



گروه صنعتی تولیدی الکتروکاوه

ELECTRO KAVEH
Mfg. & Ind. Group

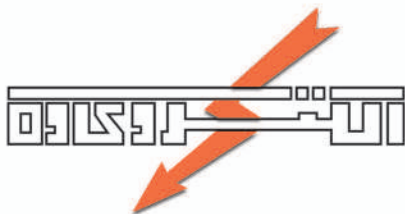
کل جریان با ما



www.barghzoom.com

Manufacture of LV products

1399/2021



گروه صنعتی تولیدی الکترو کاوه

اولین و بزرگترین تولیدکننده :
کلیدهای گردان ، سلکتوری و میثیلتوری درایران و خاورمیانه

گروه صنعتی تولیدی الکترو کاوه در سال ۱۳۶۱ با هدف تولید انواع کلیدها و تجهیزات الکتریکی فشار ضعیف تاسیس و با داشتن امکانات و تجهیزات کامل خطوط تولید، مونتاژ و آزمایشگاه تست تجهیزات فشار ضعیف به عنوان آزمایشگاه آکرو دیته (همکار سازمان ملی استاندارد ایران) در تولید محصولات ذیل فعالیت می نماید.

- ◀ انواع کلید گردان و سلکتور سوئیچ های معمولی و سفارشی
- ◀ انواع کلید مینیاتوری از ۲ الی ۱۲۵ آمپر AC/DC
- ◀ انواع کلید محافظ جان معمولی و ترکیبی (RCCB, RCBO)
- ◀ انواع کلید اتوماتیک کمپکت قابل تنظیم، ثابت و الکترونیکی
- ◀ انواع کنتاکتور و رله بیمتال
- ◀ انواع رله های الکترونیکی حفاظت و مانیتورینگ
- ◀ انواع کلید محافظ موتور (کلید حرارتی)
- ◀ انواع صاعقه گیر (برقگیر فشار ضعیف)

محصولات الکترو کاوه دارای پروانه کاربرد علامت استاندارد از سازمان ملی استاندارد ایران و دارای گواهی تأییدیه توانیر و تأییدیه شرکت های توزیع نیروی برق و شرکت های مهندسی مشاور وزارت نیرو و شرکت های ملی نفت و گاز می باشد.





الکتروکاوه کلید صنایع

کلید اتوماتیک کمپکت Moulded Case Circuit Breaker

ویژگی های فنی :

- ◀ جریان اسمی (In) : ۱۶ تا ۱۲۵۰ آمپر
- ◀ ولتاژ اسمی (Ue) : ۴۰۰ / ۲۳۰ ولت متناوب
- ◀ ۲۲۰ ولت مستقیم
- ◀ ولتاژ عایق بندی اسمی (Ui) : ۶۹۰ تا ۱۰۰۰ ولت
- ◀ ولتاژ ضربه ای اسمی (Uimp) : ۸۰۰۰ ولت
- ◀ استاندارد : IEC60947-2 / ISIRI 4835-2
- ◀ قدرت قطع اتصال کوتاه : ۳۶ تا ۱۰۰ کیلو آمپر
- ◀ قابل تنظیم ، غیر قابل تنظیم و الکترونیکی
- ◀ قابلیت اتصال کابلشو و شینه

تجهیزات جانبی :

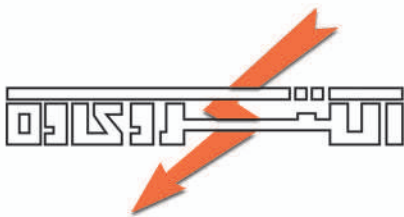
- ◀ رله شنت (MX)
- ◀ کنتاکت کمکی (OF)
- ◀ آندر ولتاژ (MN)
- ◀ کنتاکت آلارم (SD)
- ◀ دستگیره گردان
- ◀ مکانیزم موتور
- ◀ اتصالات کشویی (PLUG - IN CONNECTION)

**2 YEARS
GUARANTEE**
by ELECTRO KAVEH Co.



- ◀ تامین کالا طبق نیاز مشتری .
- ◀ قابلیت شناسایی و ردیابی محصول .
- ◀ تأییدیه از شرکتهای توزیع برق .
- ◀ دو سال گارانتی .
- ◀ آزمایشگاه آکردیته و همکار سازمان ملی استاندارد ایران .
- ◀ دارای گزارش آزمون از پژوهشگاه نیرو .





