

## کاربرد فیوزهای الکترونیک

### فیوز الکترونیک

هماهنگی و حفاظت را ارتقاء می بخشد.

بسیاری از مصارف برقی مستلزم کاربرهای قدرت صنعتی و تجاری هستند تا حفاظت در نقاط اصلی ورودی سرویس فراهم شود بنابراین سیستم توزیع تاسیسات از خطاهای سیستم توزیع کارخانه جدا می شود.

این حفاظت نه تنها برای به حداقل رسیدن خرابی در سیستم توزیع تاسیسات و تجهیزات در زمان بروز خطاهای شدید در کارخانه بلکه برای تقویت استفاده می شود تا از بروز چنین خرابیهایی از سرویس تاثیرگذار بر کاربرهای نیرو در سیستم تاسیسات جلوگیری کند.

چندین سال، دنده سویچ فلزی چند لا- روکش دار به عنوان استاندارد برای مصارف ورودی سرویس با قطع کننده های جریان مدار فراهم شده تا حفاظت سرویس در ورودی را انجام دهد. در سالهای اخیر فیوزهای سویچ- دنده ای در ورودی سرویس نصب می شود که در لایه فلزی قرار دارند و حفاظت را فراهم می کنند. البته به این خاطر این نوع فیوزها ترجیح داده شده اند زیرا حفاظت می تواند با صرفه جویی بسیار چشمگیری در

هزینه های نصب پدید آید. همین طور صرفه جویی هزینه عملیاتها و هزینه های نگهداری  
وقتی بارها درونی کارخانه زیاد می شود، طراحان سیستم می بایست بین (۱) استفاده از  
فیوزهای برقی ورودی که گاهی اوقات کاملاً هماهنگ با فیوزهای تامین کننده بزرگتر بار  
مورد نیاز نیستند یا با اتکاء تاسیسات سرویس دهی یا (۲) مشخصات قطع کننده های  
جریان و ملحقات مربوط به آنها، انتخاب کنند.

در اولین گزینه، نشانه مهندسی وجود ندارد و دومین گران قیمت است.

قطع کننده های تامین کننده نیرو در ایستگاه فرعی سیستم توزیع نور و قدرت شهر  
کانزاس دارای تقویت کننده های جریان بالا با مجموعه خصوصیات معکوس زیاد است  
تا ۳۲۰ amp ground trip و حداقل ۶۴۰ فاز trip (قطع شدن خود کار) فراهم شود. تقویت  
کننده های جریان زیاد زمینی پس از اولین قطع خود کار همزمان، بلوکه (مسدود) می  
شوند و تقویت کننده های جریان زیاد فاز عملیات قطع کننده اضافی در صورت نیاز  
فراهم می آورند. در گذشته به منظور رسیدن به هماهنگی، مشتریان KCP&L به استفاده  
از فیوزهای ۲۰۰E amp محدود بودند. برای نصب کردن به فیوزبندی بالای ۲۰۰ amp نیاز  
داشتند مشتریان مجبور به استفاده از قطع کننده های مدار بودند.

مدار ویژگیهای زمان-جریان (TCC) برای قطع کننده های تامین کننده ایستگاه فرعی  
توزیع و نمودارهای TCC برای مشتریان و فیوزهای تامین کننده بار در شکل ۱ نشان داده  
شده است. هماهنگی بین قطع کننده جریان KCP&L و ورودی سرویس (مشتری

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandooch.com](http://www.kandooch.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۰۵۱۱ تماس حاصل نمایید

Customer) بدست آمده است. با این وجود، بخش داخلی فیوز ورودی- سرویس با  
حداقل TCC فلزدار و فیوز بدون بار ۱۲۵amp در مدار TCC فقدان هماهنگی را در  
جریانهای اشتباه (خراب) بالای ۳۶۰۰amp نشان می دهد.

به این علت که بسیاری از مشتریان صنعتی و تجاری بزرگ KCP&L اکنون مراکز بار  
۱۵-KV را با چندین ترانسفورمر دارند بنابراین به فیوزهای تامین کننده بار ۱۲۵amp یا  
بزرگتر نیاز دارند. بدیهی است که فیوزهای قدرتی در ورودی سرویس ۲۰۰amp تامین  
کننده هماهنگی کلی در سیستم توزیع اولیه نیست.

