



#### • آبشار چهارده

آبشارهای چهارده در مسیر کوهنوردی قله باقران در جنوب شهرستان بیرجند واقع شده و از حدود هشتاد آبشار کوچک و بزرگ متفاوت تشکیل شده است که مسیری مناسب جهت آبشار نوردی و سنگنوردی به حساب می آید.

باقران، نام قله و رشته کوهی است که از غرب به شرق کشیده شده و همچون دیواره ای مستحکم شهرستان بیرجند را احاطه کرده است. این رشته کوه از چشمه سارها و قلعه های زیادی تشکیل شده و تاریخی کهن دارد. نام دیگر این قله، النگ آتش است.

• نشریه داخلی شرکت بهینه ساز نیوان • سال سوم • شماره بیست و ششم • مرداد ماه ۱۴۰۲ • ۱۴ صفحه •



شانزدهمین نمایشگاه بین المللی



# برق (قدرت، الکترونیک)

تجهیزات و صنایع وابسته

## IRAN ELECTRO EXPO 2023

The 16th International Exhibition of Electricity & Electronic Equipment & Related Industries



16-19 August 2023

Opening Hours: 16:21

۲۵ لغایت ۲۸ مرداد ماه سال ۱۴۰۲

نمایشگاه بین المللی مشهد

ساعت بازدید: ۱۶ الی ۲۱





# ERMU

ساخت نیوان

## Equivalent Ring Main Unit

### سه راهی موقت فشار متوسط

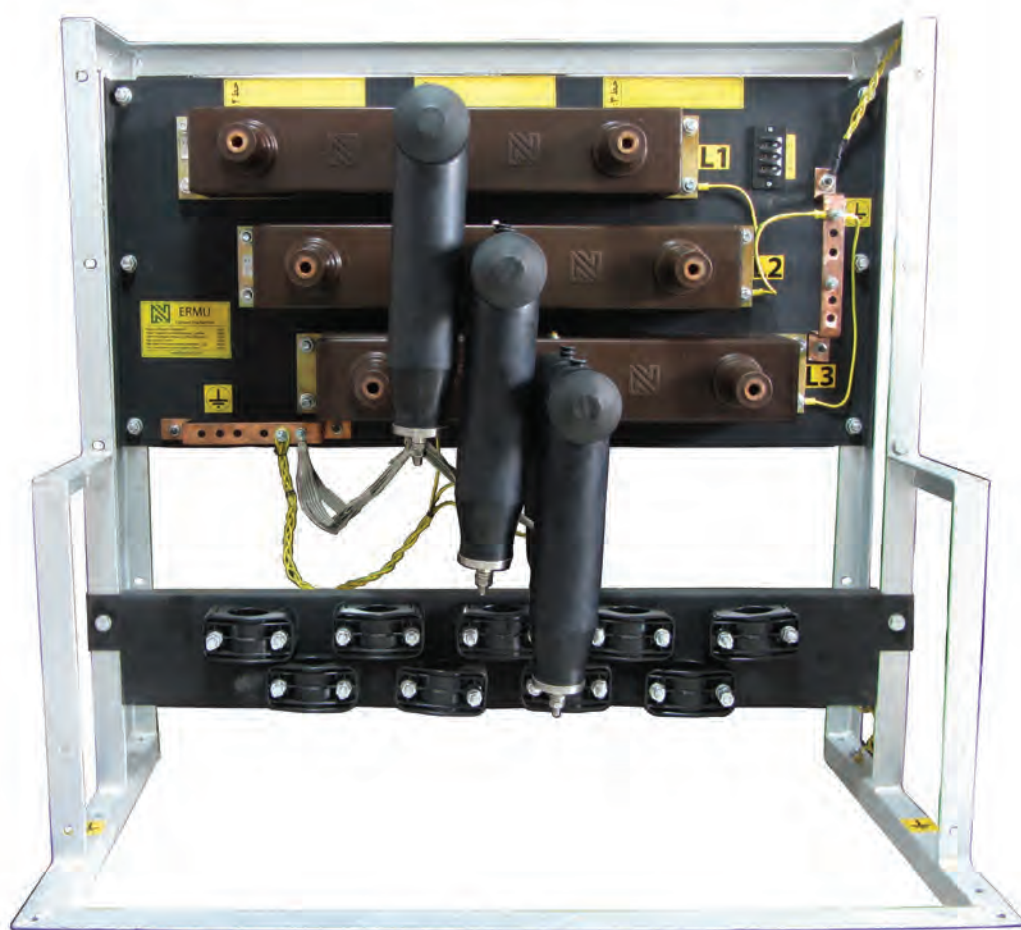
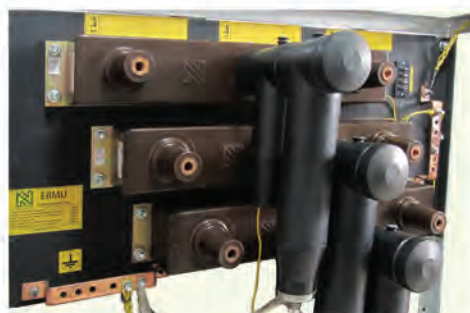
با افزایش تعداد RMU های موجود در شبکه و افزایش عمر این تجهیزات قاعدتاً نرخ خرابی آن بیشتر شده و در زمان خرابی باید RMU موجود با RMU سوخته جایگزین شده و تجهیز معیوب جهت بررسی و اصلاح به کارخانه سازنده منتقل شود، لذا تهیه RMU جایگزین با توجه به قیمت بالای این تجهیز و نگهداری چند دستگاه RMU رزرو، هزینه 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
- طراحی سفارشی
- تعویض راحت و سریع با سلول معیوب
- قیمت مناسب
- وزن کم



