم خود را با ما درمیان بگذارید . سپاسگزاریم

WWW.AlborzErtebat.IR



البرز ارتباط

طراح ، مخترع و اولین تولید کننده مازول و دستگاه تشخیص و ثبت فاز و نول بدون نیاز به ارت و باتری در جهان



البرز ارتباط

LNC-DSP1 - نول البرز ارتباط مدل

کنترل فاز - نول البرز ارتباط مدل LNC-DSP1 یک مازول و دستگاه الکترونیکی است که جهت نصب در داخل تابلو برق و کنترل یک یا دو کنکتور طراحی شده است . پس از نصب و راه اندازی صحیح این مازول ، در صورت جابجا شدن فاز و نول در ورودی ، وضعیت خروجی بصورت خودکار ، اصلاح (استفاده از دو کنکتور) یا قطع (استفاده از یک کنکتور) می شود . همچنین در صورت دوفاز شدن برق (فارغ از میزان اختلاف پتانسیل) یا بالا رفتن ولتاژ نول ، خروجی در وضعیت قطع قرار گرفته و کنکتورها و برق خروجی متصل به مصرف کننده ها قطع خواهد شد و تا زمان بازگشت وضعیت به حالت قطع باقی خواهد ماند . لازم به ذکر است برای عملکرد این دستگاه نیازی به ارت نمی باشد اما در دسترس نیست ، نیاز است تا یک اتصال بدنی الکتریکی ایجاد آن ها ، عملکرد آن در شرایط پایدارتری انجام خواهد گرفت . برای راه اندازی دستگاه در شرایطی که ارت یا اتصالات فلزی مناسب در دسترس نیست ، نیاز است تا یک اتصال بدنی الکتریکی ایجاد شود . برای این کار لازم است یک رول بولت (اکسپنشن بولت) مناسب در داخل دیوار ، کف یا سقف قرار گرفته و کاملاً مکم شود . در این حالت قسمتی از پیچ رول بولت خارج از سطح قرار می گیرد و خروجی را قطع کند اما باید توجه نمود که در این حالت ، اتصال GND به ارت و یا اتصالات فلزی دارای مقاومت الکتریکی پایین نسبت به زمین نیز مازول را در وضعیت حفاظت قرار داده و موجب قطع خروجی می شود . بنابراین دقت که این نکته ضروری است که در شرایطی که ارت و اتصال زمین مناسب به مازول (GND) متصل نباشد ، ایجاد مسیر الکتریکی میان GND و موارد مذکور حتی از طریق بدن یک فرد نیز می تواند مازول را در حالت حفاظت قرار داده و خروجی را قطع کند . به عنوان مثال اگر مازول در داخل یک مازول در میان اگر مازول در این حالت OFF قرار داده می شود . لازم به ذکر است روشن (ON) بودن GND CONTROL در حالت GND CONTROL در این حالت قرار داده می شود . علاوه بر بالا بردن میزان حساسیت مازول ، باعث می شود اتصال GND بصورت مستقیم (یا غیر مستقیم با مقاومت نسبتاً پایین) به فاز یا نول ، عملکرد تشخیصی دستگاه را در چار خط نکرده و دستگاه در وضعیت حفاظت قرار گیرد و خروجی را قطع کند اما باید توجه نمود که در این حالت ، اتصال GND و فاز یا نول از طریق فازمتر ، بدن فرد و بدن تابلو برق ، برقرار شده و دستگاه در حالت حفاظت قرار می گیرد و خروجی قطع می شود . از این رو بهتر است برای جلوگیری از قطع برق خروجی در چینی شرایطی ، در صورت نبودن ارت یا اتصالات فلزی مناسب ، مازول در تابلو میان فاز و نول و بدن GND و بدن تابلو برق از هم جدا شوند . با توجه به موارد مذکور ، در صورت وجود ارت یا اتصالات فلزی مناسب و اتصال GND به آن ، CONTROL باید خاموش (OFF) شود تا دستگاه در حالت حفاظت قرار نگیرد . در این حالت با توجه به وجود یک اتصال زمین مناسب و پایدار ، نیازی به حفاظت در برابر اتصال غیر مستقیم GND به فاز یا نول نمی باشد و بدن تابلو برق و GND بهم متصل باشند (بدون وجود ارت یا اتصال زمین مناسب) در صورتی که فردی بدون پوشش عایق با بدن تابلو برق تماس داشته باشد و هم‌زمان با ایزول مانند فازمتر با فاز یا نول در وضعیت حفاظت قرار می گیرد و خروجی قطع می شود . نکته مهم دیگری که باید به آن توجه نمود این است که بازه ولتاژ عملیاتی این مازول به جهت ایجاد ایجاد تغذیه جداگانه برای آن ها استفاده شود . پس از نصب برق خروجی شده و چهار عدد LED روشن می شود . در این مرحله ، فاز ، نول و وضعیت اتصال آن ها به سرعت بررسی و تشخیص داده شده و بهمراه علاوه بر این توجه نمود این است که بازه ولتاژ عملیاتی این مازول به جهت قابلیت ایجاد تغذیه جداگانه برای آن ها استفاده شود . نیازی به میزان ولتاژ میان فاز و نول نسبت به بدن تابلو برق نماید . در این حالت قدرتی که ایجاد ایجاد تغذیه جداگانه برای آن ها استفاده شود . پس از نصب برق خروجی شده و چهار عدد LED روشن می شود . در این مرحله STANDBY و زد رنگ STANDBY خاموش می شود . جهت اطمینان از پایداری وضعیت برق و اتصالات ، یک تاخیر زمانی معادل 5Sec در وصل خروجی در نتیجه گرفته شده است که از لحظه خاموش شدن LED STANDBY اعمال می شود . پس از طی زمان تاخیر ، زد رنگ LED خاموش شده ، خروجی وصل می شود و مربوط به هر یک از وضعیت های اتصال صحیح یا ناصحیح (میکوس) فاز و نول روشن بودن LED NORMAL می شود . نیازی به میزان ولتاژ اتصال صحیح فاز و نول و روشن بودن LED REVERSE ، نیازی به میزان دهنده اتصال ناصحیح (میکوس) فاز و نول می باشد . ترمیمان خروجی دستگاه نیز شامل یک ورودی مشترک COM و دو خروجی متناظر با هر وضعیت می باشد . در وضعیت اتصال صحیح فاز و نول یا NORMAL اتصال کنکتور COM با 21NC یا 22NC برق را شده و در هر وضعیت اتصال فاز و نول ، اتصال کنکتور مربوط به همان REVERSE برقرار می شود . با توجه به اینکه در ورودی کنکتورهای متناسب به مازول ، فاز و نول بصورت عکس یکدیگر قرار می گیرد و در هر وضعیت اتصال فاز و نول ، کنکتور مربوط به همان وضعیت توسط کنترل فاز - نول فعال می شود ، فارغ از چگونگی اتصال فاز و نول در ورودی ، در خروجی ، همواره وضعیت صحیح و ثبت شده از فاز و نول برقرار خواهد بود .