### راه حل بهتر

به منظور فراهم کردن راه حل برای نوعی از هماهنگی و پدید نیامدن مشکلات بوسیله  
KCP&L و دیگر تاسیسات امروزی، S&C برق (الکتریک)، فیوز الکترونیکی جدیدی  
توسعه داده است که Fault Fiter نامیده می شود. این فیوز جدید فراهم کننده الکترونیک  
منحصر بفردی است که مشتق از TCC های معکوس است و اجازه می دهد محورهای برتر  
هماهنگی با تقویت کننده های جریان زیاد منبع و فیوزهای تامین کننده بار در کارخانه  
پدید آیند. میزان ۴۰۰amp متداوم و ۴۰/۰۰۰amp rms متقارن در ۴/۱۶، ۱۳/۸ و ۲۵kv  
قطع شوند، بنابراین زمان قطع مناسبی سریعتر از قطع کننده جریان تقویت شده فراهم می  
کند.

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoocn.com](http://www.kandoocn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۰۵۱۱ تماس حاصل نمایید

حفاظت بسیار و هماهنگی بدست آمده بوسیله Fault Fiter در شکل ۲ نشان داده شده است. ابزارهای TCC هماهنگی نزدیکتری با قطع کننده های جریان قطع ۶۴۰ amp ایستگاه توزیع فرعی KCP&L دارند. همچنین هماهنگی بیشتری با فیوزهای تامین کننده بار مشتری TCC به بزرگی ۲۰۰ amp و در سراسر ۱۰/۰۰۰ amp کل دسته جریانهای نادرست دارند. علاوه بر اینها، ابزار جریان متداوم amp-۶۰۰ و قطع ۴۰/۰۰۰ amp با بارهای در ارتباط با تامین کننده کناری بار چند گانه منطبق شده اند.

اصلی ترین عملکرد فراهم شده بوسیله فیوز الکترونیک Fault Fiter در کاربردهای حفاظت ورودی- سرویس، وضوح سریع و محدود کردن خطاهای سویچ- دنده است و back-up را برای فیوزهای تامین بار درون کارخانه فراهم می کند. در نتیجه سرویس دهی همانند تقویتی است که سیستم تاسیسات را از خرابیها در سیستم کاربر جدا می کند. علاوه بر این، این ابزار، این اطمینان را به وجود می آورد خطاهایی که در کارخانه پیرامون بار جانبی دنده سویچی هستند با فیوز تامین کننده بدون نیاز به Fault F و بنابراین بدون وارد کردن خرابی به بارهای دیگر کارخانه مشخص می شود.

## فیوزهای الکترونیک

دسته:

امروزه بزرگ ترین دسته فیوزهای الکترونیک با فناوری بسیار نوین را ارائه داده ایم. اینها شامل ابزارهای ضریب دمای مثبت جدید (PTC) هستند. PTCها یا به عبارتی که

معمولاً «فیوزهای قابل تنظیم مجدد» نامیده می شود. آینده را در حفاظت از مدارهای جریان شکل می دهند. فناوری جدید هم دسته ای از فیوزهای سطحی را که در کوچکترین بسته بندی با سایز تراشه ۴۰۲ هستند، بالا برده است. دسته های جدید دیگر شامل بلوک Nano & SMD، فیوز بالا است الکترونیک (EBF)، فیوز میکرو ۷ زنگ طراحی جدید نشان دهنده فیوز و فیوز Smtelcom Nano است.

### کاربردها:

فیوزهای الکترونیک در بسته های متفاوت، متناسب با هر سطح یا سیستم های هادی محوری / شعاعی پدید آمده اند. هر دو نوع معمولاً روی بردهای مداری چاپ شده نصب می شود. دسته فیوز الکترونیک می تواند در مصارف کلی تا درگاههای حفاظتی USB، اسپیکرهای laud، سیستم های الکترونیک پزشکی، درگاههای ماوس، ابزارهای پرتابل، تجهیزات EF TOPS سیستم های امنیتی، ابزار تست کردن، تعدیل کننده های حفاظت، تجهیزات شبکه، سیستم های تلفن، درایور دیسک، صفحه کلید باتری و غیره استفاده شود.

نتایج جلوگیری از اضافه ولتاژ حفاظت سیلیکون TVS		فیوز کوچک
نصب سطحی	ابعاد جعبه تراشه	Rail Clamp Device
- آرایش های ۵و۴و۳و۲ کانالها	-تراشه به صورت جعبه است	- انتخاب جعبه کوچکتر
- در بسته های کوچک SOT-23 و TSSOP و MSOP وجود دارد.	- آرایش ۱۶و۴و۱ کاناله - اندازه قطعه یک کاناله ۰۴۰۲ است	- آرایش های ۱۸و۶و۲ کاناله

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandooon.com](http://www.kandooon.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۰۵۱۱ تماس حاصل نمایید

