



#### • آسیابهای بادی نشتیفان

شهر نشتیفان در حاشیه جاده قاین واقع شده و دارای آسیابهای بادی قدیمی است که از باد صدویست روزه نیرو می‌گرفتند. قصه عامیانه در مورد ریشه نام این شهر این است که عبارت نشتیفان ترکیبی است از دو کلمه «نش» که ممکن است کنایه از نیش کژدم باشد و نیش به تندی هر چیزی گفته می‌شود و بنابراین نیش تیفان، عبارت است از تندی توفان یا لبه باد که همان وزش بادهای تند موسمی است که در تمام ایام سال این منطقه را به لحاظ موقعیت جغرافیایی ممتاز گردانده و ساکنین آن را چندین هزار سالیست به فکر تأسیس آسیاب بادی‌های معروفش در جهت بهره‌برداری از این جریان‌های هوایی نموده‌است.

• نشریه داخلی شرکت بهینه‌ساز نیوان • سال دوم • شماره بیست و هشتم • مهر ماه ۱۴۰۲ • ۱۴ صفحه •

## تامین برق در نیروگاه فضایی...

در صفحه اول نیوان بخوانید.





# ERMU

## ساخت نیوان

### Equivalent Ring Main Unit

#### سه راهی موقت فشار متوسط

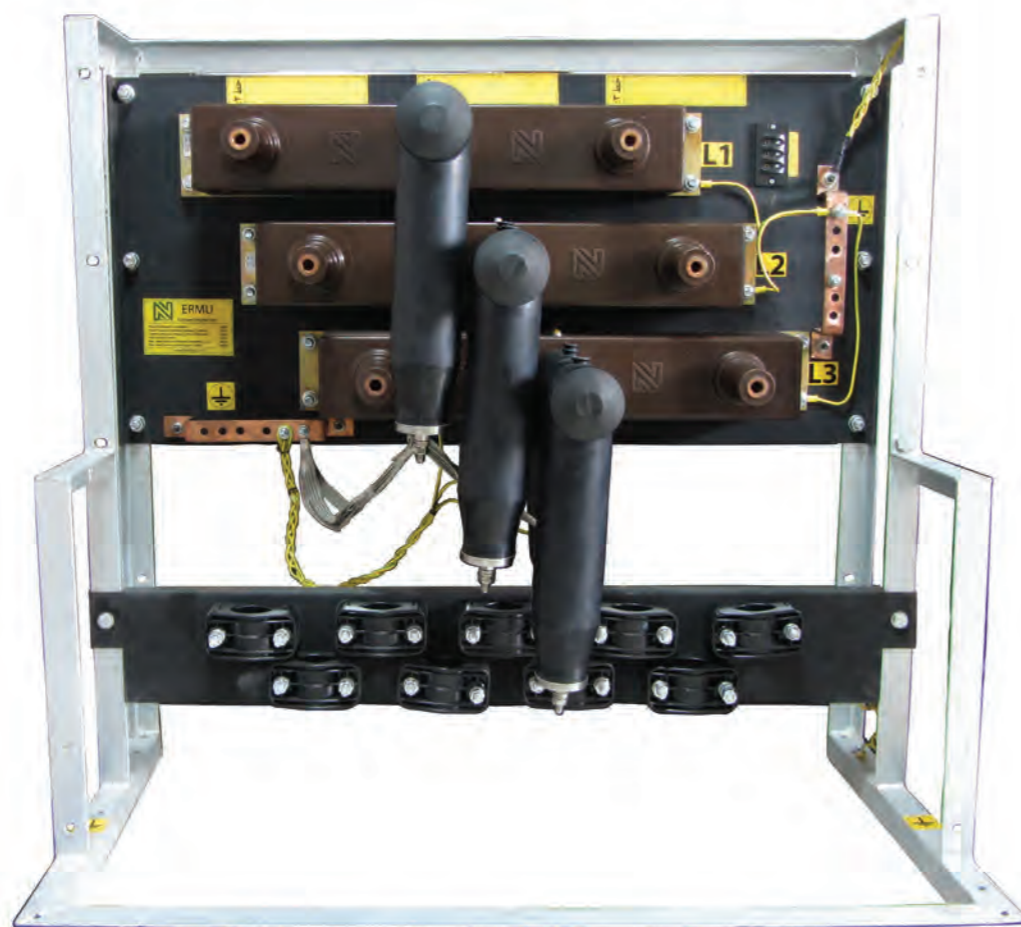
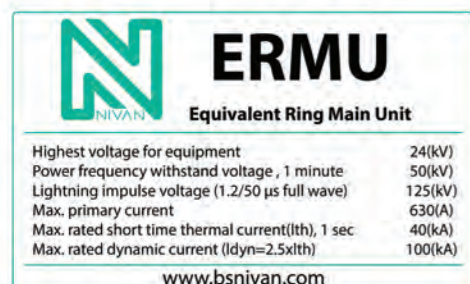
با افزایش تعداد RMU های موجود در شبکه و افزایش عمر این تجهیزات قاعدتاً نرخ خرابی آن بیشتر شده و در زمان خرابی باید RMU موجود با RMU سوخته جایگزین شده و تجهیز معیوب جهت بررسی و اصلاح به کارخانه سازنده منتقل شود، لذا تهیه RMU جایگزین با توجه به قیمت بالای این تجهیز و نگهداری چند دستگاه RMU رزرو، هزینه بالایی را در بردارد.

