کالاصنعتی

کاتالوگ محصولات شیوا امواج

Shiva Amvaj catalog

فهرست مطالب

مقدمه ---------- 3

درباره کالاصنعتی ---------- 3

درباره شرکت شیوا امواج ---------- 6

مشخصات و راهنمای نصب کنترل فاز سری MR-4P ---------- 7

کنترل فاز سری M ---------- 8

معرفی دستگاه ---------- 8

معرفی دستگاه ---------- 8

ویژگی ها ---------- 8

مشخصات فنی ---------- 9

نقشه و راهنمای نصب ---------- 9

ابعاد و اندازه ---------- 10

kalasanati.com | کالاصنعتی

مقدمه

درباره کالاصنعتی

گروه کالاصنعتی با هدفِ تعریفِ چارچوبی حرفه‌ای و راهبردی برای پاسخ به نیازهای بنیادینِ صنایع، کارخانجات و واحدهای تولیدی کشور شکل گرفته است. کالاصنعتی امروز فراتر از یک ساختارِ فروشگاهیِ سنتی عمل می‌کند و به‌عنوان یک زنجیره‌ی تأمینِ یکپارچه و تخصصیِ B2B در صنعتِ ایران شناخته می‌شود؛ مجموعه‌ای که بر پایه‌ی پیوندِ میانِ ظرفیت‌های بازرگانی و نیازمندی‌های واقعیِ بدنه‌ی اجراییِ صنعت بنا شده است.

اصلِ بنیادینِ عرضه و سامان‌دهیِ تأمین منطقِ کاری کالاصنعتی بر این اصل استوار است که تجهیزات و کالاهای سنگینِ صنعتی باید در کوتاه‌ترین زمانِ ممکن، با اصالتِ تضمین‌شده و به‌صورتِ مستقیم از سوی تولیدکنندگان و بازرگانانِ معتبر، به خطوطِ تولیدِ کارخانجاتِ کشور برسند. کالاصنعتی با اتکا به زیرساختِ دیجیتال و زنجیره‌ی لجستیکِ تخصصیِ خود، نقشی محوری در این سامان‌دهی و مدیریتِ یکپارچه‌ی زنجیره‌ی تأمین بر عهده دارد؛ فرایندی که نتیجه‌ی مستقیمِ آن، ساده‌سازیِ خریدهای پیچیده‌ی صنعتی، کاهشِ توقف و خطا در تأمین، و در نهایت افزایشِ بهره‌وریِ صنایعِ کشور است.

وجوهِ تمایز و ارزش‌های ما

راهکارهای مهندسی و مشاوره‌ی فنیِ جامع: ارزشِ واقعیِ تأمینِ تجهیزاتِ صنعتی، فراتر از تحویلِ صرفِ کالا، در ارائه‌ی مشاوره‌ی دقیقِ فنی-مهندسی و متناسب با شرایطِ خطوطِ تولید نهفته است. کارشناسانِ متخصصِ ما با ارائه‌ی دیتاشیت و نقد و بررسیِ فنی، خریدی آگاهانه و پایدار را برای مدیرانِ فنی و تدارکاتی رقم می‌زنند؛ چرا که آموزش و اطلاع‌رسانیِ درست را بخشی جدایی‌ناپذیر از تأمینِ مسئولانه می‌دانیم.

تأمینِ مسئولانه و روابطِ پایدار: همکاریِ مستمر با صنایعِ بزرگِ فولاد، سیمان، پتروشیمی و مجموعه‌های دستگاه‌سازیِ سراسرِ کشور، حاصلِ تعهدِ ما به تأمینِ مسئولانه، تضمینِ اصالت و پایشِ دقیقِ کالا تا لحظه‌ی تحویل به خطِ تولید است

سبدِ جامعِ محصولات و دپارتمان‌های تخصصیِ کالاصنعتی

گروه کالاصنعتی با هدفِ تعریفِ چارچوبی حرفه‌ای و راهبردی برای پاسخ به نیازهای بنیادینِ صنایع، کارخانجات و واحدهای تولیدی کشور شکل گرفته است. کالاصنعتی امروز فراتر از یک ساختارِ فروشگاهیِ سنتی عمل می‌کند و به‌عنوان یک زنجیره‌ی تأمینِ یکپارچه و تخصصیِ B2B در صنعتِ ایران شناخته می‌شود؛ مجموعه‌ای که بر پایه‌ی پیوندِ میانِ ظرفیت‌های بازرگانی و نیازمندی‌های واقعیِ بدنه‌ی اجراییِ صنعت بنا شده است.