دیود بهمنی TVS داخلی اختیاری برای حفاظت قدرت خط آهنی	- اثرات آن برای نواحی خیلی کوچک	- عملکرد و اثر در وسایل استاندارد صنعت
- خانواده SP72X در آرایش های ۴ و ۶ و ۱۴ کاناله گسترده شده اند.		
نصب سطحی جلوگیری کننده از پالس پشتیبان ESD (سریهای PGB)		
ماکزیمم (DC) ۲۴V ولتاژ عمل		
۴۵ A @ ۱۵KV بیک جریان		
۱MHZ @ 0.05PF ظرفیت		
<1/0nA @ 5VDC		
۵ VDC @ حداقل 10Mohm مقاومت حالت خاموش		
8KV @ نوعاً ۱۵۰V جهش		

دارای اضافه جهش	آرایش های دیود/ SCR
زنر/ تریستور SGT-TVS	SP 720, SP 721, SP 723, SP 724
مقطع کم-	نرخ انرژی بالا-
زمان پاسخ نانو ثانیه-	جهش خیلی پایین-
ریسیت اتوماتیک-	خط محافظت ۴/۶/۱۴-
دیلم (Crowbar) فعال-	
نسبت سطحی وریستور	

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۰۵۱۱ تماس حاصل نمایید

ترکیب	CH	ML	MLE	MHS	AUML	MLN
Leadless	X	X	X	X	X	X
نرخ اضافه جهش ( $\delta \times 20\mu S$ )	X	X				X
پیک بالای اضافه جریان	X	X			X	
سریهای اتوماتیکی					X	
ناحیه ۴ خط						X

نتایج جلوگیری از اضافه ولتاژ	فیوز کوچک
محوری / صنعتی / MOV'S	
ابر MOV	
	LA
نرخ پیک بالای اضافه جریان	برای عملکرد مداوم در خصوص AC طراحی شده
قابلیت جذب انرژی بالا	قابلیت جذب انرژی بالا
۷ و ۱۴ میلی متر	۷ و ۱۴ میلی متری
CIII	ZA
نرخ طول عمر پالس بالا	برای محافظت از ولتاژ مدارها و سیستمهای کوچک
قابلیت جذب انرژی بالا	و متوسط طراحی شده است
۱۴ و ۲۰ میلی متری	۵ و ۷ و ۱۰ و ۱۴ و ۲۰ میلی متری

## وریستور TMOV

ابر MOV به وسیله المنت گرمایی توکار برای تداوم حالت‌های غیرعادی اضافه ولتاژ

نرخ پیک بالای اضافه جریان

قابلیت جذب انرژی بالا

۱۴ و ۲۰ میلی متری

HA/HB34/DA/D13

پهنای عملکرد ولتاژ آن گسترده است

قابلیت جذب انرژی بالا

قابلیت پیک جریان بالا

برای محافظت بیشتر و برای کنترل موتور و منابع تغذیه طراحی و آماده شده است.

BA/BB	MA
پهنای عملکرد ولتاژ آن گسترده است	قابلیت پهنای عملکرد ولتاژ آن گسترده است
قابلیت جذب انرژی آن بالا است.	حفاظت ترکیب و خطوط دیتا/ سیگنال از انرژی
برای کنترل موتور و منابع تغذیه طراحی شده است	گذرا درایی که سیم محوری کوچک احتیاج دارد.
CA/NA	RA
پهنای عملکرد ولتاژ آن گسترده است.	پهنای عملکرد ولتاژ آن گسترده است
قابلیت انرژی بالا	جذب انرژی بالا



جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۰۵۱۱ تماس حاصل نمایید

PA -	برای کاربردهای که به یک تماس الکتریکی یا
پهنای عملکرد ولتاژ آن گسترده است.	روش های بسته بندی استفاده می شود احتیاج
برای کاربردهای که موضوع آن در رابطه با	دارند
ارتعاش است ایده آل می باشد.	
برای سوراخ کردن برد مدار سری و کاربردهای	
بهرانی ارتعاش، پایداری مکانیکی را افزایش می	
دهد.	
رنج توسعه یافته - قطعات قابل برجاسازی	فیوزهای قابل برجاسازی PTC
PTC	مناسب برای ولتاژ پایین تجهیزات USB
SWE-FUSB	
ماکزیمم ۱۶۷: ولتاژ dc	
۵A تا ۱/۳ A: نرخ (تغییر) لغزش جریان	
۲/۵ A تا ۷۵۰ mA: نگهداری جریان از	
قرقره (حلقه) / کیفی: جعبه اختیاری	
۴۰ A: جریان ماکزیمم	
SWE-FRG	مناسب برای گستره زیادی از ولتاژ برای