همچنین اینکه جابجایی و حمل این تجهیز با توجه به وزن بالای آن مستلزم زمان و هزینه می باشد، از طرف دیگر در بسیاری از موارد ارسال تجهیز معیوب برای اصلاح موجب خارج شدن لوازم اندازه گیری مشترک از مدار و مصرف خارج از کنتور و مشکلات بعدی صدور قبض و محاسبه هزینه انرژی مصرفی مشترک می گردد.

حال با توجه به این که RMU معیوب با تجهیز مشابه خود جایگزین شده است، رغبت و تعجیلی برای تعمیر و نصب مجدد RMU قبلی وجود ندارد که این امر موجب طولانی شدن بازگشت RMU قبلی می شود و مسائل و مشکلات مالی و پشتیبانی عیدهای را به همراه دارد.

از این رو به پیشنهاد کمیسیون فنی شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد نسبت به طراحی و ساخت تجهیز برای رفع این معضلات در نیوان اقدام گردید. حال ERMU باقیمت بسیار پایین تر، وزن کمتر و نیز امکان در مدار بودن تجهیزات اندازه گیری بسیاری از مشکلات موجود را مرتفع نموده است. همچنین عدم امکان مانور در ERMU باعث پیگیری تعمیر و جایگزینی تجهیز قبلی می گردد.

- قابلیت برقرار بودن تجهیزات اندازه گیری
- تعویض راحت و سریع با سلول معیوب
- طراحی سفارشی
- قیمت مناسب
- وزن کم



نیروگاه فضایی خورشیدی شاید برق ساکنان آینده ماه را تامین کند.

ایسنا

آژانس فضایی اروپا به همراه یک شرکت سوئسی موسوم به Astrostrom طرح مفهومی جدیدی به نام «نیروگاه قمری زمین بزرگ» را برای ارائه چند مگاوات توان میکروویو پیشنهاد کرده اند. این ایستگاه فضایی انرژی خورشیدی پروانه ای شکل می تواند برق را برای سکونتگاه های ماه در آینده تأمین کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی ای، تصور کنید که خانواده شما از انرژی خورشیدی منتقل شده از فضا استفاده کند. اگرچه ممکن است این اتفاق در آینده نزدیک رخ ندهد، اما این مفهوم پتانسیلی برای تحقق در زمان های پیش رو دارد. نیروگاه های خورشیدی مبتنی بر فضا در سال های اخیر پیش از هر زمان دیگری مورد توجه قرار گرفته اند. دانشمندان در حال مسابقه دادن هستند تا آزمایش کنند که آیا این فناوری می تواند انرژی خورشیدی را جذب کند و الکتریسیته پاک را به زمین ارسال کند؟

صفحات خورشیدی مستقر در فضا، توانایی جذب مداوم نور خورشید به صورت بی محدود و بدون محدودیت های ناشی از غروب خورشید را دارند. این ویژگی، آن ها را به یک منبع انرژی استثنایی و پایدار تبدیل می کند. کارشناسان اکنون به این فکر می کنند که آیا انرژی خورشیدی مبتنی بر فضا می تواند برق ساکنان آینده ی کره ماه را نیز تأمین کند یا خیر.

ایستگاه قمری زمین بزرگ (GE-LPS) بخشی از کمپین سکوی نوآوری فضای باز آژانس فضایی اروپا به نام «انرژی پاک - ایده های جدید برای انرژی خورشیدی از فضا» است. بر اساس اعلام آژانس فضایی اروپا، این نیروگاه پروانه ای شکل به احتمال زیاد دارای صفحات خورشیدی ۷ شکل با آنتن های یکپارچه، مستقر در یک پیکربندی مارپیچی با توانایی استقرار و گسترش به مساحت بیش از یک کیلومتر مربع خواهد بود.

از نظر تئوری، این ایستگاه می تواند چند مگاوات توان میکروویو را به گیرنده های صفحات خورشیدی در سطح ماه برساند. این مطالعه پیش بینی می کند که این مفهوم می تواند ۲۳ مگاوات برق ثابت برای انجام عملیات مختلف ماه را تأمین کند. علاوه بر این، مفهوم ارائه شده مستلزم استفاده از منابع در دسترس ماه برای به حداقل رساندن هزینه ها و حذف نیاز به انتقال مجموعه گسترده ای از زیرساخت ها از زمین است.