گروه صنعتی تولیدی الکتروکاوه

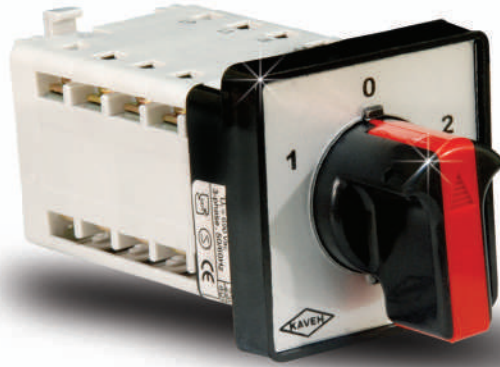
کلید گردان Cam-Operated Switches

طرح KS :

ویژگی های فنی :

- ▶ درجه حفاظت صفحه و دستگیره IP65 و ترمینال ها IP20 .
- ▶ سهولت نصب و حفاظت در مقابل برق گرفتگی .
- ▶ سازگاری ابعادی جهت نصب بر روی تجهیزات .
- ▶ اطمینان از پایداری عملکرد در برابر لرزش .
- ▶ قابلیت پوشش انواع آرایش کنتاکت های ورودی و خروجی .
- ▶ قابل نصب بر روی ریل مینیاتوری .
- ▶ قابلیت قفل شدن در هر وضعیت .
- ▶ دارای عملکرد بهتر و طول عمر بالاتر نسبت به سایر طرح ها .

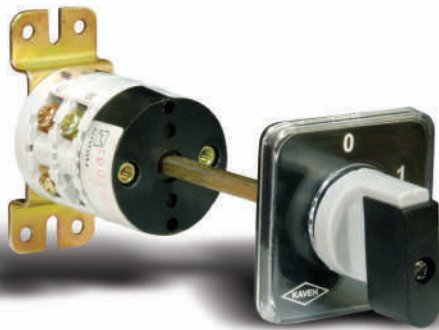
▶ Vn: 230 / 400 AC
In: 16 A (AC - 23 A)
Ith: 20 A (AC - 21A)
EN / IEC 60947 - 1&3
Ui: 690 VAC
Uimp :6000 VAC
Pn : 7.5 KW
Fn : 50 / 60 Hz



طرح KA :

ویژگی های فنی :

- ▶ رنج جریان از ۱۶ تا ۶۳۰ آمپر
- ▶ ولتاژ: ۷۰۰VAC, ۲۲۰DC
- ▶ صفحات نصب متنوع با ابعاد ۵۲ تا ۱۳۰ میلیمتر
- ▶ رده های بهره برداری: AC-۲۲A, DC-۲۲B
- ▶ امکان نصب قفل مکانیک (اینترلاک)
- ▶ تجهیزات جانبی: جعبه با IP65, پایه فلزی, پوشش شفاف بر روی ترمینال ها
- ▶ قابلیت پوشش انواع آرایش کنتاکتهای ورودی و خروجی
- ▶ دارای نشان استاندارد ملی ایران



**2 YEARS
GUARANTEE**
by ELECTRO KAVEH Co.





الکترو کاوه کلید صنایع

کلید محافظ موتور (کلید حرارتی) Motor Protection Circuit Breaker

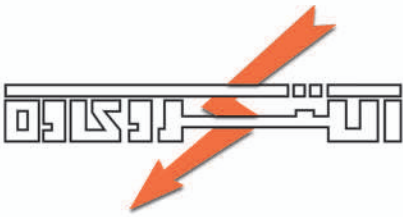
ویژگی های فنی :