تجهیزات الکترونیکی	ماکزیمم ۱۶۷ ولتاژ dc
	۵ A تا ۱/۳ A: نرخ تغییر (لغزش جریان)
	۱۴ A تا ۳ A: نگهداری جریان از حلقه (قرقره)/ کیفی: جعبه اختیاری
	۱۰۰ A: جریان ماکزیمم
مناسب برای ارتباطات مخابراتی و انتقال دیتا	SWE-FRH
	ماکزیمم ۶۰ V ولتاژ dc
	۶۰۰ V تا ۲۵۰ V: ماکزیمم ولتاژ ورودی DC
	۱۸۰ mA تا ۸۰ mA: نگهداری جریان از حلقه (قرقره)/ کیفی: جعبه اختیاری
	۱۰۰ A: جریان ماکزیمم
مناسب برای شارژ کردن بسته های باتری و سلول لیتیوم و بسته های باتری	SWE-FSR
	۳۰ V mux تا ۱۵ V: ولتاژ dc
	۶/۷ A تا ۲/۷ A: نرخ تغییر (لغزش) جریان
	۴/۲ A تا ۱/۲ A: نگهداری جریان از کیفی: جعبه اختیاری
	۱۰۰ A: جریان ماکزیمم

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandooch.com](http://www.kandooch.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۰۵۱۱ تماس حاصل نمایید

SWE-FLT	مناسب برای شارژ کردن بسته های باتری و سلول لیتیوم و بسته های باتری
dc ولتاژ: ۱۵V تا ۲۴ V mux	
۶/۸ A تا ۱/۵ A: نرخ تغییر (لغزش) جریان	
۳/۴ A تا ۷۰۰ mA: نگهداری جریان از کیفی: جعبه اختیاری	
۱۰۰ A: جریان ماکزیمم	
SWE-FLR	مناسب برای شارژ کردن بسته های باتری و سلول لیتیوم و بسته های باتری
dc ولتاژ: ۱۵V تا ۲۰ V mux	
۱۴/۱ A تا ۳/۹ A: نرخ تغییر (لغزش) جریان	
۷/۳ A تا ۱/۹ A: نگهداری جریان از کیفی: جعبه اختیاری	
۱۰۰ A: جریان ماکزیمم	

## فیوزهای نصب شده بر سطح

سریهای ۴۳۵- بسیار سریع عمل کننده SMF ۰۴۰۲

کوچکترین فیوز دنیاست. ایده آل برای استفاده از مصارف بسیار حساس فاصله ای نظیر  
درایوهای دیسک، تلفن های موبایل دوربین ها و ابزارهای ارتباطات پرسنل.

میزان قطع A ۳۵ در ۲۴VAC/DC

بسته بندی ۱۰/۰۰۰ تکه در هر Veel حلقه (نوار ۸mm)

در دسترس با ۹ میزان: ۲۵۰ mA-۲ A به میزان ۲۴ VAC/DC

سریهای ۴۳۴-۰۶۰۳ بسیار سریع عمل کننده SMF

خط باریک ۰۶۰۳، بسیار کوچک است، طرح کوچک واز فناوری فیلم باریک بهره می  
گیرد. پروفیل بزرگ و مرتفع کوچکتر عملیاتیهای جاگیری و Pick را ارتقاء بخشیده  
است. این محصول جانشین سریهای ۴۳۱ اولیه شده است.

میزان قطع: ۵۰A (1A تا ۲۵۰ mA) ۳۵A (۵A تا ۱/۲۵A)

بسته بندی ۵۰۰۰ تکه در هر reel (حلقه) نوار ۳۸mm

موجود در ۱۴ میزان، ۲۵۰mA-۵A به میزان ۳۲۷ AC/DC

که علامت با میزان آمپراژ متفاوت است.

سریهای ۴۳۲/۴۲۹- "۱۲۰۶" SMF بسیار سریع عمل کننده

**جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۰۵۱۱ تماس حاصل نمایید**

سریهای ۴۳۳ و ۴۲۹ بسیار کوچک هستند فیوزی و اندازه تراشه ۱۲۰۶ دارند.

سریهای ۴۳۳ جدید در ورژن خط باریک مجموعه های ۴۲۹ قرار دارند. ورژن (۴۳۳)

پروفیل ارتفاعی کاهش یافته دارد و بنابراین عملکرد عملیاتیهای Pick و Pack توسعه

یافته است. هر دو مجموعه صفحه نصب عالی و ویژگیهای الکتریکی دارند.