ERMU Equivalent Ring Main Unit	
Highest voltage for equipment	24(kV)
Power frequency withstand voltage, 1 minute	50(kV)
Lightning impulse voltage (1.2/50 us full wave)	125(kV)
Max. primary current	630(A)
Max. rated short time thermal current(I <sub>th</sub> ), 1 sec	40(kA)
Max. rated dynamic current (I <sub>dyn</sub> =2.5xI <sub>th</sub> )	100(kA)
www.bsnivan.com	



### ایسلند از ماگما انرژی تولید می کند

#### زیست آنلاین

ایسلند می تواند از ماگما انرژی بیشتری به دست آورد و به این ترتیب یک کابل برق از ایسلند به بریتانیا کشیده می شود.

اگر این پروژه موفق شود، ایسلند می تواند ده برابر بیشتر از آنچه که امروزه از گاز یا نفت برق تولید می کند، انرژی به دست آورد. یعنی تولید برق از حرارتی در زیر زمین در مناطق آتشفشانی.

در ۲۵ ژانویه گذشته، حفاری این پروژه به عمق ۴۶۵۹ متری زمین رسید. در چنین عمقی، مهندسان امیدوارن به مایعات بسیار داغ تحت فشار بالا برسند که دمای آن ها تا ۴۲۷ درجه سانتی گراد هم می رسد و می توانند بخار لازم برای به حرکت درآوردن توربین های تولید برق پاک را به دست آورند.

سابقه ایسلند در استحصال انرژی ژئوترمال به بحران نفتی سال ۱۹۷۰ برمی گردد. اما انرژی ژئوترمال جدید می تواند انرژی بیشتری تولید کند، به طوری که حرارت حاصل از آن می تواند آب را به سیالی آماده انفجار تبدیل کند که نه گاز است نه مایع!

اگر ایسلندی ها می خواهند برق و حرارت مورد نیاز شهر ۲۱۲ هزار نفری ریکجاویک را به دست بیاورند باید حداقل ۳۰ تا ۳۵ چاه حرارتی متداول حفر کنند، در حالی که در این روش فقط کافی است سه تا چهار چاه داشته باشند. از طرفی هزینه این پروژه هم بسیار کمتر است.

این پروژه که به نام پروژه حفاری عمیق ایسلند IDDP شناخته می شود، در منطقه Thor این کشور است و دو سال زمان لازم دارد تا موفقیت و امکان پذیری اقتصادی آن آزمایش شود.

در این منطقه وجود آب های گرم سالانه میلیون ها توریست را جذب خود می کند و حالا این پروژه در جایی اجرا می شود که ۷۰۰ سال پیش یک آتشفشان در آن فوران کرد.