- ◀ جریان اسمی (In) : ۳۲ و ۸۰ آمپر
- ◀ ولتاژ اسمی (Ue) : ۶۹۰ ولت متناوب
- ◀ تعداد پل : سه پل
- ◀ ولتاژ عایق بندی اسمی (Ui) : ۶۹۰ ولت
- ◀ ولتاژ ضربه ای اسمی (Uimp) : ۶۰۰۰ ولت
- ◀ فرکانس اسمی : ۵۰/۶۰ هرتز
- ◀ رده ی بهره برداری : AC1 & AC3 و A
- ◀ استاندارد : EN/IEC60947-2 و EN/IEC60947-4-1
- ◀ رنج جریان قابل کنترل : ۰/۱۶ تا ۳۲ آمپر و ۲۵ تا ۸۰ آمپر
- ◀ طول عمر الکتریکی و مکانیکی : ۱۰۰۰۰۰ دوره قطع و وصل
- ◀ استقامت بدنه در برابر حرارت بالا و خود اطفاء
- ◀ دارای تجهیزات جانبی
- ◀ قابلیت نصب کنتاکت کمکی از کنار
- ◀ کار اسمی : دائم کار
- ◀ مناسب برای ایزولاتور
- ◀ ۲ سال گارانتی الکترو کاوه
- ◀ قابلیت شناسایی و ردیابی محصول
- ◀ آزمایشگاه آکردیته و همکار سازمان ملی استاندارد ایران



**2 YEARS
GUARANTEE**
by ELECTRO KAVEH Co.





گروه صنعتی تولیدی الکتروکاوه

کلید مینیاتوری

Miniature Circuit Breaker

✓ دارای گواهی تاییدیه شرکت توانیر
✓ تاییدیه کیفی از شرکت های توزیع برق

Technical data

Standard: Confirming to EN / IEC60898-1, IEC / EN60947-2

Breaking capacity: 4.5kA/ 6kA/ 10kA/ 15kA against short-circuit

Rated Current I_n : 2,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63,80,100,125A

Rated Voltages: 1pole 230/400V AC 50/60Hz

2,3,4pole 400V AC 50/60Hz

1pole 240V DC 2pole 240V DC

Rated insulation voltage U_i : 500V

Rated impulse withstand voltage U_{imp} : 6000V

Energy limiting class: 3

Ambient Temp.: -15°C to $+50^{\circ}\text{C}$ pursuant to EN / IEC60898

Characteristic: Thermal operating limit: $(1.13 - 1.45) \times I_n$

Magnetic operating: B: $(3-5) \times I_n$

C: $(5-10) \times I_n$

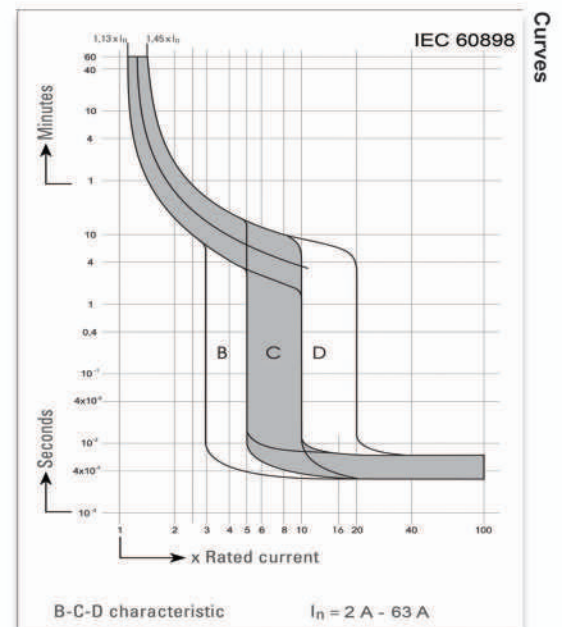
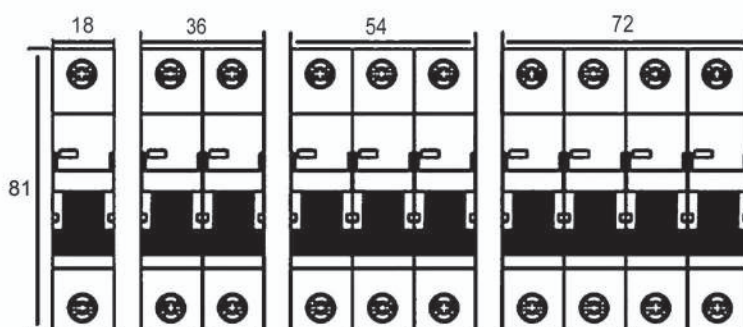
D: $(10-20) \times I_n$