۴ A الی ۷ A فقط در مجموعه های ۴۲۹ وجود دارند.

میزان قطع: ۵۰ A (۱۲ mA الی ۳ A) ۳۵ A (۴ A تا ۷ A)

بسته بندی ۵۰۰۰ تله (۴۳۳) یا ۳۰۰ تکه (۴۲۹) در هر حلقه با نوار Amm

موجود در ۱۸ دسته:

سریهای ۴۳۰- "۱۲۰۶" SMF slo-B

وجه تاخیر زمانی در برابر جریانهای زیاد مقاومت می کند و از فضاهای مزاحم

جلوگیری می کند. بالای آن باز است بنابراین می توان میزان آمپراژ را مشاهده کرد. بسته

بندی این سری به نحوی است که کاملاً متمایز است از دسته سریع عمل کننده است.

میزان قطع:

بسته بندی

موجود در ۵ دسته

سریهای ۴۵۹- PICO SMF بسیار سریع عمل کننده

سریهای ۴۶۰- PICO SMF کند عمل کننده

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۰۵۱۱ تماس حاصل نمایید

دسته فیوزهای PICO SMF فراهم کننده عملکرد بالا در بسته مستطیل و مناسب برای

جریان مادون قرمز، فاز بحار و روشهای دادن امواج است.

میزان قطع

بسته بندی

موجود در ۱۴ دسته

موجود در ۱۰ دسته

فیوز NANO SMO

سریهای ۴۵۱- بسیار سریع عمل کننده Nano SMF

Nano SMF بسیار کوچک است. سطح مربع دارد و روی طرح فیوز نصب می شود و

ویژگیهای برقی مشابه با فیوز کوچک ۲۷۱۰۰۰ مجموعه های Nano Fuce نشان می دهد.

میزان قطع: لطفاً با ما تماس بگیرید.

بسته بندی:

موجود در دسته های ۳۱

مجموعه های ۴۵۲- Nano SMF Slow BLOW

فیوز<sup>2</sup> Nano بسیار کوچک اکنون با ویژگیهای اجرایی تاخیر زمانی در دسترس است.

فیوز<sup>2</sup> Slo-Blo Nano کوچکترین سطح نصب شده موجود است. زمان منحصر به فرد

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۰۵۱۱ تماس حاصل نمایید

تاخیر این فیوز به حل مشکل nuisance با تسهیل کردن جریانهای یک دفعه پدید آمده

که باعث باز شدن فیوز سریع عمل کننده می شود کمک می کند.

سریه های ۴۵۵ - Nano<sup>2</sup>SMF سریع عمل کننده UMF

Nano<sup>2</sup>UMF بسیار کوچک است سطح مربع نصب شده روی فیوز و تامین کننده

ویژگیهای فیوزهای سریع عمل کننده (UMF) براساس روابط - فیوزی تعدیل شده

جهانی.

بسته بندی

موجود در ۴ دسته

۱۵۴ (سریع) T& ۱۵۴ (کند) SM2-omni-Blok

نگهدارنده می شود SMF Omni-Blok جایگزین آسان و سریع فیوزهای سطح

Nano<sup>2</sup> را مجاز می کند. بلوک فیوز و فیوز از قبل نصب شده می تواند روی برد PC

نصب شود. جابجایی فیوز بدون در معرض قرار گرفتن برد PC در اثرات و ارائه دهنده گر

مشخص می شود. هر بلوک فیوز در بر گیرنده فیوز Nano<sup>2</sup> به همراه درپوشهای انتهایی

نقره ای است تا روندهای جریان آسان شود. زمانی که نگهدارنده روی برد قرار گیرد، این

فیوز Nano می تواند با مجموعه ای ۴۵۱-۴۵۲ عوض شود.

میزان قطع: ۳۵ A

بسته بندی

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۰۵۱۱ تماس حاصل نمایید

سریهای فیوز کوچک ۰۴۶

نصب سطحی فیوز با عملکرد سریع

شماره قسمت

نرخ آمپر

SWE-۰۴۶۱/۵۰۰

۵۰۰ mA

SWE -۰۴۶۱۱/۲۵

۱/۲۵ A

نصب سطحی از اضافه جریان ناشی از صاعقه و قدرت عبوری حفاظت می کند برای  
استفاده در تجهیزات ارتباط مخابراتی شامل مدمها و ماشین های فکس و صفحه دسک  
تاپ تلفنها و ماشین های پاسخگویی و مدارات خطی ایده آل می باشد.

قطع قدرت عبوری توسط UL ۱۹۵۰/۱۴۵۹ نیازمند پایه ای می باشد. به وسیله  
FCC(Be GR-1089-CORE, Lcore) Telcordia بخش ۶۸ 1Tu-TK.20&K.21 با  
مشخصات اضافی ساخته می شوند.