از طرفی این منطقه زمینی شبیه به چشم انداز ماه دارد و در سال های ۱۹۶۵ و ۱۹۶۷ ناسا فضانوردان خود را برای آشنایی با چشم اندازهایی که در ماه با آن ها برخورد خواهند داشت به این مکان می آورد.

این جزیره نوردیک مملو از چشمه های آب گرمی است که مثل جت آب و بخار از آن ها خارج می شود و از این رو ایسلند تبدیل به تنها کشوری شده است که ۱۰۰ درصد از انرژی های تجدیدپذیر استفاده می کند.

انرژی ژئوترمال ۲۵ درصد انرژی مصرفی ایسلند را تشکیل می دهد و بقیه انرژی از سدهای برق آبی تامین می شود.

اما آیا ایسلند می تواند یک کشور نمونه در مصرف انرژی های پاک باشد؟

جواب این سوال اندکی پیچیده است. هر چند انرژی ژئوترمال فعلاً به گاز، زغال سنگ و نفت ترجیح داده می شود، اما یک انرژی به طور کامل تجدیدپذیر و بدون مشکلی هم نیست.

به هنگام حفاری، انتشارات مربوط به سولفور و دی اکسید کربن آغاز می شود و باید برای مقابله با آن چاه های اندیشیده شود.

هر چند بسیاری از کارشناسان بر این باورند که این انتشارات بخش بسیار کوچکی از انتشاراتی هستند که نفت و گاز طبیعی تولید می کنند.

به هر حال ایسلند به این افتخار می کند که در استحصال انرژی های پاک یک کشور پیش رو است و هنوز زود است که در سطح بین المللی به عنوان تولید کننده گازهای گلخانه ای شناخته شود.

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 توانسته ایم بیش از پیش پاسخگوی همکارانمان در صنعت برق باشیم و در ادامه ی نیل به اهداف بنیادی شرکت، بنا را بر همراهی و تعامل بیشتر با دیگر همکارانمان نهاده ایم.

اینک و در ابتدای قرن جدید چشم اندازی را ترسیم کرده ایم که مرزهایش محدود به افکار بلندپروازانه 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 پرق 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 ششم 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.

خوانندگان این شماره نیوان  
نشریه داخلی نیوان  
طراحی و صفحه آرای  
روابط عمومی نیوان  
نشانی دفتر  
مشهد، خیابان سنایی، مجتمع سبحان،  
طبقه دوم اداری، واحد ۲۰۱  
شماره تماس  
۰۵۱ ۳۷۱۲ ۲۹۹۵-۸  
پذیرش آگهی و نظرات  
در تلگرام و واتساپ  
۰۹۹۲ ۶۳۱ ۹۹۱۷  
www.bsnivan.com  
Info@bsnivan.com  
سراسر ایران  
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

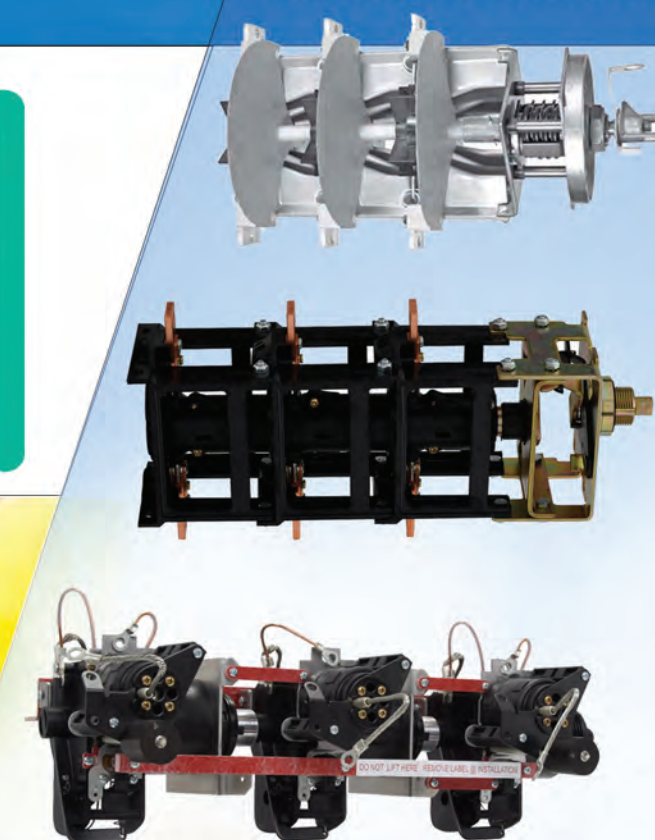
تأمین کالای تخصصی نیاز به تیم با تجربه مهندسی دارد، ما در کنار شما هستیم...