ویژگی های کلید مینیاتوری الکتروکاوه

- ▶ دارای گواهی کاربرد علامت استاندارد ملی ایران .
- ▶ دارای تاییدیه فنی و کیفی از توانیر و شرکت های توزیع نیروی برق .
- ▶ طراحی ویژه ترمینال جهت جلوگیری از اتصال ناقص و اشتباه .
- ▶ استقامت حرارتی بالای بدنه کلید .
- ▶ عدم تغییر مشخصات کلید بر اثر ضربه های مکانیکی .
- ▶ طراحی به روز (دارای نشانگر قطع و وصل و محل مخصوص لیبیل) .
- ▶ قابلیت قفل و پلمپ دستگیره و ترمینال ها .
- ▶ قابلیت ردیابی با دوسال گارانتی .
- ▶ گزارش آزمون کامل از پژوهشگاه نیرو .

کلید ایزولاتور Isolating Switch



**2 YEARS
GUARANTEE**
by ELECTRO KAWEH Co.

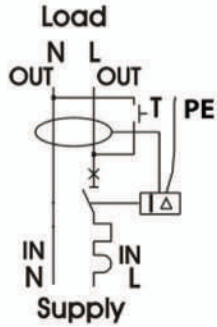




الکتروکاوه کلید صنایع

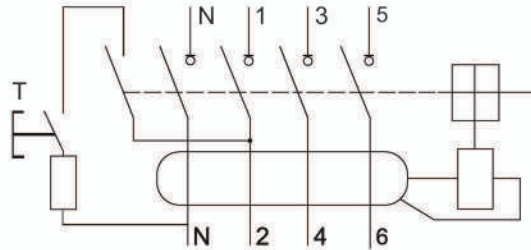
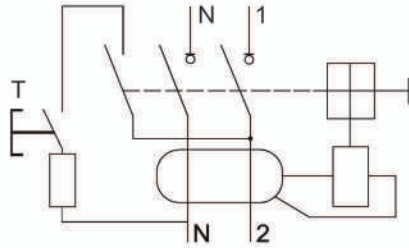
کلید محافظ مدار در برابر جریان نشتی زمین
(محافظ جان)

Residual Current Circuit Breaker
(RCCB ,RCBO)

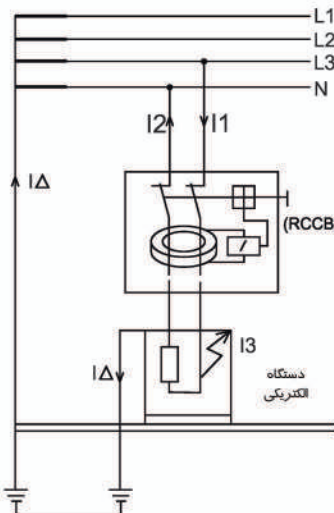
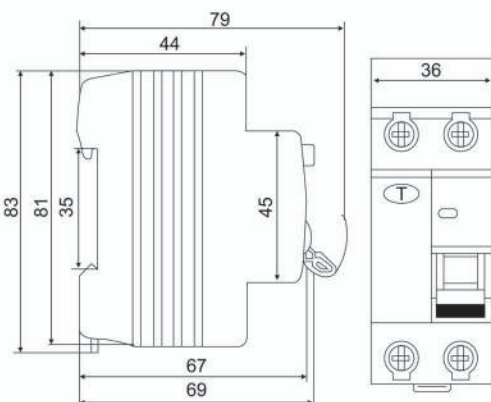


