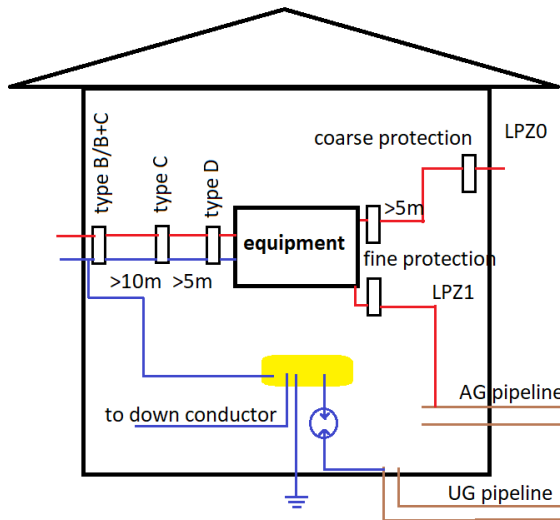


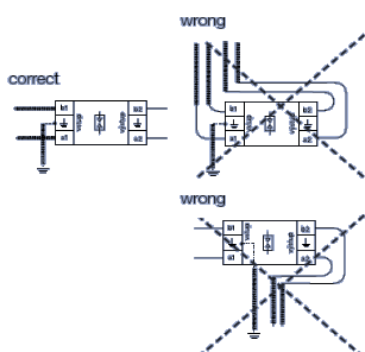
مقدمه برقگیرهای دیتا



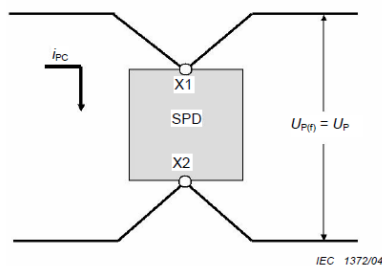
اصل اساسی برای حفاظت در برابر اضافه ولتاژ، هماهنگی بین تمام دستگاه‌ها است. این هماهنگی را می‌توان تنها با نصب برقگیرها در تمام ورودی‌ها و خروجی‌های تجهیزات مورد نظر برآورده کرد، یعنی لازم است از خط منبع تغذیه و همچنین سنسورهای اندازه‌گیری و ارتباطی محافظت شود. می‌توان با نصب دستگاه‌هایی با اثرات حفاظتی مختلف به ترتیب در خط یا هسته ارتباطی، هماهنگی را تضمین کنیم.

شکل روبرو اصل هماهنگی حفاظت را نشان می‌دهد. در ورودی خطوط ارتباطی بایستی یک حفاظت غیر دقیق (coarse) قرار داده شود و در ورودی خود دستگاه یک حفاظت دقیق (fine) قرار داد. البته تمامی برقگیرهای دیتای شرکت SAFE-ARC از نوع coarse+ fine بوده و

این برقگیرها قابلیت جایگزینی با نوع coarse را دارند. کافی است یک محافظ در ورودی خط سیگنال به ساختمان نصب شود و دیگری در نزدیکی تجهیزات که باید محافظت شوند نصب شود. اگر فاصله بین محافظ ورودی و تجهیزات کمتر از ۵ متر باشد، نیازی به محافظ اضافی نیست.

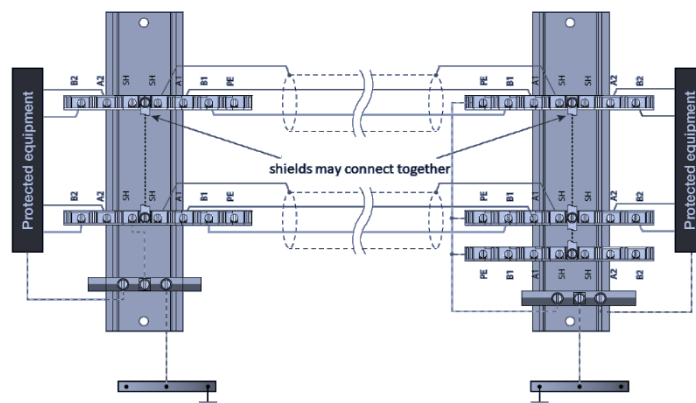


در طول نصب بایستی حذف کوپلینگ بین ورودی خط محافظت نشده و خط محافظت شده و خط ارت را به شدت رعایت کرد. به عبارتی خطوط محافظت نشده نباید در نزدیکی خطوط محافظت شده باشند. نمونه‌هایی از رایج‌ترین خطاهای نصب مربوط به کوپلینگ بین ورودی و خروجی خط محافظت شده و زمین در شکل ۲ نشان داده شده است. این شکل همچنین نمونه‌ای از سیم‌کشی صحیح را نشان می‌دهد. متعادل‌سازی پتانسیل اضافه ولتاژ پالسی همیشه باید خارج از تجهیزات محافظت شده انجام شود.