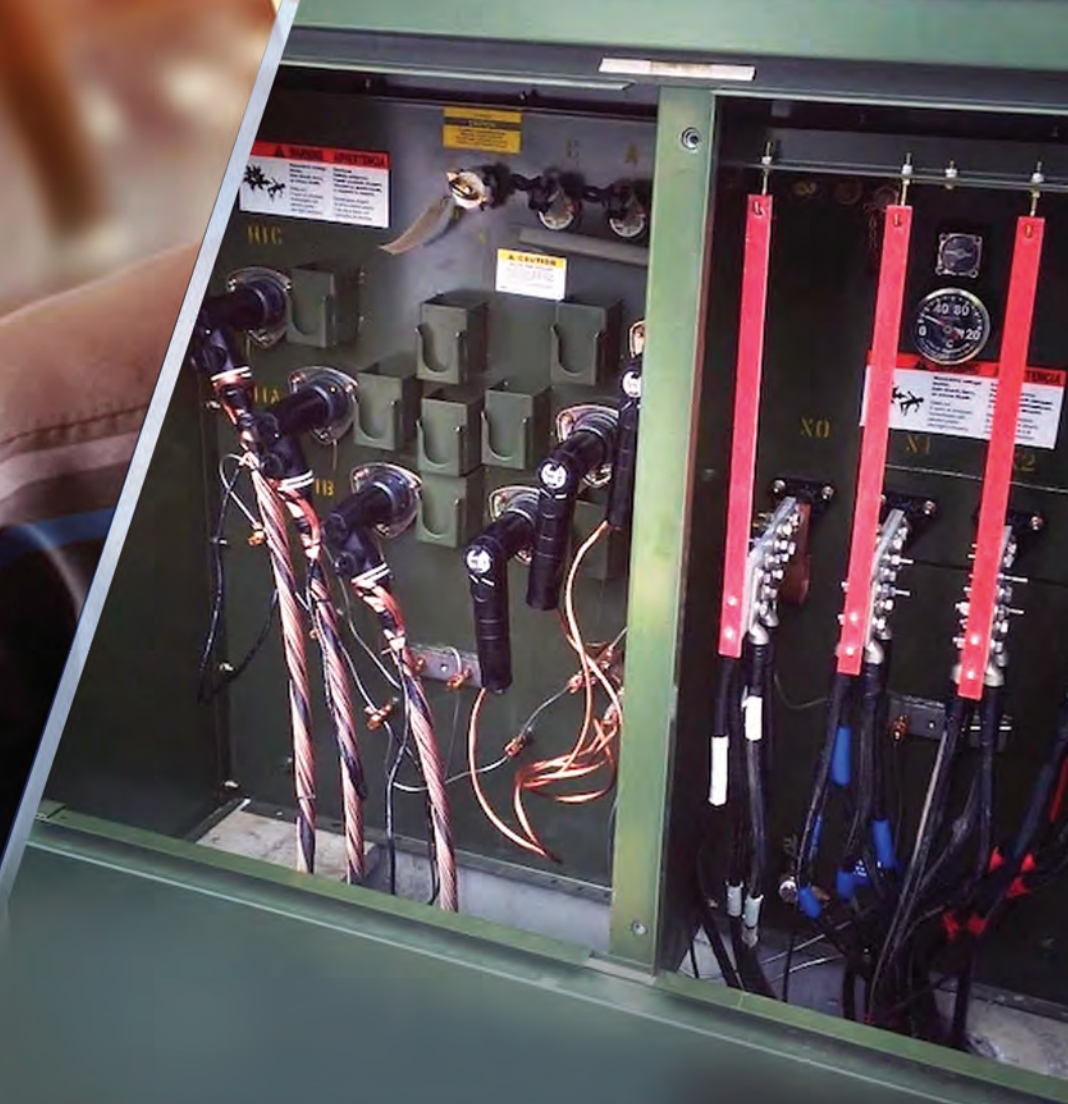
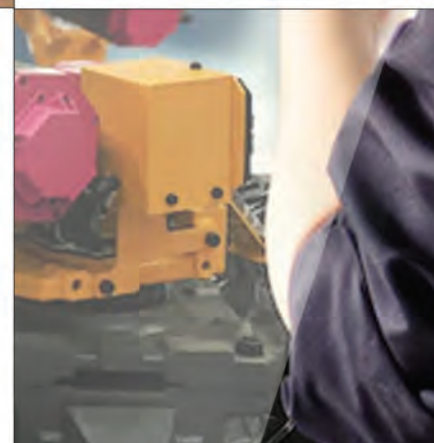
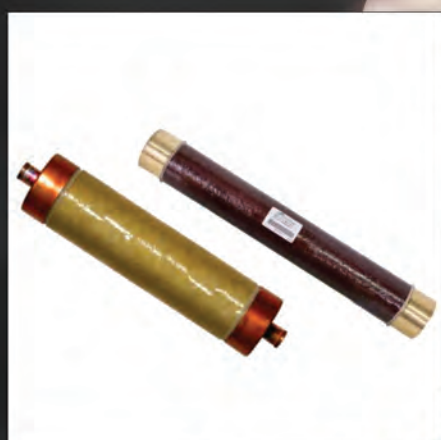
# EATON