اصلِ بنیادینِ عرضه و سامان‌دهیِ تأمین

منطقِ کاری کالاصنعتی بر این اصل استوار است که تجهیزات و کالاهای سنگینِ صنعتی باید در کوتاه‌ترین زمانِ ممکن، با اصالتِ تضمین‌شده و به‌صورتِ مستقیم از سوی تولیدکنندگان و بازرگانانِ معتبر، به خطوطِ تولیدِ کارخانجاتِ کشور برسند. کالاصنعتی با اتکا به زیرساختِ دیجیتال و زنجیره‌ی لجستیکِ تخصصیِ خود، نقشی محوری در این سامان‌دهی و مدیریتِ یکپارچه‌ی زنجیره‌ی تأمین بر عهده دارد؛ فرایندی که نتیجه‌ی مستقیمِ آن، ساده‌سازیِ خریدهای پیچیده‌ی صنعتی، کاهشِ توقف و خطا در تأمین، و در نهایت افزایشِ بهره‌وریِ صنایعِ کشور است.

وجوهِ تمایز و ارزش‌های ما

راهکارهای مهندسی و مشاوره‌ی فنیِ جامع: ارزشِ واقعیِ تأمینِ تجهیزاتِ صنعتی، فراتر از تحویلِ صرفِ کالا، در ارائه‌ی مشاوره‌ی دقیقِ فنی-مهندسی و متناسب با شرایطِ خطوطِ تولید نهفته است. کارشناسانِ متخصصِ ما با ارائه‌ی دیتاشیت و نقد و بررسیِ فنی، خریدی آگاهانه و پایدار را برای مدیرانِ فنی و تدارکاتی رقم می‌زنند؛ چرا که آموزش و اطلاع‌رسانیِ درست را بخشی جدایی‌ناپذیر از تأمینِ مسئولانه می‌دانیم.

تأمینِ مسئولانه و روابطِ پایدار: همکاریِ مستمر با صنایعِ بزرگِ فولاد، سیمان، پتروشیمی و مجموعه‌های دستگاه‌سازیِ سراسرِ کشور، حاصلِ تعهدِ ما به تأمینِ مسئولانه، تضمینِ اصالت و پایشِ دقیقِ کالا تا لحظه‌ی تحویل به خطِ تولید است.

کالاصنعتی با پوششِ گسترده‌ی نیازهای صنعت، سبدِ کالایی و خدماتِ مهندسیِ خود را در قالبِ هشت دپارتمانِ تخصصی عرضه می‌کند

1. دپارتمانِ تخصصیِ الکتروموتور: تأمین و توزیعِ جامعِ انواع الکتروموتورهای صنعتی و خانگی؛ شاملِ الکتروموتورهای تک‌فاز و سه‌فاز (پوسته‌ی آلومینیومی و چدنی)، ضدانفجار، ترمزدار، تخت، موتورهای کولری و نسلِ جدیدِ موتورهای کم‌مصرف و هوشمند (BLDC)، به‌همراهِ کلیه‌ی لوازمِ جانبی.

2. دپارتمانِ تخصصیِ گیربکس‌های صنعتی: ارائه‌ی طیفِ وسیعی از تجهیزاتِ انتقالِ قدرت؛ شاملِ گیربکس‌های حلزونی، هلیکال (شافتِ مستقیم)، بول‌هلیکال، چندمحوره و روسی، گیربکس‌های سنگینِ اکسترودر، بالابر، جک‌اسکرو، کتابی و انواعِ کاهنده‌های سرعتِ خطوطِ تولید.

3. دپارتمانِ تخصصیِ پمپ و تجهیزاتِ سیالات: پاسخگوییِ جامع به مصارفِ خانگی، کشاورزی و صنعتی؛ با ارائه‌ی پمپ‌های خانگی، کشاورزی، استخری، دنده‌ای، لجن‌کش، کف‌کش، سیرکولاتور، جتی، بشقابی، شناور، وکیوم، کارواش، دوزینگ‌پمپ (تزریق)، مونوپمپ، پمپ‌های مگنتی، دیافراگمی، ساید چنل و انواعِ موتورپمپ‌های دیزلی و بنزینی.

4. دپارتمانِ تجهیزاتِ برقِ صنعتی و اتوماسیون: مدیریت و هوشمندسازیِ خطوطِ صنعتی؛ شاملِ انواع اینورترهای تک‌فاز و سه‌فاز (درایوهای صنعتی و آسانسوری)، سیستم‌های کنترلیِ PLC، تجهیزاتِ فرمان و کلیدزنی، کنتاکتورها و انواعِ موتور ویبره‌های استاندارد و فلانج‌دار.