در نصب باید افت ولتاژ سیم‌کشی در سیم‌ها/اتصالات را به حداقل رساند. این اقدام، همراه با سطح حفاظت پایین Up برقگیر، اصولی اساسی برای جلوگیری از هرگونه افزایش ولتاژ اضافی است. در طول سیم‌کشی از هرگونه کوپلینگ، ایجاد حلقه و اندوکتانس کابل پرهیز کنید. سیم‌کشی مناسب در شکل روبرو نشان داده شده است.

نحوه اتصال زمین شیلد در شکل زیر (اتصال زمین محافظ) نشان داده شده است.



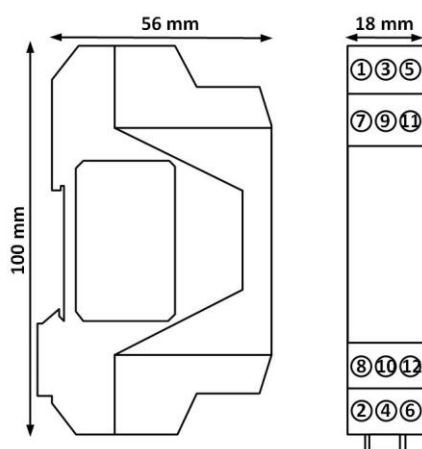
SS5VXX-2



- نصب در مرز مناطق 1 LPZ به LPZ 2 یا بالاتر
- مطابق با IEC 61643-21
- نوع حفاظت : D1+C2
- قابلیت نصب روی ریل ۳۵ میلی متری
- جنس مقاوم در برابر شعله
- جنس محفظه : ABS:UL94HB
- حفاظت جداگانه شیلد

Model	Nominal DC voltage	Max DC voltage	Series Resistance	Nominal load current	Protection type	C2 nominal discharge current (8/20 μ s) per core	C2 nominal discharge current (8/20 μ s) core-PE	D1 impulse discharge current (10/350 μ s) core-core	D1 impulse discharge current (10/350 μ s) core-PE	Protection level core	Protection level core-PE	Frequency threshold	Max wire size
SS5V06-2	6V	8V	1	1A	D1+C2	10KV/5KA	10KV/5KA	1KA	2KA	12V	500V	1 MHz	2.5mm ²
SS5V12-2	12V	16V	1	1A	D1+C2	10KV/5KA	10KV/5KA	1KA	2KA	36V	500V	2 MHz	2.5mm ²
SS5V24-2	24V	36V	1	1A	D1+C2	10KV/5KA	10KV/5KA	1KA	2KA	56V	500V	4 MHz	2.5mm ²
SS5V48-2	48V	58V	1	1A	D1+C2	10KV/5KA	10KV/5KA	1KA	2KA	100V	500V	5 MHz	2.5mm ²

Layout



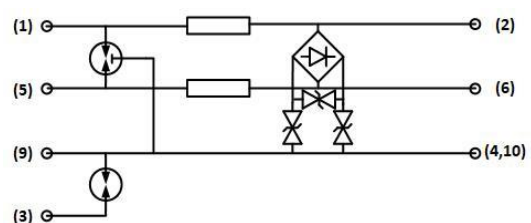
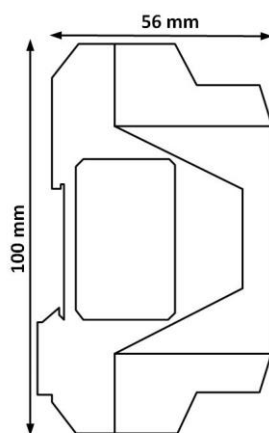
SS5VXXH-2



- نصب در مرز مناطق 1 LPZ به LPZ 2 یا بالاتر
- مطابق با IEC 61643-21
- نوع حفاظت : D1+C2
- قابلیت نصب روی ریل ۳۵ میلی متری
- جنس مقاوم در برابر شعله
- جنس محفظه : ABS:UL94HB
- حفاظت جداگانه شیلد