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 Zhangyang 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 ]

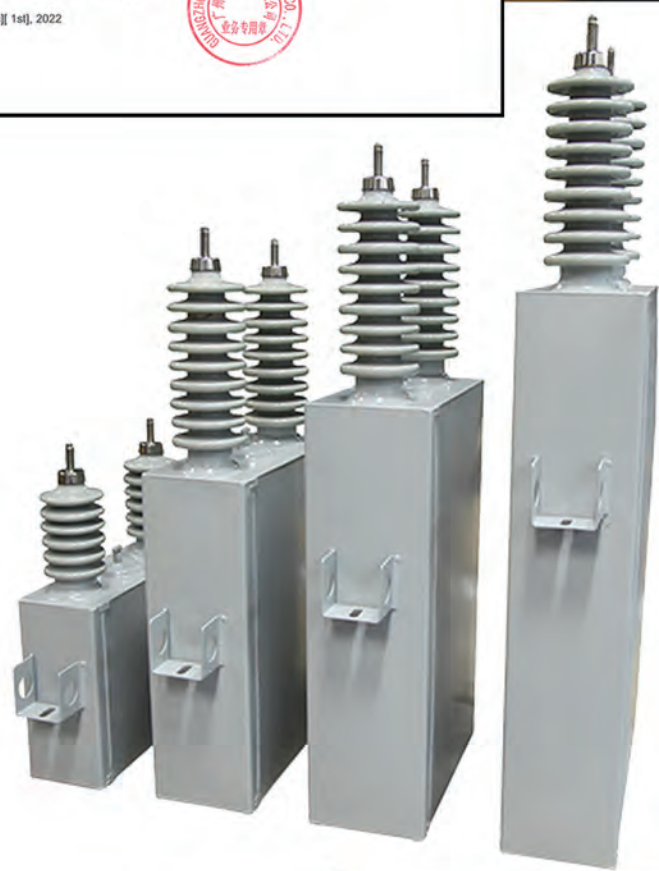
Scope of Authorization: BS.Nivan Company is only authorized to use the above-mentioned products of our company in the project, and shall not represent our company concerning any third party (including the inviting party in a bid) in any other acts which shall not bind our company without our prior written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







### دژنگتور خلا

دژنگتور خلا (MELCOS) یا کلیدهای قدرت برای قطع جریان های عادی و اتصال کوتاه طراحی می شوند. آنها مانند کلیدهای بزرگی رفتار می کنند که توسط شستی های محلی و یا سیگنال های مخابراتی توسط سیستم حفاظت از دور می توانند باز و یا بسته شوند.