این نیروگاه قمری با منابع ماه مانند آهن و گوگرد بازیابی شده از سطح ماه برای تولید پیریت (pyrite) برای سلول های خورشیدی ساخته می شود. در مقابل، ماهواره های انرژی خورشیدی در مقایسه با ماهواره هایی که مستقیماً از سیاره ما پرتاب می شوند، گزینه ای عملی تری برای استقرار در مدار زمین ثابت هستند که از ماه پرتاب می شوند.

سانجی ویچندران، سرپرست «ابتکار مقدماتی» SOLARIS که زمینه را برای عملی شدن انرژی خورشیدی مبتنی بر فضا برای برآوردن نیازهای انرژی پاک روی زمین فراهم می کند، می گوید: پرتاب تعداد زیادی از ماهواره های انرژی خورشیدی در مقیاس گیگاوات به مدار از سطح زمین با مشکل کمبود ظرفیت پرتاب و همچنین آلودگی جوی قابل توجه مواجه خواهد شد. اما هنگامی که مفهومی مانند GE-LPS فرآیندهای ساخت قطعات و مفهوم مونتاژ یک ماهواره انرژی خورشیدی در مدار ماه را اثبات می کند، می توان آن را برای تولید ماهواره های انرژی خورشیدی بیشتر از منابع ماه برای خدمت به زمین مورد بهره برداری قرار داد.

شرکت فنی مهندسی بهینه ساز نیوان با تکیه بر تجربه سالیان گذشته و با رویکردی جدید و اراده ای استوار جهت کسب رضایت هر چه بیشتر مشتری و به دست آوردن سهم بسزایی از بازار، روند گسترش و خدمات رسانی خود را سرعت بخشیده است.

در این راستا با گسترش سید محصولاتمان توانستیم بیش از پیش پاسخگوی همکارانمان در صنعت برق باشیم و در ادامه نیل به اهداف بنیادی شرکت، بنا را بر همراهی و تعامل بیشتر با دیگر همکارانمان نهادیم.

اینک و در ابتدای قرن جدید چشم اندازی را ترسیم کرده ایم که مرزهای محدود به افکار بلند پروازانه ماست.

هم اکنون ما نماینده انحصاری فروش محصولات شرکت های زیر می باشیم.

**شرکت آزاد کاوش پی**

نیوان نماینده انحصاری فروش محصولات شرکت آزاد کاوش پی در استان های خراسان

**شرکت آراین کلید پارس**

نیوان نماینده انحصاری فروش محصولات شرکت آراین کلید پارس در استان های خراسان

**شرکت شیلگان**

نیوان نماینده انحصاری فروش محصولات پراق آلات فلزی شرکت شیلگان

**شرکت آژاکس**

نیوان نماینده انحصاری فروش محصولات با برند WOER در استان های خراسان

صفحاتی که در اختیار شماست شماره بیست و هشتم نشریه داخلی شرکت فنی مهندسی بهینه ساز نیوان می باشد. ما در هر شماره بخشی را به معرفی برخی محصولاتمان اختصاص می دهیم و مشخصات فنی، نقشه و دسته بندی ها را به طور خلاصه بیان می کنیم، شما همکار و مشتری گرامی از طریق سایت و یا شماره های تماس شرکت می توانید به اطلاعات جامع تری از قبیل کاتالوگ، توضیحات فنی و جداول بیشتر دسترسی پیدا کنید. همچنین شما می توانید با پلتفرم های واتساپ، تلگرام، اینستاگرام و لینکدین با ما در ارتباط باشید.

صفحاتی از هر شماره نیز به معرفی همکاران ما در حوزه های متناسب اختصاص داده شده است. شما همکار ارجمند نیز در صورت تمایل می توانید از طریق واحد روابط عمومی ما، شرکت یا فعالیت خود را در این نشریه معرفی نمایید.

نشریه داخلی نیوان آماده اطلاع رسانی کلیه همایش ها، کنفرانس ها، نمایشگاه ها و رخداد های صنعت برق می باشد. برای همراهی ما در شماره های بعدی نشریه با روابط عمومی نیوان در تماس باشید.