Model	Nominal DC voltage	Max DC voltage	Series Resistance	Nominal load current	Protection type	C2 nominal discharge current (8/20 µs) per core	C2 nominal discharge current (8/20 µs) core-PE	D1 impulse discharge current (10/350 µs) core-core	D1 impulse discharge current (10/350 µs) core-PE	Protection level core-core	Protection level core-PE	Frequency threshold	Max wire size
SS5V06H-2	6V	8V	1	1A	D1+C2	10KV/5KA	10KV/5KA	1KA	2KA	12V	500V	50 MHz	2.5mm ²
SS5V12H-2	12V	16V	1	1A	D1+C2	10KV/5KA	10KV/5KA	1KA	2KA	36V	500V	50 MHz	2.5mm ²
SS5V24H-2	24V	36V	1	1A	D1+C2	10KV/5KA	10KV/5KA	1KA	2KA	56V	500V	50 MHz	2.5mm ²
SS5V48H-2	48V	58V	1	1A	D1+C2	10KV/5KA	10KV/5KA	1KA	2KA	100V	500V	50 MHz	2.5mm ²

Layout



SS5VXXH-4

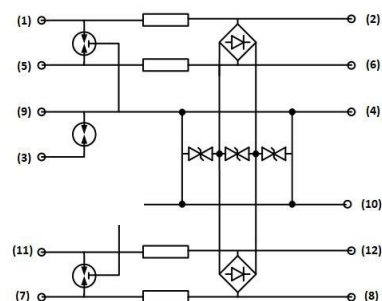
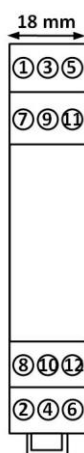
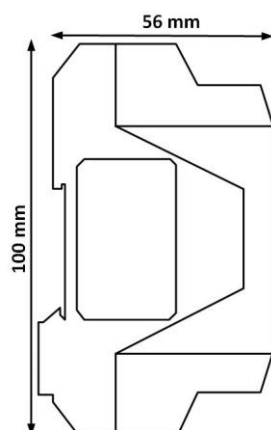


C

- نصب در مرز مناطق LPZ 1 به LPZ 2 یا بالاتر
- مطابق با IEC 61643-21
- نوع حفاظت: D1+C2
- قابلیت نصب روی ریل ۳۵ میلی متری
- جنس مقاوم در برابر شعله
- جنس محفظه: ABS:UL94HB
- حفاظت جداگانه شیلد

Model	Nominal DC voltage	Max DC voltage	Series Resistance	Nominal load current	Protection type	C2 nominal discharge current (8/20 µs) core-core	C2 nominal discharge current (8/20 µs) core-PE	D1 impulse discharge current (10/350 µs) core-core	D1 impulse discharge current (10/350 µs) core-PE	Protection level core-core	Protection level core-PE	Frequency threshold	Max wire size
SS5V06H-4	6V	8V	1	1A	D1+C2	10KV/5KA	10KV/5KA	1KA	2KA	12V	500V	50 MHz	2.5mm2
SS5V12H-4	12V	16V	1	1A	D1+C2	10KV/5KA	10KV/5KA	1KA	2KA	36V	500V	50 MHz	2.5mm2
SS5V24H-4	24V	36V	1	1A	D1+C2	10KV/5KA	10KV/5KA	1KA	2KA	56V	500V	50 MHz	2.5mm2

Layout



SK5VXX



- نصب در مرز مناطق LPZ 1 به LPZ 2 یا بالاتر
- مطابق با IEC 61643-21
- نوع حفاظت : D1+C2
- قابلیت نصب روی ریل ۳۵ میلی متری
- جنس مقاوم در برابر شعله
- جنس محفظه : ABS:UL94HB
- حفاظت جداگانه شیلد
- دارای نمایشگر LED در هنگام خطا
- محافظت Y

Model	Nominal DC voltage	Max DC voltage	Series Resistance	Nominal load current	Protection type	C2 nominal discharge current (8/20 μ s) core-core	C2 nominal discharge current (8/20 μ s) core-PE	D1 impulse discharge current (10/350 μ s) core-core	D1 impulse discharge current (10/350 μ s) core-PE	Protection level core-core	Protection level core-PE	Frequency threshold	Max wire size
SK5V12	12V	16V	1	1A	D1+C2	10KV/5KA	10KV/5KA	1KA	2KA	22V	500V	50 MHz	2.5mm ²
SK5V24	24V	36V	1	1A	D1+C2	10KV/5KA	10KV/5KA	1KA	2KA	56V	500V	50 MHz	2.5mm ²

Model	Nominal voltage	Max voltage	Protection mode Type	Test Voltage	In (8/20s)	(L _n -L _n) KV Up	(L _n -L _n -PE) KV Up	Failure Indication	Max. Fuse (A)
SK5V12	12 V	24 V	T3	Y	10 KV	5 KA	130 V	500V	16 A
SK5V24	24 V	36 V	T3	Y	10 KV	5 KA	160 V	500V	16 A