ویژگی های فنی :

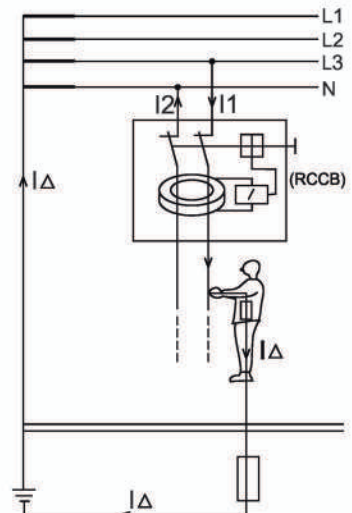
- ▶ جریان اسمی (In): ۲۵ تا ۶۳ آمپر .
- ▶ ولتاژ اسمی (Ue): ۴۰۰ / ۲۳۰ ولت متناوب .
- ▶ تعداد پل : دو پل (تک فاز با نول) و چهار پل (سه فاز با نول) .
- ▶ ولتاژ عایق بندی اسمی (Ui) : ۶۹۰ ولت .
- ▶ ولتاژ ضربه ای اسمی (Uimp) : ۶۰۰۰ ولت .
- ▶ استاندارد : EN/IEC61008-1 و EN/IEC61009-1
- ▶ جریان اتصال کوتاه مشروط اسمی : ۶۰۰۰ آمپر .
- ▶ جریان های نشتی اسمی : ۳۰ و ۳۰۰ میلی آمپر .
- ▶ مکانیزم قطع : رله الکترومغناطیسی .
- ▶ نوع ترمینال : کابل افشان ، مفتولی و باس بار خور .
- ▶ زمان قطع جریان نشتی : کمتر از ۱۰۰ میلی ثانیه .
- ▶ استقامت بدنه در برابر حرارت بالا و خود اطفاء .
- ▶ دستگیره با قابلیت پلمپ .
- ▶ دو سال گارانتی الکتروکاوه .
- ▶ قابلیت شناسایی و ردیابی محصول .
- ▶ تاییدیه از نظام مهندسی و شرکت های توزیع برق .
- ▶ آزمایشگاه آکرديته و همکار سازمان ملی استاندارد ایران .



Dimensions

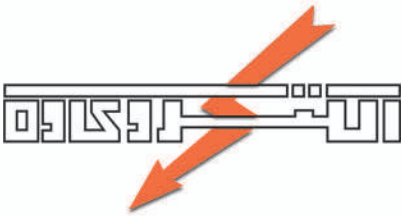


حفاظت دستگاههای الکتریکی در برابر اتصال بدنه و برق گرفتگی کاربر



حفاظت انسان در برابر برق گرفتگی





گروه صنعتی تولیدی الکتروکاوه

کنتاکتور و رله بی متال Contactor & Thermal Relay

ویژگی های فنی :

- ▶ جریان اسمی (In) : ۶ تا ۶۳۰ آمپر .
- ▶ ولتاژ اسمی (Ue) : ۲۳۰/۴۰۰ ولت متناوب .
- ▶ تعداد پل : سه پل + کنتاکت های کمکی .
- ▶ ولتاژ عایق بندی اسمی (Ui) : ۱۰۰۰ ولت .
- ▶ ولتاژ ضربه ای اسمی (Uimp) : ۸۰۰۰ ولت .
- ▶ مکانیزم قطع / وصل : بوبین الکترومغناطیسی .
- ▶ رده ی بهره برداری : AC1 & AC3 .
- ▶ استاندارد : EN/IEC60947-4-1 .
- ▶ قابلیت قفل مکانیکی .
- ▶ ولتاژ تغذیه بوبین (Uc) : ۲۴، ۴۸، ۱۱۰، ۲۲۰ و ۳۸۰ ولت متناوب .
- ▶ استقامت بدنه در برابر حرارت بالا و خود اطفاء .
- ▶ نوع ترمینال : انواع کابلشو و باس بارخور .
- ▶ قابلیت نصب کنتاکت کمکی از کناره ها و جلو .
- ▶ انواع بوبین و رله بی متال متناسب با کنتاکتور .
- ▶ ۲ سال گارانتی الکتروکاوه .
- ▶ قابلیت شناسایی و ردیابی محصول .
- ▶ تاییدیه از شرکت های توزیع نیروی برق .
- ▶ آزمایشگاه آکردیته و همکار سازمان ملی استاندارد ایران .