نشریه داخلی نیوان  
طراحی و صفحه آرایی  
روابط عمومی نیوان  
نشانی دفتر  
مشهد، خیابان سنایی، مجتمع سبحان،  
طبقه دوم اداری، واحد ۲۰۱  
شماره تماس  
۰۵۱ ۳۷۱۲۲۹۹۵-۸  
پذیرش آگهی و نظارت  
در تلگرام و واتساپ  
۰۹۹۲ ۶۳۱ ۹۹۱۷  
www.bsnivan.com  
Info@bsnivan.com

خوانندگان این شماره نیوان

واحدهای صنعتی و تجاری مستقر در  
بازار برق شهرستان مشهد  
و خیابان لاله زار تهران  
همکاران واحدهای مهندسی، تحقیقات و  
تدارکات کلیه شرکت های توزیع نیروی برق  
سراسر کشور  
اعضای سندیکای صنعت برق ایران  
واحدهای تولیدی تابلو برق صنعتی  
فعالان حوزه صنعت برق  
سراسر ایران

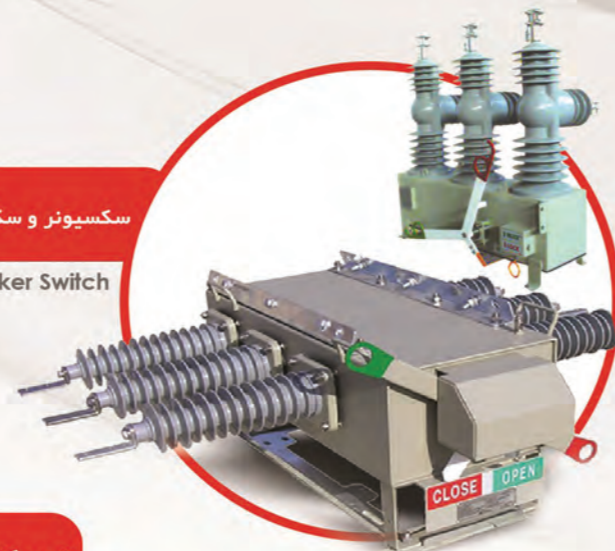
تأمین کالای تخصصی نیاز به تیم با تجربه مهندسی دارد، ما در کنار شما هستیم...



## دارای تأییدیه توانیر دارای تأییدیه از وزارت نفت



سکسیونر و سکشنالایزر گازی و خلاء، هوایی  
Overhead Load Breaker Switch



اتوریکلوزر خلاء، با عایق گاز یا جامد  
Recloser



آشکار ساز خطا هوایی با قابلیت ارسال SMS  
Overhead Fault Indicator With SMS



## RTU

Remote Terminal Unit (RTU)



تلفن تماس : ۴۷۱۵۸۰۰۰ - ۰۲۱

دفتر مرکزی: تهران - بلوار اشرفی اصفهانی - برج نگین رضا - طبقه ۲۳ شمالی واحد ۲۳۰۱  
کسارخانه: تهران - شهرک صنعتی شمس آباد - بلوار نارنجستان - کسارک ۸ پلاک ۱۸

www.ariankelid.ir

مختصات جغرافیایی



## تولید کننده کلیدهای فشار متوسط برق و RTU

دژنگتور خلاء، فیکس اتصال از پشت  
Frontal Fixed Vacuum Circuit Breaker



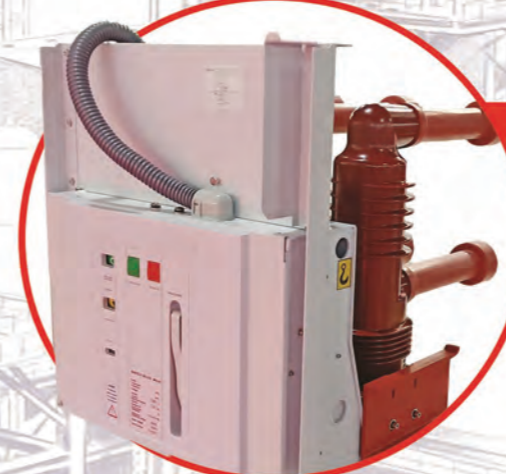
سکسیونر گازی زمینی SF6  
SF6 Load Breaker Switch