بنابراین، کلیدهای خودکار در صورتی که جریان و ولتاژ خط از مقدار تنظیم شده کمتر و یا بیشتر شوند، دستور قطع را از طریق رله دریافت می کند.

ویژگی ها:

دژنگتور خلاء جهت نصب در تابلوهای فشار متوسط

مجهز به شارژ دستی و اتومات تا ۵۰۰۰ مرتبه

مجهز به نشان دهنده شارژ و دشارژ دژنگتور

مجهز به شمارنده تعداد قطع و وصل

دارای تایپ تست CESI ایتالیا، SIEMENS-SVEPPI ایتالیا و

پژوهشگاه نیرو در ایران

جهت اطلاع از قیمت، دریافت مشخصات فنی و کاتالوگ این

محصول با نیوان تماس بگیرید.



### تراورس

تراورس (کراس آرم) نگهدارنده مقره ها و کابل ها بر روی تیر، اکثر اتصالات و یراق بالای تیر به واسطه تراورس به تیر وصل می شود. قابل تولید در اندازه های مختلف با سوراخ و شیارهای متعدد تا امکان نصب یراق بیشتر و تجمیع لوازم سر تیر مهیا باشد.

همچنان می توان به صورت بسیار محدود و اتفاقی تراورس هایی از جنس چوب را روی برخی تیرها مشاهده کرد.

گالوانیزه استاندارد و باکیفیت، نبود پلیسه و خوردگی در نواحی سوراخ و برش، آهن استاندارد و دارای کیفیت مرغوب، دارا بودن استانداردهای فنی و تأییدیه های کیفی نهادهای ناظر کشوری از جمله مشخصات تراورس و یراق آلات مطمئن و مرغوب تلقی می شود.

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



### جرقه گیر PAD-70.1 AR

جرقه گیر مخصوص مقره سوزنی پلیمری محصول شرکت آراد کاوش پی به عنوان وسیله حفاظت شبکه در برابر صاعقه می باشد. از این یراق می بایست در خطوطی که مقره های سیلیکونی به کار گرفته شده و فاصله فازها بیش از ۶۰ سانتی متر است استفاده نمود. فاصله هوایی قوس را می توان در ولتاژهای ۱۲ تا ۳۶ کیلو ولت بین ۹۵ تا ۲۳۰ میلی متر تنظیم نمود.

### جرقه گیر PAD-70.2 AR

جرقه گیر مخصوص مقره های سوزنی سرامیکی محصول شرکت آراد کاوش پی به عنوان وسیله حفاظت شبکه در برابر صاعقه می باشد. از این یراق می بایست در خطوطی که مقره های سرامیکی به کار گرفته شده و فاصله فازها بیش از ۶۰ سانتی متر است استفاده نمود. 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.



### سر کابل سرد WOER

به مجموعه تجهیزاتی که جهت اتصال کابل های خود نگهدار به ترانسفورماتور، شینه، کلیدها و... گفته می شود.

این تجهیزات از پلیمر سیلیکون تهیه شده اند که پس از ساخت بر روی یک فنر غیر فلزی قرار می گیرند که در هنگام نصب و پس از قرار گرفتن سر کابل در محل مناسب با خارج شدن فنر بر روی قسمت های مورد نظر کابل جمع می شوند. ویژگی ها:

ساخته شده از پلیمر سیلیکون

نصب سریع و آسان بدون نیاز به حرارت

دو نوع خارجی و داخلی

انجام کلیه آزمون های جاری بر روی تمامی محصولات

ولتاژ نامی ۲۴ کیلوولت

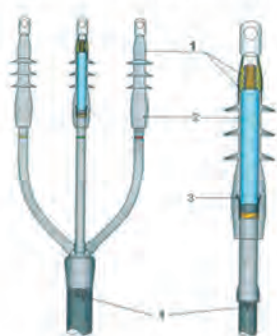
مطابق با استاندارد IEC60502

قابلیت استفاده بر روی کابل با سطح مقطع ۳۵ تا ۳۰۰

میلی متر مربع

جهت اطلاع از قیمت، دریافت مشخصات فنی و کاتالوگ این

محصول با نیوان تماس بگیرید.



نیوان رادر صفحات مجازی دنبال کنید.