**2 YEARS
GUARANTEE**
by ELECTRO KAVAY Co.





الکتروکاوه کلید صنایع

رله های الکترونیکی حفاظت و مانیتورینگ Monitoring & Protection Electronic Relays



رله های کنترل و حفاظت

- ◀ کنترل فاز
- ◀ کنترل بار
- ◀ حفاظت موتور
- ◀ حفاظت افزایش / کاهش ولتاژ



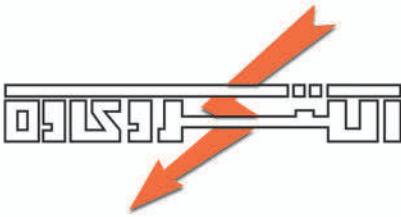
رله های زمانی (تایمرها)

- ◀ تاخیر در وصل
- ◀ تاخیر قطع
- ◀ تکرار کننده
- ◀ ستاره - مثلث
- ◀ راه پله
- ◀ استارت مجدد

- ◀ قابل رقابت با محصولات مشابه خارجی .
- ◀ قابلیت شناسایی و ردیابی محصول .
- ◀ دو سال گارانتی الکتروکاوه .
- ◀ آزمایشگاه آکر دیته و همکار سازمان ملی استاندارد ایران .

**2 YEARS
GUARANTEE**
by ELECTRO KAVEH Co.



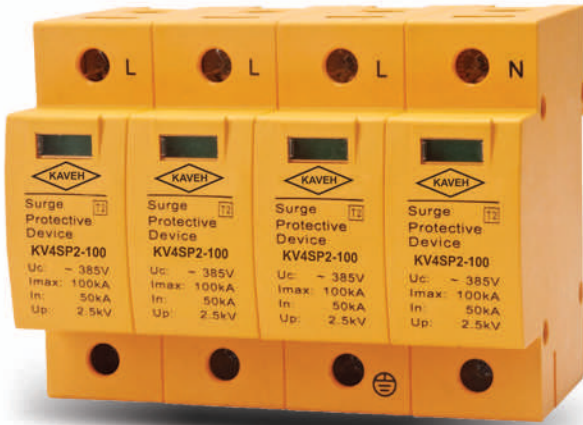


گروه صنعتی تولیدی الکتروکاوه

محافظ صاعقه (برقگیر) الکتروکاوه Surge Protective Device (SPD)