دژنگتور خلاء، فیکس اتصال از بغل  
Lateral Fixed Vacuum Circuit Breaker



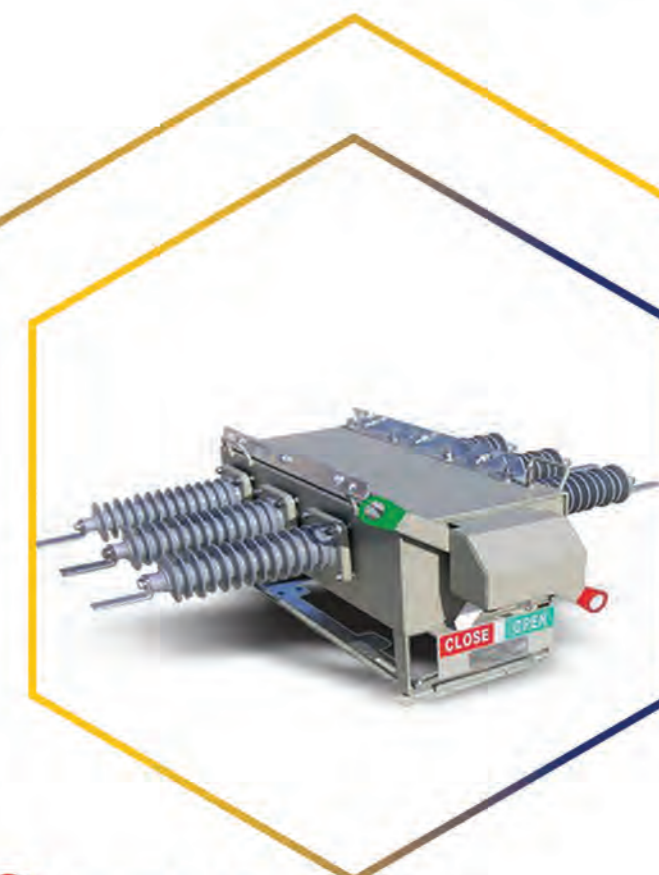
دژنگتور خلاء، کشویی  
Withdrawable Vacuum Circuit Breaker



دانشتر نیوان

مختصات زمین

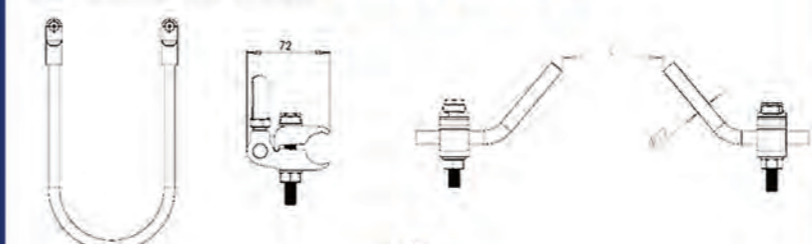




### جرقه گیر مخصوص مقره های کششی AR 60.1-PAD

جرقه گیر مخصوص مقره های کششی AR 60.1-PAD به عنوان وسیله حفاظت شبکه در برابر صاعقه بر روی مقره های کششی و آویز و با کلمپ های انتهایی و عبوری مدل TE 50.1 و TE 70.1 و SU 60 استفاده می شود. فاصله هوایی قوس را می توان در ولتاژهای ۱۲ تا ۳۶ کیلو ولت بین ۹۵ تا ۲۳۰ میلی متر تنظیم نمود.

جهت اطلاع از قیمت، دریافت مشخصات فنی و کاتالوگ این محصول با نیوان تماس بگیرید.



### ARIAN KELID آریان کلید پارس

#### سکسیونر و سکشنالایزر هوایی

سکسیونر و سکشنالایزر قابل قطع زیر بار هوایی سری EN KPS با بدنه استنلس استیل و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی و پر شده با گاز SF6 می باشد.

با قابلیت نصب RTU جهت اجرای سیستم اتوماسیون با استفاده از سکسیونرهای موتوردار مجهز به CT و سیستم اندازه گیری می توان از سکسیونرها به عنوان سکشنالایزر استفاده کرد.

مجهز به اینترلاک دستی مجهز به اینترلاک اتومات در زمان کاهش فشار گاز SF6 مجهز به نشانگر فشار گاز

قابلیت مشاهده وضعیت قطع و وصل کلید توسط اپراتور با قابلیت موتوردار شدن و کنترل از راه دور جهت اطلاع از قیمت، دریافت مشخصات فنی و کاتالوگ این محصول با نیوان تماس بگیرید.



### وایرشو DeDe

جهت اتصال مطمئن و سریع یک سیم در یک سلول ترمینال از وایرشو های روکش دار استفاده می گردد.

مورد استفاده وایرشو از این قرار است که وایرشو به نحوی روی سر سیم قرار می گیرد که قسمت عایق وایرشو روی عایق سیم، و قسمت هادی آن روی سیم برهنه که در نظر است زیر ترمینال جا گذاری و پیچ گردد قرار می گیرد. سپس وایرشو توسط ابزار پرس مناسب (بسته به سایز وایرشو) پرس می گردد تا اتصال مناسب و مطمئن بین وایرشو و سیم برقرار گردد. پس از آن، جهت اتصال سیم و ترمینال کافی است بدنه هادی وایرشو در سلول ترمینال مد نظر قرار و پیچ گردد.

از مزیت های عمده استفاده از وایرشو در سیم کشی در مقایسه با اتصال مستقیم سیم و ترمینال بدون استفاده از وایرشو و استفاده از چسب برق جهت عایق کاری موارد ذیل را می توان نام برد:

اتصال مطمئن تر سیم به ترمینال ایمنی بالاتر عایق کاری سیم عدم نیاز به استفاده از چسب برق سرعت کار بالاتر. جهت اطلاع از قیمت، دریافت مشخصات فنی و کاتالوگ این محصول با نیوان تماس بگیرید.