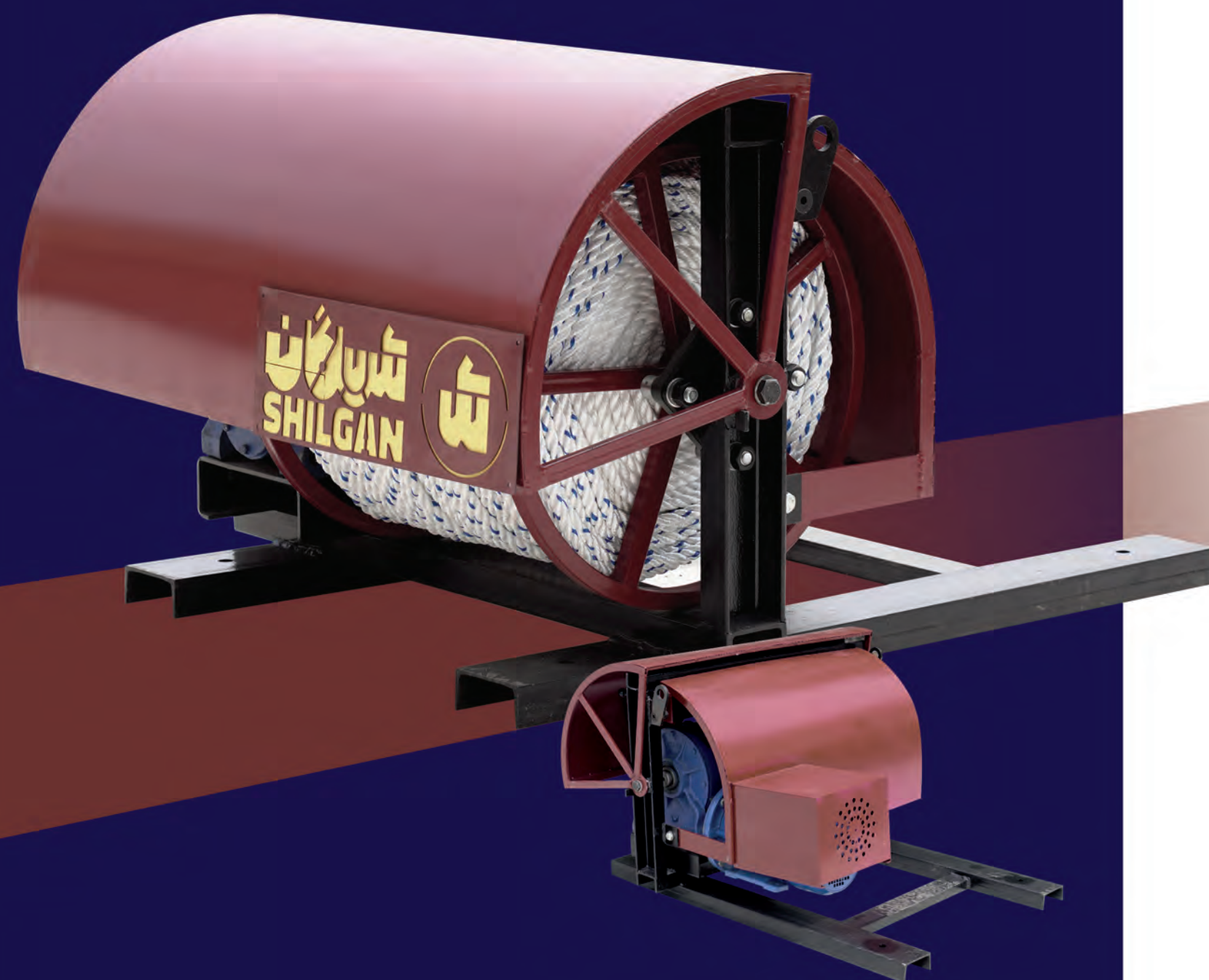


نیوان رادر صفحات مجازی دنبال کنید.