5. دپارتمانِ تخصصیِ انرژی: تأمینِ راهکارها و تجهیزاتِ جامعِ تبدیل و ذخیره‌سازیِ انرژی؛ شاملِ انواع موتوربرق، ژنراتورهای صنعتی، باتری‌های تخصصی، سیستم‌های برقِ اضطراری و یوپی‌اس (UPS) و توسعه‌ی راهکارهای نوینِ انرژیِ خورشیدی (سولار).

6. دپارتمانِ تخصصیِ فن و تهویه‌ی صنعتی: پشتیبانی، طراحی و ارائه‌ی دامنه‌ی گسترده‌ای از سیستم‌های تهویه و جریانِ هوا؛ شاملِ انواع فن‌های صنعتی، هواکش‌ها، دمنده‌ها، مکنده‌ها و تجهیزاتِ تخصصیِ تهویه‌ی مطبوعِ کارگاهی و کارخانجاتی.

7. دپارتمانِ قطعاتِ صنعتی و قطعاتِ یدکی: تأمینِ قطعاتِ استراتژیکِ خطوطِ تولید؛ شاملِ انواع بلبرینگ‌های شیارعمیق، خودتنظیم و کف‌گرد، رولبرینگ‌های کروی، انواعِ یاتاقان‌های صنعتی و کوپلینگ‌های تخصصی (دنده‌ای، لقمه‌ای، دیسکی، میل‌پینی و N-eupex).

8. دپارتمانِ تخصصیِ ابزارآلاتِ صنعتی: تأمین و تجهیزِ جامعِ کارگاه‌ها و واحدهای صنعتی با ارائه‌ی دامنه‌ی گسترده‌ای از ابزارآلاتِ دستی، برقی، بادی و کارگاهیِ تخصصی؛ فراتر از مصارفِ عمومی و ابزارهای شارژی، جهتِ پشتیبانیِ کاملِ فرایندهای ساخت، مونتاژ، تعمیرات و نگهداری (MRO) در خطوطِ تولید

kalasanati.com | کالاصنعتی

درباره شرکت شیوا امواج

- شرکت شیوا امواج آسیا در سال ۱۳۶۷ در شهر اصفهان، ایران تاسیس گردیده است. فعالیت شرکت در زمینه ساخت و تولید دستگاههای برق صنعتی و انواع رله ها که در صنعت برق کاربرد دارند می‌باشد.

ساخت دستگاههای سفارشی برای شرکت ها و کارخانجات مختلف صنعتی با کیفیت قابل اطمینان و ضمانت رسمی ۳ ساله در دستور کار ماست

SHIVA Amvaj

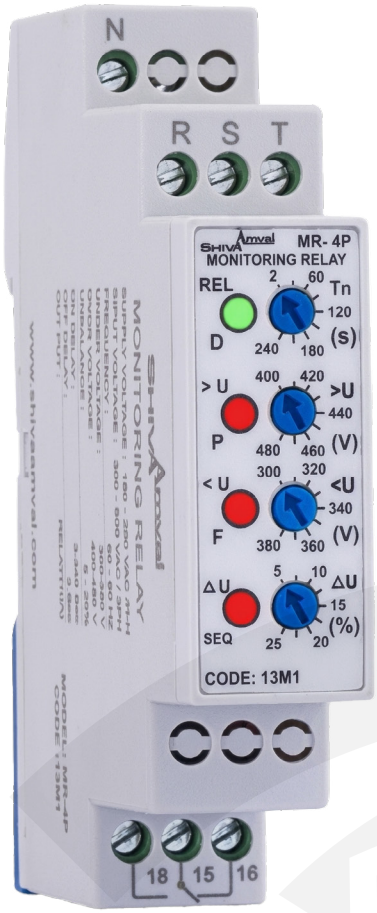
kalasanati.com | کالاصنعتی

مشـخصات و راهنمـای نصـب
کنتـرل فـاز سـری M
MR-4P

kalasanati.com | کالاصـنعتی

کنترل فاز سری M

معرفی دستگاه



- کنترل فاز شیوا امواج (سری M) در ابعاد تک مینیاتور با دقت و کارایی بالا طراحی و ساخته شده است.

با استفاده از این کنترل فاز می توان اختلالات ناشی از دو فاز شدن، قطع فاز، عدم تقارن فازها، جابجایی فاز ها و افزایش یا کاهش ولتاژها را در کلیه مراکز صنعتی، تجاری و مسکونی کنترل نمود.