### کراس آرم قائم

این کالا در بین سیم بانها بیشتر با نام «گونیا» شناخته می شود و کاربرد آن برای زمانی است که نصب کراس آرم (تراورس) به طور عادی امکان پذیر نباشد.

گونیا در واقع یک تراورس یکطرفه است که به جای نوک تیر، روی بدنه کناری نصب می شود و با توجه به شکل آن به آسانی با بستن دو پیچ روی تیر قابل نصب است. به دلیل اینکه کراس آرم قائم روی پهلوی تیر نصب شده و می بایست وزن سه رشته سیم انتقال را تحمل کند، کیفیت کالا از جمله آلیاژ فولاد و جوشکاری اتصالات از اهمیت بسیاری برخوردار است.

شرکت های توزیع استانی و منطقه ای استانداردهای متفاوتی برای اندازه های این کالا قائل اند و نقشه استاندارد شده هر شرکت توسط «شیلگان» قابل تولید است.

جهت اطلاع از قیمت، دریافت مشخصات فنی و کاتالوگ این محصول با نیوان تماس بگیرید.



نیوان رادر صفحات مجازی دنبال کنید.



نیوان رادر صفحات مجازی دنبال کنید.



**شیلگان**  
**SHILGAN**



دفتر تخصصی فروش: ۰۵۱۳۷۱۲۲۹۹۵-۸ شرکت بهینه ساز نیوان



«شیلگان»؛ آرمان، خلاقیت، کیفیت، مشتری مداری

- ✓ تولیدکننده یراق آلات فلزی شبکه انتقال و توزیع
- ✓ با بیش از بیست سابقه مستمر در صنعت تولید یراق
- ✓ تامین کننده رسمی و تأیید شده یراق فلزی در شرق کشور برای شرکت های توزیع استانی و شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد
- ✓ ارائه کالای استاندارد با تأییدیه کیفی توانیر
- ✓ اجرای نقشه های سفارشی شده



✉ shilgaan1616@gmail.com  
📷 shilgan1616

**شیلگان**  
**SHILGAN**

آدرس دفتر و کارخانه: مشهد، کدپستی: ۹۳۵۹۱۶۷۵۷۳  
شماره تماس: ۰۵۱۳۷۲۳۵۴۵۵ فکس: ۰۵۱۳۷۲۳۵۶۵۵ مدیرعامل: ۰۹۱۵۱۰۶۳۷۰۵



نماینده انحصاری دورمن اسمیت انگلستان

در شرق کشور

و محصولات DeDe

فروش اینترنتی

در استان های خراسان آذران صنعت

AzaranShop.com

فروش تجهیزات حفاظت تابلوی و کلیه ملزومات

برق صنعتی، طراحی، نظارت، اجرا

همراه با مشاوره رایگان توسط

کارشناس رسمی دادگستری



با مدیریت: مهندس راد

مشهد میدان صاحب الزمان مجتمع تجاری سبحان طبقه همکف واحد 10



AzaranShop.com



دارای نرم افزار تخصصی فروش محصولات



09155181247

09155834380

09922898780

https://www.instagram.com/azaraansanat/

مدیریت: مهندس راد

واحد بازرگانی: علیرضا فروزه

فروش اینترنتی: مهندس وزیری



09155181247

09155834380

09922898780

https://www.instagram.com/azaraansanat/

### سرکابل پلاگین (چپقی) محصول شرکت WOER

سرکابل پلاگین به مجموعه تجهیزاتی گفته می شود که جهت اتصال کابل های زمینی و خودنگهدار به بوشینگ های پلاگین استفاده می شود که از لاستیک EPDM ساخته شده و در دو مدل ۶۳۰ و ۲۵۰ آمپر جهت کابل های ۳۵ تا ۳۰۰ میلی متر مربع قابل تهیه هست.

- ساخته شده از مرغوب ترین لاستیک EPDM جهت فراهم کردن یک اتصال جدانشونده قابل لمس و غوطه وری در آب
- انجام آزمون ها مطابق با استاندارد IEC 60502.4 بر روی کلیه تولیدات همراه با ارائه گواهی آزمون
- ساخته شده مطابق با بوشینگ های نوع C براساس استاندارد EN50180 و EN50181
- متناسب با کابل های فشار متوسط از سطح مقطع ۳۵ تا ۳۰۰ میلی متر مربع
- جهت اطلاع از قیمت، دریافت مشخصات فنی و کاتالوگ این محصول با نیوان تماس بگیرید.