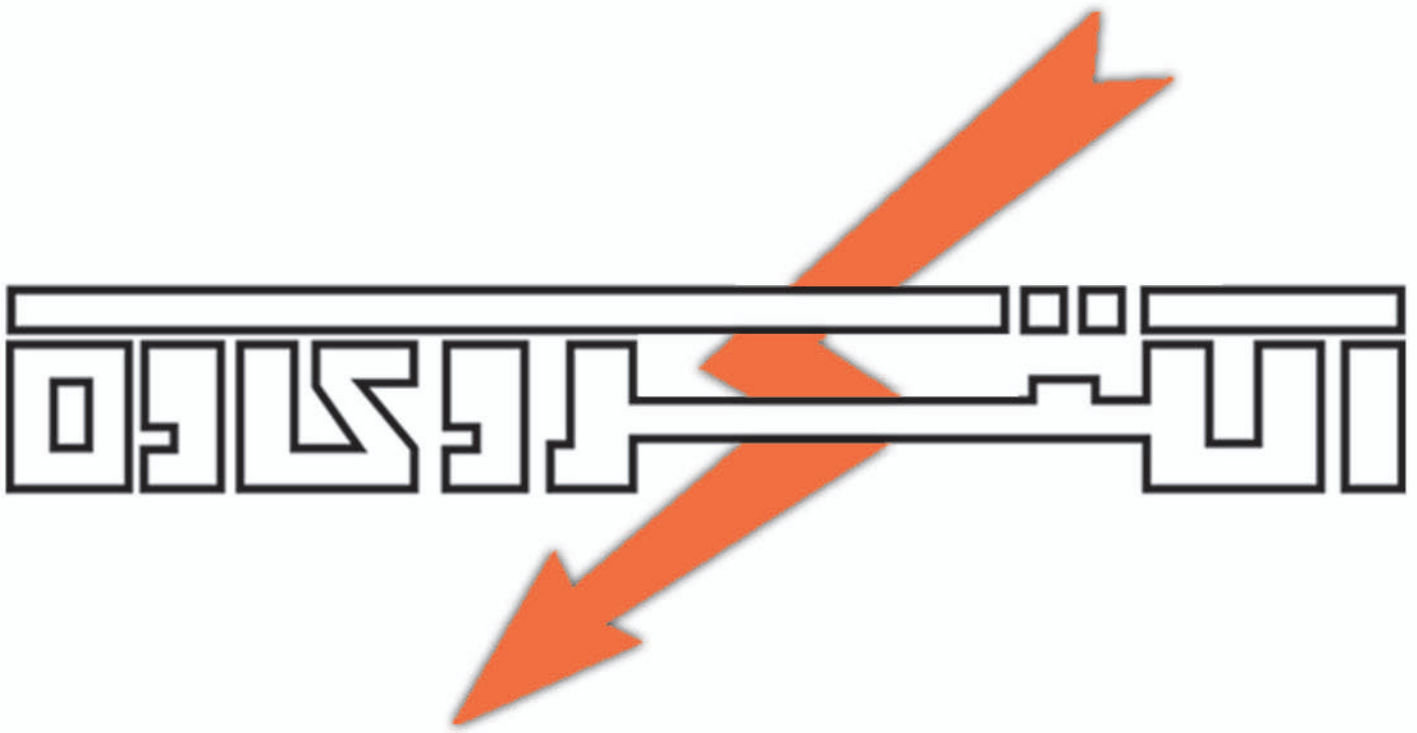
مشخصات فنی :

- ◀ جریان اسمی (In) : ۱۰ تا ۵۰ کیلوآمپر
- ◀ ولتاژ اسمی (Un) : ۲۲۰/۳۸۰ ولت متناوب تا ۱۰۰۰ ولت مستقیم
- ◀ تعداد پل : تک پل با نول، دو پل، سه پل، سه پل با نول
- ◀ حداکثر ولتاژ بهره‌برداری پیوسته (Uc) : ۲۵۵ تا ۱۲۰۰ ولت
- ◀ سطح حفاظت ولتاژ (Up) : کمتر از ۱ تا ۴/۲ کیلوولت
- ◀ استاندارد : IEC61643-11
- ◀ رده بهره‌برداری : T2 , T1
- ◀ حداکثر جریان دشارژ (Imax) : ۲۰ تا ۱۰۰ کیلوآمپر



- ◀ قیمت مناسب و قابل رقابت .
- ◀ زمان تحویل مناسب .
- ◀ تامین کالا طبق نیاز مشتری .
- ◀ قابلیت شناسایی و ردیابی محصول .
- ◀ یک سال گارانتی
- ◀ آزمایشگاه آکریدته و همکار سازمان ملی استاندارد ایران .





Electrokaveh.com



کل جریان با ما



www.barghzoom.com