۲۵۰ V @ ۵۰ A نرخ قطع

۲۵۰ V : ۱/۲۵ A تا ۵۰۰ mA ولتاژ AC

۲۵۰۰ PCS: اندازه بسته

سریهای فیوز کوچک ۰۴۴۶

نصب سطحی فیوز با عملکرد سریع (EBF) فیوز تثبیت کننده الکترونیکی

سریع (SMD/PCB)



جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۰۵۱۱ تماس حاصل نمایید

شماره قسمت	نرخ آمپر	رنگ بدنه
SWE-۰۴۴۶۰۰۲	۲ A	طبیعی
SWE-۰۴۴۶۰۰۳	۳ A	بنفش
SW-۰۴۴۶۰۰۴	۴ A	رنگ زرد گیاهی
SW-۰۴۴۶۰۰۵	۵ A	خرمایی
SW-۰۴۴۶۰۷/۵	۷/۵ A	قهوه ای
SW-۰۴۴۶۰۱۰	۱۰ A	قرمز

برای استفاده در کاربردهای تثبیت روشنایی الکترونیکی، منابع تغذیه و قدرت وارونگر

ایده آل است.

روی یک مینی فیوز اتوماتیک قابل اطمینان ثابت شده پایه گذاری شده است.

۳۵۰ VAC @ ۱۰۰A: محدود قطع

۸۰۰ PCS: اندازه بسته

۳۵۰ V: ۱ A تا ۲: ولتاژ AC

PICO FVSE

فیوز کوچک سریهای ۲۵۱ بسیار سریع عمل کننده

فیوز Pico 11 بسیار سریع عمل کننده به منظور تامین کردن آرایه و ویژگیهای اجرایی

در بسته های کوچک طراحی شده است.

میزان قطع:

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandooch.com](http://www.kandooch.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۰۵۱۱ تماس حاصل نمایید

بسته بندی

موجود در بسته های ۲۱

نکات: مجموعه های ۲۷۵ A ۲۰ الی A ۳۰ دارای ابعاد متفاوت است.

ورژن شعاعی هم مجموعه های ۲۵۲ را دارد.

مجموعه های ۴۹۱ اکنون در دسترس است. (۶۰۷) و مجموعه های ۴۹۲ دارد.

(۱۲۵۷) محافظ مدار مجتمع Pico

سری فیوز کوچک ۲۶۳ بسیار سریع عمل کننده

فیوز V ۲۵۰ Picoll برای فیوز دارای سیم هادی طراحی شده است و تا ۲۵۰ ولت در

بسته های کوچک می رسد.

میزان قطع

بسته بندی

موجود در دسته های ۱۴

سریهای ۴۷۳ فیوز کوچک کند عمل کننده

فیوز Slo-Blo Picoll دارای ویژگیهای اجرایی زمان تاخیری با قابلیت توانایی ثابت

شده فیوز Pico است.

میزان قطع

بسته بندی

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandooen.com](http://www.kandooen.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۰۵۱۱ تماس حاصل نمایید

موجود در دسته های ۱۳

نکات

سریهای فیوز کوچک ۴۷۱ نوع lag زمانی

برای مصارفی طراحی شده اند که نیازمند مقاومت در برابر هجوم بار هستند. به همین

خاطر سریهای ۴۷۳ را توصیه می کنیم.

میزان قطع

بسته بندی

موجود در دسته های ۸

نکات

چاشنی فیوزهای پیچی

سریهای فیوز کوچک ۰۳۰۲

شماره قسمت

نوع فیوز

نصب PCB

SWE = ۰۳۰۲۰۰

M۲۰۵ و ۵۳۰

SWE=۰۳۰۲۰۱

1AG,2AG,3AG,8AG & 8AB

نکته: هر فیوز دو چاشنی دارد. بنابراین یک بسته ۱۰۰ تایی چاشنی برای ۵۰ عدد فیوز

کافیست.

## دستورات فیوزهای پیچ ثابت:

لطفاً اگر می خواهید که فیوزهای با پیچ ثابت داشته باشید در سفارشات آن را با عبارت  
"PGT" در آخر نام فیوز مشخص کنید.

مثال: PGT SWE-312002 یعنی ۲ آمپر 3AG، فیوز با عمل سریع همراه با چاشنی  
پیچی ثابت شده به دو سر فیوز.

SWE 030200: این چاشنی فیوز 5mm قطر دارد در این چاشنی فیوز برای فیوزهای  
پایین مطلوب است.