WOER

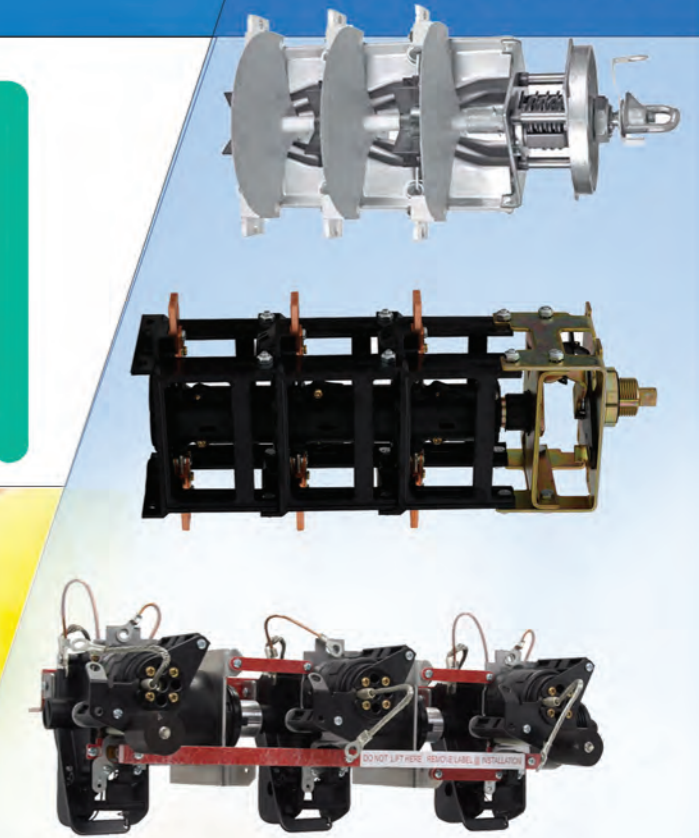


این محصول در استان های سبز رنگ، دارای تاییدیه شرکت توزیع برق می باشد.

# EATON

Powering Business Worldwide

## نیوان در مسیر توسعه ...



نیوان همکاری خود را با شرکت Eaton (Cooper Power System) آمریکا در قالب نماینده‌ی سطح دو در زمستان ۱۴۰۱ آغاز نمود. Eaton با تولید طیف وسیعی از محصولات منحصربه‌فرد و کارآمد در صنعت برق و توسعه بازار خود در ۱۷۵ کشور در سراسر دنیا به‌عنوان برندی بی‌بدیل در این حوزه مطرح شده است.



**EATON**  
Cooper Electronic Technology (Shanghai) Co., Ltd.  
No.855 Shanghai Road, East Area of Zhangjiang High-Tech Park, Shanghai, CHINA 201201  
Tel: 86-21-28983609 Fax: 86-21-28984254

**Authorization**

Guangzhou Ruihu Electrical Co.,Ltd

hereby authorizes

**BS.Nivan Company**

to be our Company's

Project Distributor

[ concerning Eaton cooper power system two position loadbreak switch, three position loadbreak switch four loadbreak switch, ELSP fuse, dual sensing fuse, bay-o-net fuse assembly, tap changer, Elbow, Tee connector, MV capacitor, LV capacitor products ]

in the following Project

[ Iran market ]

