

توضیح کلی

برقگیرهای DC که به آن‌ها SPD (Surge Protective Device) نیز گفته می‌شود، تجهیزاتی هستند که برای محافظت از سیستم‌های الکتریکی در برابر ولتاژهای ناگهانی و گذرا (مثل صاعقه یا نوسانات ناشی از قطع و وصل بار) طراحی شده‌اند. در سیستم‌های فوتو ولتائیک (PV) یا خورشیدی که با جریان مستقیم (DC) کار می‌کنند، استفاده از این نوع برقگیرها برای محافظت از تجهیزات مانند پنل‌ها، اینورترها و تابلوهای DC حیاتی است. برقگیرهای فتوولتائیک شرکت ایستا توان اتصال، دارای محافظت ولتاژی مطمئن، ویژگی‌های ایمنی پایدار در برابر اضافه‌بار و توانایی بسیار بالا در تخلیه جریان‌های ضربه‌ای می‌باشد. این سری محصولات قابلیت استفاده به‌عنوان محافظ صاعقه در سیستم توزیع برق DC برای نیروگاه‌های خورشیدی را دارد. این محصولات مطابق با استانداردهای CGC/GF ۰۲۶:۲۰۱۳ و EN۵۰۵۳۹-۱۱:۲۰۱۳ طراحی و تولید شده‌اند.

مشخصات فنی:

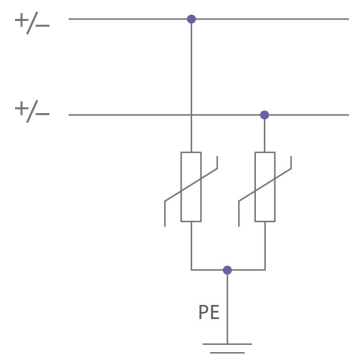
ولتاژ نامی: از ۵۰۰-۱۵۰۰ ولت
جریان تخلیه نامی: ۲۰ کیلو آمپر
حداکثر جریان تخلیه: ۵۰ تا ۶۰ کیلو آمپر
سطح مقطع پیشنهادی سیم زمین: ۲ تا ۳۵ میلی متر
درجه حفاظت: IP۲۰
دمای کار عادی: ۴۰ °C ~ -۸۰ °C
در تیپ‌های کاری T₁, T₂, T₃ و T₂+T₁ و تجهیز به کنتاکت فرمان



مشخصات فنی	مدل
600VDC, 1000VDC, 1200VDC	ولتاژ کاری نامی U _o (V)
600VDC. 100VDC. 150VDC	حداکثر ولتاژ کاری مداوم U _c (V)
30 , 20	جریان تخلیه نامی I _n (KA)(8/20μs)
60 , 40	جریان ضربه ای I _{max} (KA)(10/350μs)
12.5	جریان ضربه I _{imp} (KA)
6.25	مقدار شارژ الکتریکی Q (As)
39kj/ohms	ظرفیت محدودکنندگی انرژی (W/R)
1.8	سطح ولتاژ حفاظتی U _p (KV)
25ns	زمان پاسخ T _A
200A gL/gG	حداکثر مقدار فیوز پشتیبان
4mm ² 35mm - 2	سایز سیم ترمینال
IP20	کلاس حفاظتی
PA66	مواد
مطابق با استاندارد UL94-V0	درجه ضد اشتعال

مشخصات فنی			مدل
-ET4SP4	-ET4SP4	ET4SP4-PV40	
,500 ,300 ,800 ,600 1200	,500 ,300 ,800 ,600 1200	600 ,500 ,300 ,200 1200 , 800 ,	ولتاژ کاری نامی $U_o(V)$
,600 ,500 ,1000 ,800 1500	,600 ,500 ,1000 ,800 1500	,600 ,500 ,300 1500 ,1000 ,800	حداکثر ولتاژ کاری مداوم $U_c(V)$
80	60	40	جریان تخلیه نامی $I_n(KA)(8/20\mu s)$
40	30	20	جریان ضربه ای $I_{max}(KA)(8/20\mu s)$
, 3.0> , 2.8> 4.2> , 3.5>	, 3.0> , 2.8> 4.0> , 3.5>	, 3.5> , 3.0> , 2.8> 4.0>	سطح ولتاژ حفاظتی U_p (KV)
L/N 2.5mm ² PE 4mm ²			سایز سیم ترمینال
IP20			کلاس حفاظتی
PA66			مواد
سبز نشان دهنده عملکرد عادی و قرمز نشان دهنده			نمایشگر محلی
مطابق با استاندارد UL94V-0			درجه ضد اشتعال