M205x530 از نوع فیوزهای فشنگی

SWE-030201 این چاشنی فیوز 6.3mm قطر دارد، برای فیوزهای فشنگی نوع  
1AG,2AG,3AG,8AG,8AB مناسب است.

این فیوزها با محورهای پیچی جوش خورده برای بردهای PC ایده آل هستند. ماکزیمم  
رنج جریان آنها 6.3A می باشد. پیچ ها از صفحه نقره و برنج ساخته شده اند. پیچها از  
جنس صفحه های نازک مس، بخاطر لحیم کاری آسان ساخته شده اند.

نکته: بعضی فیوزها موجودند که روی چرخکهای نصب می شوند تا به صورت  
اتوماتیک اضافه شوند.

فیوزهای AREA خطر آفرین

فیوزهای SAFE-1 PLVS به صورتی عایق بندی شده که در شرایط مختلف محیطی

غیر قابل نفوذ است.

شماره بخش میزان آمپر

## فیوز شبکه مانع

در کارخانه های شیمیایی یا پالایشگاه گازها و یا مایعات قابل اشتعال وجود دارند، خطر منحصر منفجر شدن در این کارخانه ها بدیهی است. می تواند بوسیله منبع کوچک احتراق مثل شمع جرقه ای پدید آید. هزاران حسگر در کارخانه وجود دارد و پارامترهای مثل دما، فشار، میزان جریان را از اتاق اصلی کنترل می کند. اگر خرابی پدید آید در این ابزارهای کنترل، داخل اتاق کنترل، امکان دارد انرژی کافی به حسگر انتقال یابد و باعث ایجاد جرقه یا گرمای شدید شود و نهایتاً انفجار ایجاد کند.

نیازهای اصلی، محدودیت انرژی را مشخص می کند که می تواند از اتصالات حسگر عبور کند. یکی از روشهای انرژی ایجاد مانع در شبکه ای است که در هر خط حسگر قرار می گیرد و از انتقال انرژی الکتریکی جلوگیری می کند تا جرقه ای در حسگر پدید نیاید. در ساده ترین شکل، شبکه مانع مرکب از فیوز و رسیستور به صورت سریهای هر خط و دی یود Zener به صورت موازی است. جریانهای گذرا به وسیله دی یود Zener جذب می شوند در حالیکه خرابیهای اصلی می تواند فیوز را بترکاند.

فیوزهای گرمایی

سریهای ۱۲ گانه Elcut

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۰۵۱۱ تماس حاصل نمایید

سیم محوری، بدنه Epoxy / سرامیک

شماره قسمت	دمای عملکرد	دمای قطع	دمای نگهداری	رنج	رنج
	(C°)	(C°)		جریان	جریان
SWE-۱۲۰-۷۶C	۷۶	$۷۳/۵ \pm ۲/۵$	۵۰	۱/۵A	۲A
SWE-۱۲۱-۱۰۲C	۱۰۲	$۹۸ \pm ۲$	۷۶	۲A	۲A
SWE-۱۲۲-۱۱۵C	۱۱۵	$۱۱۲ \pm ۳$	۸۹	۲A	۲A
SWE-۱۲۳-۱۳۰C	۱۳۰	$۱۲۶ \pm ۲$	۱۰۲	۲A	۲A
SWE-۱۲۴-۱۳۳C	۱۳۳	$۱۳۰ \pm ۲$	۱۰۸	۲A	۲A
SWE-۱۲۵-۱۵۰C	۱۵۰	$۱۴۵ \pm ۲$	۱۲۳	۲A	۲A
SWE-۱۲۶-۱۶۹C	۱۶۹	$۱۶۴/۵ \pm ۲/۵$	۱۴۲	۲A	۲A
SWE-۱۲۷-۱۸۷C	۱۸۷	$۱۸۴ \pm ۳$	۱۶۲	۲A	۲A
SWE-۱۲۸-۱۳۹C	۱۳۹	$۱۳۵ \pm ۳$	۱۱۳	۲A	۲A

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۰۵۱۱ تماس حاصل نمایید

دیمانسیون بر حسب mm					
سیم	A	B	C	D	E
کوتاه	9	38	2.5	3	0.6
بلند	9	68	2.8	3	0.6

### خصوصیات

۱- ماکزیمم دما محدود به  $200^{\circ}\text{C}$  می باشد.

۲- دماهای قطع در روغن سیلیکون جوشیده با  $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$  با عبور جریان 0.1A

اندازه گیری شده است.