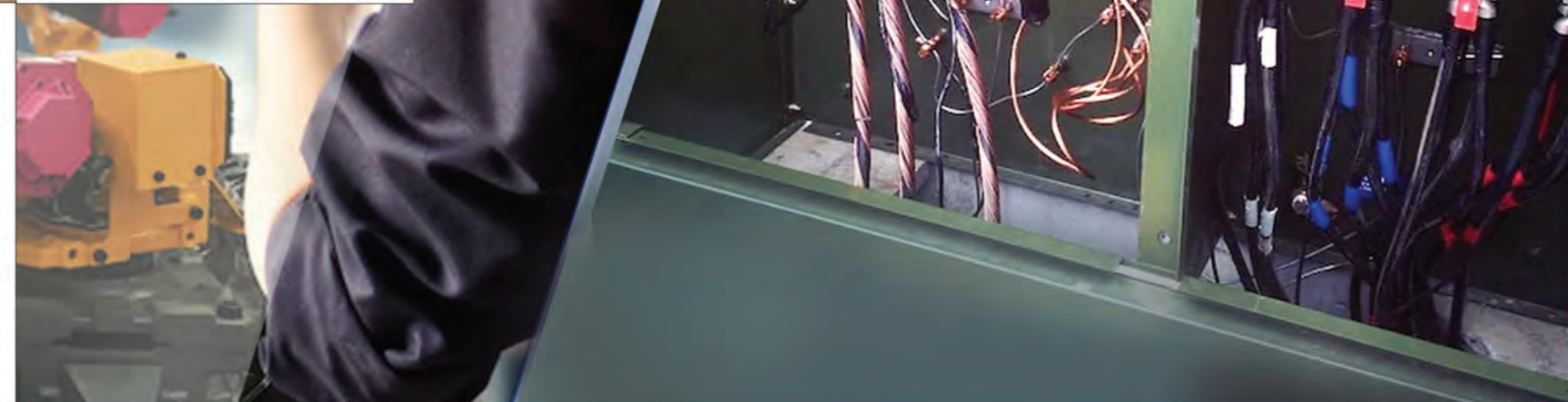
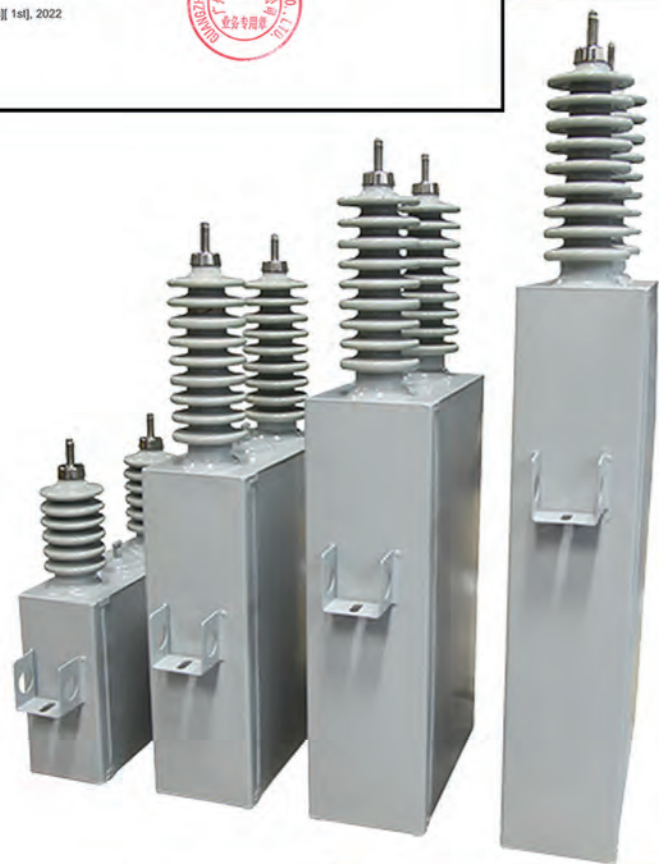
Scope of Authorization: BS.Nivan Company is only authorized to use the above-mentioned products of our company in the project, and shall not represent our company concerning any third party (including the inviting party in a bid) in any other acts which shall not bind our company without our prior written consent.

Warranty: We'll provide warranty for the above-mentioned products.

Authorization Period: from the Dec.1st, 2022 until Dec.31st, 2023

Guangzhou Ruihu Electrical Co.,Ltd

[Dec] 1st, 2022



# فقط کافیه با چند کلیک

## هر تابلو برقی دوست داری مونتاژ کن



**کلید ورودی**  
کلید برق ورودی تابلوهای صنعتی

کلید اتوماتیک 630 آمپر قابل تنظیم  
کلید اتوماتیک 400 آمپر قابل تنظیم

- کد فنی NMB-400H/3P 400A
- قدرت اتصال کوتاه: 50KA
- کلید اتوماتیک 400 آمپر 3 پل قابل تنظیم
- دارای استاندارد IEC/EN 60947-2
- کیفیت ساخت بالا و قیمت به صرفه
- فعالیت در دماهای 40- تا +70 درجه سانتی گراد
- پشتیبانی از حفاظت های لازم مدار در یک کلید
- حفاظت تجهیزات فشار ضعیف در بخش مسکونی، اداری، تجاری

2 عدد در انبار

کلید اتوماتیک 630 آمپر قابل تنظیم

- کد فنی 10H/3P 630A
- قدرت اتصال کوتاه: KA
- کلید اتوماتیک 630 آمپر
- دارای استاندارد 947-2
- کیفیت ساخت بالا و فر
- فعالیت در دماهای 40-
- پشتیبانی از حفاظت ها
- حفاظت تجهیزات فشار

1 عدد در انبار

**کلید مینیاتوری (فیوز)**  
انتخاب انواع کلید های مینیاتوری سه فاز و تکفاز

**شینه و باسبار**  
کنترل و مدیریت سیم و کابل ها جهت انتقال جریان

**کنترل قدرت**  
کنترل قدرت تابلو برق توسط انواع کنتاکتور

افزودن به سبد

دریافت لینک اشتراک گذاری

پرینت

دریافت فایل PDF

**تکفاز کالا**

فروشگاه اینترنتی تجهیزات برق صنعتی و خانگی

www.TAKFAZKALA.com

۰۵۱-۳۷۱۱۱۱۶۲ | ۰۵۱-۳۷۱۱۱۱۵۲