حالت اتصال



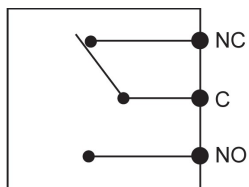
شرح عملکرد کنتاکت فرمان

تجهیزات کمکی دارای دو مجموعه کنتاکت NC و NO می باشد. توان نامی ۳A/۱۲۵VAC است.

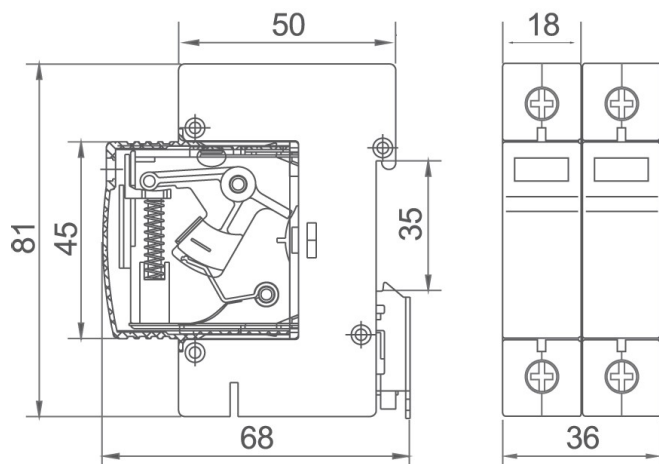
NC در ابتدا به طور معمول بسته است:

هنگامی که باز می شود، به این معنی است که یک یا چند کاترید برقگیر از کار می افتند و سیگنال های خطا را خروجی می دهند. NO در ابتدا به طور معمول باز است:

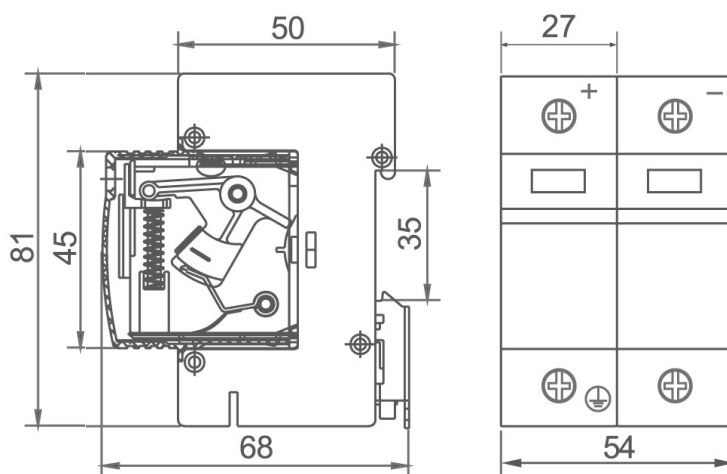
هنگامی که بسته است، به این معنی است که یک یا چند کاترید برقگیر از کار می افتد و سیگنال های خطا را خروجی می دهند.