۳- تلورانس دما:

- ul/SSA... رنج بالای دمای عملکرد  $+0,10^{\circ}\text{C}$

- TUV(VDE)... رنج بالای دمای عملکرد  $+0,-10\%$

### سفارشات (نکات قابل توجه)

به منظور مشخص کردن سیم کوتاه پسوند (لفظ) 'S' را اضافه کنید

SWE-۱۲۰-۷۶CS به منظور مشخص کردن سیم بلند پسوند (لفظ) 'L' را اضافه کنید

SWE-۱۲۰-۷۶CL

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoocn.com](http://www.kandoocn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۰۵۱۱ تماس حاصل نمایید

فیوزهای گرمایی			سریهای ELCUTX <sub>2</sub>		
شماره قسمت	دمای عملکرد د	دمای قطع	دمای نگهدار ی	۱ بدنه فندلیک رژین رنج جریان	سیم شعاعی رنج جریان
				۲۵۰۷	۱۲۵
SWE-X21-102C	۱۰۲	۹۸±۲	۷۶	۳A	۵A
SWE-X22-115C	۱۱۵	۱۱۲±۳	۸۹	۳A	۵A
SWE-X24-133C	۱۳۳	۱۳۰±۲	۱۰۸	۳A	۵A
SWE-X25-150C	۱۵۰	۱۴۵±۲	۱۲۳	۲/۵A	۵A

ابعاد بر حسب mm					
سیم	A	B	C	D	E
کوتاه	55	8.5	6.6	2.5	0.7
بلند	70	8.5	6.6	2.5	0.7

### خصوصیات

۱- ماکزیمم دما در محدوده  $200^{\circ}\text{C}$

۲- دماهای قطع در روغن سیلیکون جوشید،  $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$  با عبور جریان 0.1 آمپر

۳- تلورانس دما:

- UL/CSA ... رنج بالای دمای عملکرد  $+0,10^{\circ}\text{C}$



- TUV(VDE) ... رنج بالای دمای عملکرد +10,-0

### سفارشات:

به منظور استفاده از سیم کوتاه از پسوند 'S' استفاده کنید SWE-X2-102CS

به منظور استفاده از سیم بلند از پسوند 'L' استفاده کنید SWE-X2-102CS

سریهای 10TL فیوزهای حرارتی

صفحه مس پوشش برنجی سیم محوری

شماره قسمت	دمای عملکرد	دمای نگهداری	دمای ذوب
»	»	»	»

TCO به دما به وسیع قطع یک مدار الکتریکی وقتی که دمای محیط بیشتر از رنج دمای

فیوز باشد پاسخ می دهد. این وقتی انجام می شود که گلوله ارگانیک، تغییر فاز عبوری از

فتری که همیشه با مدار باز کننده در تماس است مشاهده کند.

مقاومت الکتریکی سری های 10TL، قطع گرمایی با طول معادل ۱۸ (مقیاس

اندازه گیری سیم مسی) قابل مقایسه است. با جریان هوای مناسب جریانی کمتر از ۱۵ آمپر

تولید می شود. محدوده بالای ظرفیت جریان به محیط برای هر کاربرد به خصوص بستگی

خواهد داشت.

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۰۵۱۱ تماس حاصل نمایید

کنترل اندازه گیری مقاومت سری در میان تمام گستره ۲۵/۴mm سیم روی تمام

واحدها ساخته می شود.

استفاده از این روش به خصوص مقدار مقاومت 0.8 میلی اهم تولید می شود.

نرخ مقاومت ها			
مصوب	۱۲۰ VAC	۲۴۰ VAC	۲۷۷ VAC
UL	۱۶/۷/۲۵ Amps	۱۶/۷/۲۵ Amps	۱۵/۲۰ Amps
CSA	۱۶/۷ Amps	۱۶/۷ Amps	۱۵ Amps

### سفارشات:

به منظور استفاده از سیم کوتاه از پسوند 'S' استفاده کنید SWE-10TL 115-S

به منظور استفاده از سیم بلند از پسوند 'L' استفاده کنید SWE-10TL 115-L

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoocn.com](http://www.kandoocn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

Filename: Document1  
Directory:  
Template: C:\Documents and Settings\hadi tahaghoghi\Application  
Data\Microsoft\Templates\Normal.dotm  
Title:  
Subject:  
Author: H.H  
Keywords:  
Comments:  
Creation Date: 3/28/2012 4:54:00 PM  
Change Number: 1  
Last Saved On:  
Last Saved By: H.H  
Total Editing Time: 0 Minutes  
Last Printed On: 3/28/2012 4:54:00 PM  
As of Last Complete Printing  
Number of Pages: 26  
Number of Words: 2,821 (approx.)  
Number of Characters: 16,081 (approx.)