**شیلگان**  
**SHILGAN**



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

- ✓ سال ها تجربه اندوزی و مهارت افزایی در سایه اعتماد مشتری و رضایت کارفرما از ۱۳۵۸ تا امروز
- ✓ اجرای **خطوط انتقال نیرو** (فشار قوی، متوسط، ضعیف)
- ✓ تولید یراق آلات فلزی شبکه انتقال و پست های برق
- ✓ طراحی صنعتی و ماشین سازی صنعتی
- ✓ مشاوره مهندسی در حوزه های انتقال و تولید، ارزیابی ریالی مناقصات، کاربرد تجهیزات و ماشین آلات صنعتی، **عیب یابی و رفع عیب** خطوط تولید
- ✓ مالک و تولیدکننده برندهای (P) و «ش» ثبت شده در وندور شرکت های توزیع کشور

✉ shilgaan1616@gmail.com  
📷 shilgan1616

**شیلگان**  
**SHILGAN**

دفتر تخصصی فروش: ۰۵۱۳۷۱۲۲۹۹۵-۸ شرکت بهینه ساز نیوان

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





نماینده انحصاری دور من اسمیت انگلستان  
در شرق کشور

و محصولات DeDe

در استان های خراسان

آذران صنعت

فروش تجهیزات حفاظت تابلیوی و کلیه ملزومات برق  
صنعتی، طراحی، نظارت، اجرا همراه با  
مشاوره رایگان توسط کارشناس  
رسمی دادگستری

فروشی اینترنتی

AzaranShop.com



مشهد میدان صاحب الزمان مجتمع تجاری سبحان طبقه همکف واحد 10 با مدیریت: مهندس راد



www.AzaranShop.com



دارای نرم افزار تخصصی  
فروش محصولات

مدیریت 091 551 81247  
واحد بازرگانی 091 558 34380  
فروش اینترنتی 099 228 98780  
اینستاگرام @azaraansanat

مهندس راد  
مهندس فروزه  
مهندس وزیری

### 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.

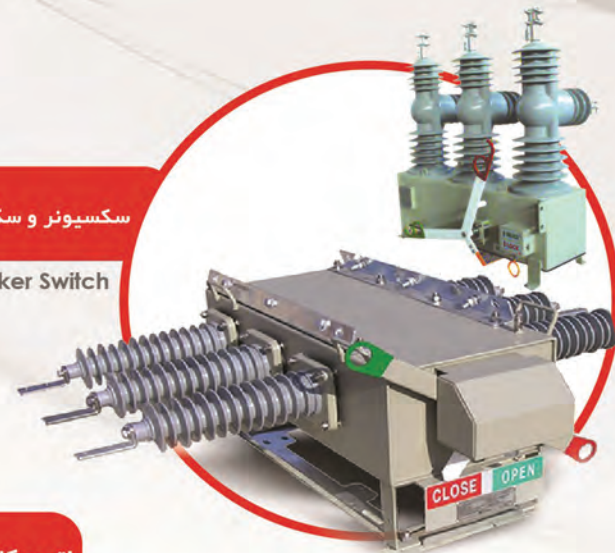




## دارای تأییدیه توانیر دارای تأییدیه از وزارت نفت



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



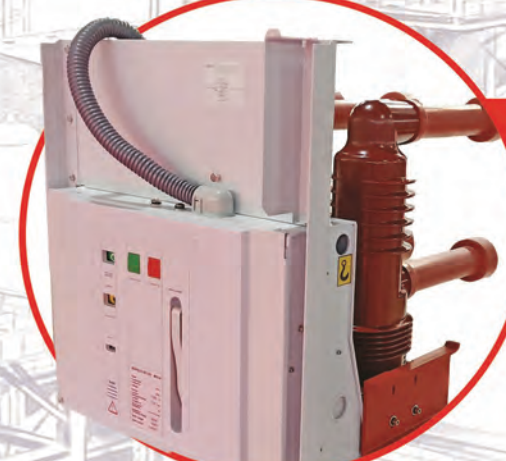
سکسیونر گازی زمینی SF6  
SF6 Load Breaker Switch



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



دژنگتور خلاء، کشویی  
Withdrawable Vacuum Circuit Breaker



مختصات جغرافیایی

دانتربیان





# تکفاز کالا

فروشگاه اینترنتی تجهیزات برق صنعتی و خانگی

www.TAKFAZKALA.com

۰۵۱-۳۷۱۱۱۱۶۲ | ۰۵۱-۳۷۱۱۱۱۵۲