Model	MR-4P	مدل
Code	13M1	کد محصول
Weight	75 gr	وزن
Dimension	88×18×71	ابعاد
IP	30	حفاظت

ویژگی ها

- استفاده از سیستم میکروپروسسوری جهت کنترل دقیق شبکه برق
- حفاظت در برابر: دو فاز شدن، قطع فاز، عدم تقارن فازها، جابجایی فاز، افزایش یا کاهش ولتاژ
- ۴ عدد پیچ برای تنظیم: تأخیر زمان وصل، افزایش ولتاژ، کاهش ولتاژ، عدم تقارن فازها
- ۶ عدد نشانگر برای اعلام؛

دائم روشن:

REL : وصل رله

U< : افزایش ولتاژ

U> : کاهش ولتاژ

ΔU : عدم تقارن فازها

چشمک زن:

D : زمانگیری برای وصل و قطع رله

P : جابجایی نول

F : قطع فاز

SEQ : جابجایی فازها

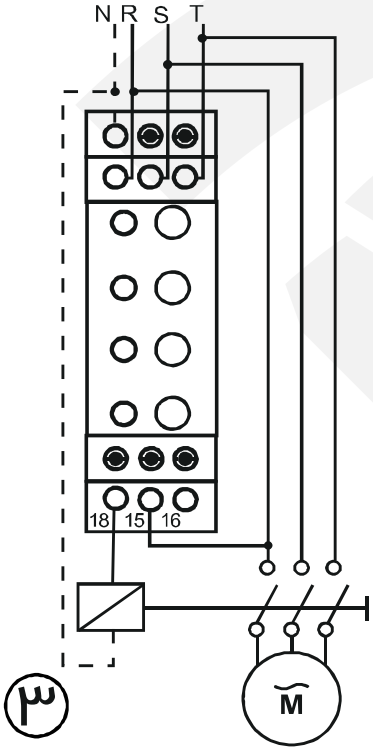
kalasanati.com | کالاصنعتی

مشخصات فنی

- ولتاژ تغذیه : R-N - 50-60Hz / 180-250VAC
- ولتاژ ورودی : 3PH - 50-60Hz / 300-500VAC
- کارآیی در دما: -20°C ... +65°C
- رطوبت: 70%
- خروجی: رله 10A
- تاخیر زمان وصل : 2-240 ثانیه
- تاخیر زمان قطع : 3 ثانیه
- تاخیر زمان قطع برای کاهش ولتاژدر لحظه استارت : 10 ثانیه
- قطع برای افزایش ولتاژ : 400-480V
- قطع برای کاهش ولتاژ : 300-380V

قطع برای عدم تقارن : 5 - 25%

نقشه و راهنمای نصب



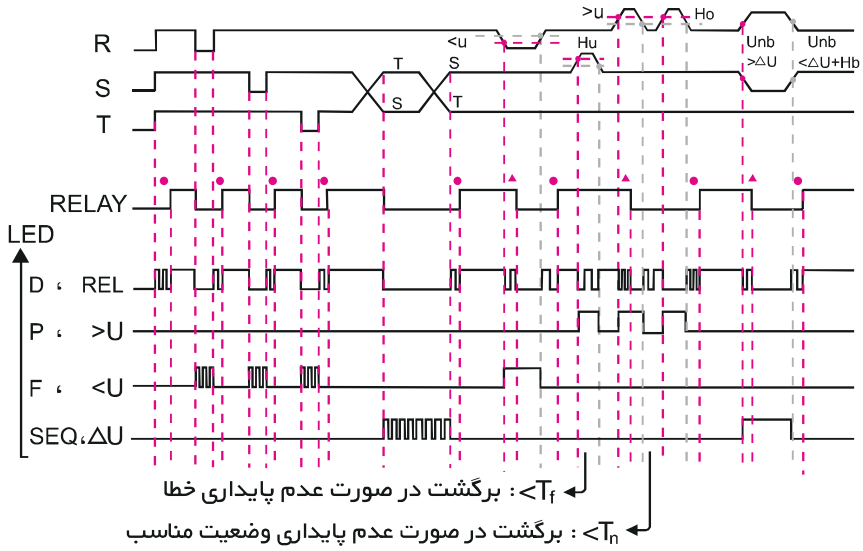
- ابتدا کنترل فاز را داخل تابلو یا مکان مورد نظر نصب نمایید و طبق نقشه سیم کشی کنید.