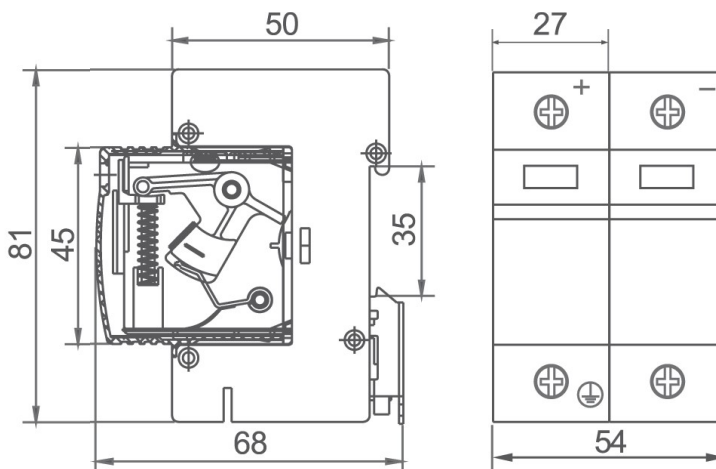
حالت اولیه



ET4SP-40U

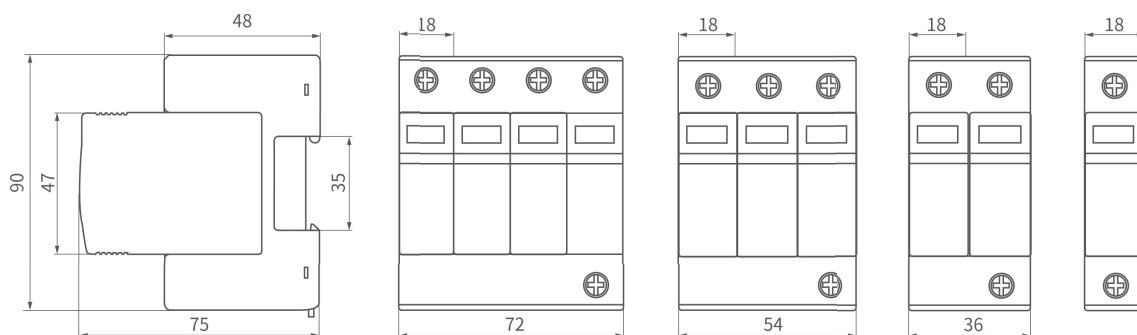


ET4SP-60U

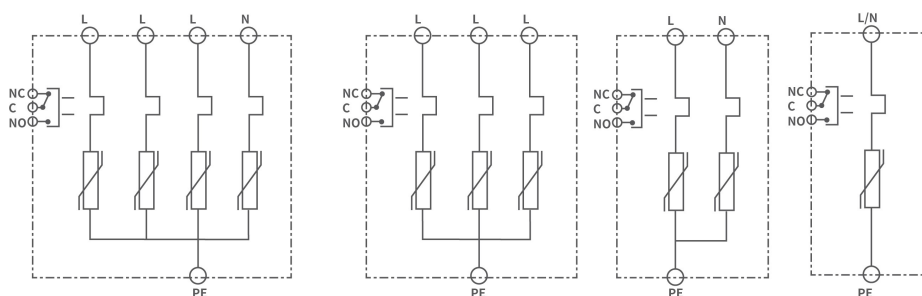
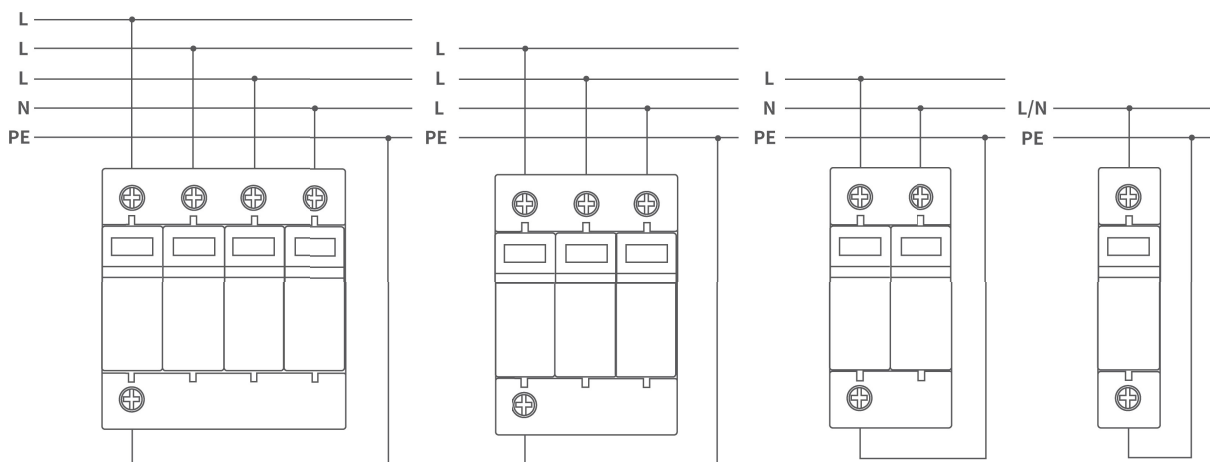


ET4SP-80U

ابعاد و اندازه



نمودار و سیم کشی



1. Alarm contact, 2. Thermal disconnect, 3. Varistor