چنانچه نشانگر SEQ چشمک زن شد جای فاز ورودی دستگاه را عوض کنید.

پس از اتمام سیم کشی، پیچ تنظیم ΔU را در وضعیت بیشترین حد و پیچ تنظیم Tn را در وضعیت کمترین حد قرار دهید. اکنون موتور را روشن نمایید، چند لحظه صبر کنید تا موتور در حالت نرمال قرار گیرد. پس از عادی شدن حالت کار موتور با بار، پیچ تنظیم ΔU را به تدریج کاهش دهید تا نشانگر F چشمک زن شود. اکنون کمی ΔU را افزایش دهید تا خاموش شود. این بهترین حالت تنظیم است که می توان برای هر موتور انجام داد که در صورت خطا موتور خاموش خواهد شد. ضمناً زمان تأخیر در وصل از 2 تا 240 ثانیه بر اساس شرایط موجود قابل تنظیم می باشد.

تذکر: در بعضی از موتورها هنگام قطع یکی از فاز های شبکه به دلیل ولتاژ برگشتی زیاد از موتور که در حد ولتاژ قطع شده می باشد کنترل فاز قادر به تشخیص آن نمی باشد. لذا توصیه می شود برای حفاظت کامل موتور حتماً در کنار کنترل فاز از کنترل بار نیز استفاده کنید.

kalasanati.com | کالاصنعتی



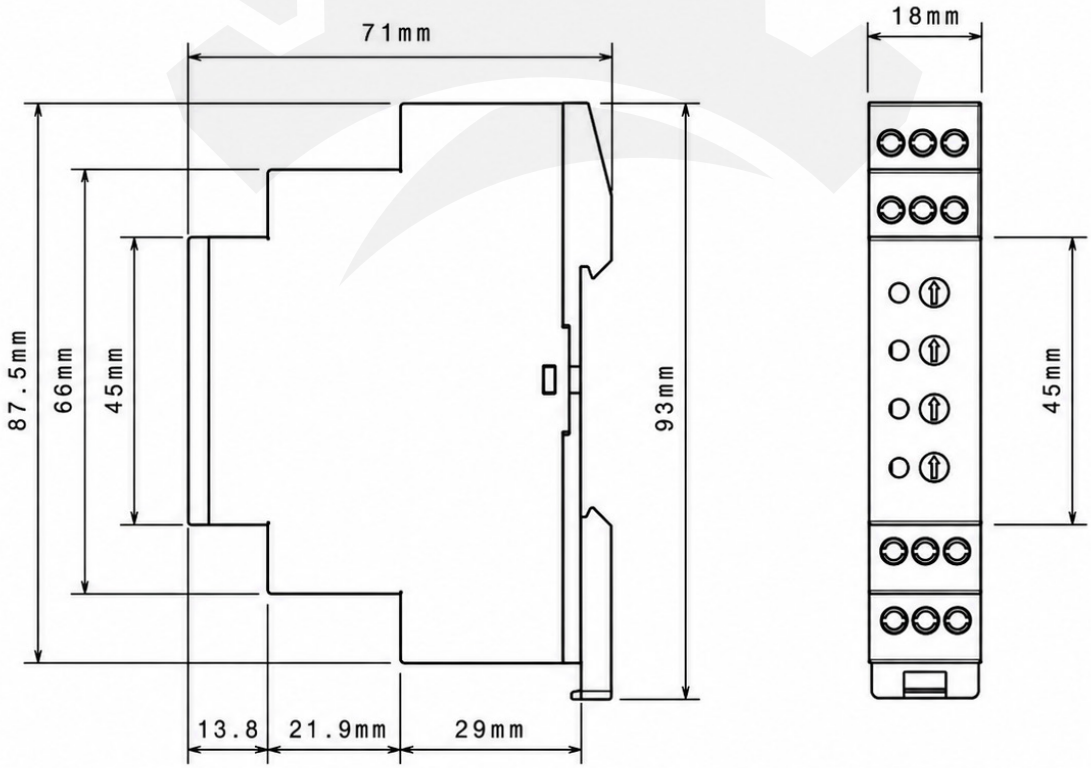
- T_n : تأخیر زمان وصل 2-240 sec
- ▲ T_f : تأخیر زمان قطع 3 sec

H_o: هیسترزیس over (افزایش ولتاژ)

H_b: هیسترزیس unb (عدم تقارن فازها)

H_u: هیسترزیس under (کاهش ولتاژ)

ابعاد و اندازه



kalasanati.com | کالاصنعتی