



特長

試験クラス I / II 対応

CN56シリーズ比4倍の雷サージ電流耐量です。

●全機種動作表示器付

SPD が寿命に達すると動作表示器が黒色に反転します。
(正常時 緑色)

●3極一体化端子構造

省スペース、省配線となり取扱いが容易です。

●JIS C 5381-11 対応品

2014 年 6 月 20 日制定の新しい SPD 用 JIS 規格では、
SPD 分離器との組合せ試験が求められています。
栓形ヒューズと必ず組合せてお使いください。

●公共建築工事標準仕様書に適合しています。



用途例

配電盤、分電盤、監視盤、制御盤内機器の電源回路に接続する機器の保護用

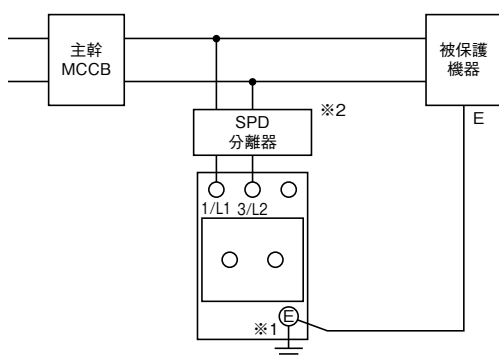
1. コンピュータ、計測機器、通信機器など電子機器保護
2. インバータ、UPS の保護
3. 火災報知機、監視装置、放送装置などの電源保護

SPDの機種選定表

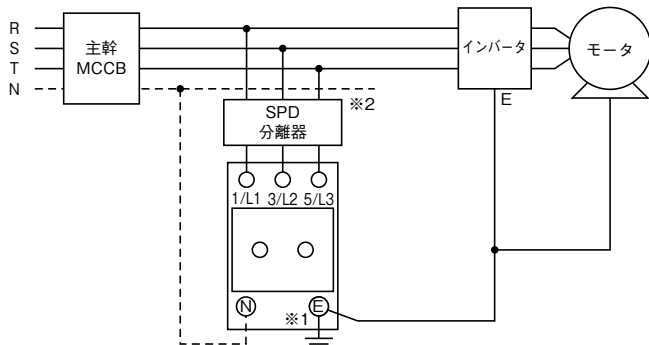
公称放電電流 I_n (8/20 μ s)		10kA
AC100/ 200V 系	単相用	2 線式 — CN5A12
		3 線式 — CN5A32
	三相用	3 線式 — CN5A32
AC400V 系	三相用	3 線式 — CN5A34
		4 線式 — CN5A34

使用回路例

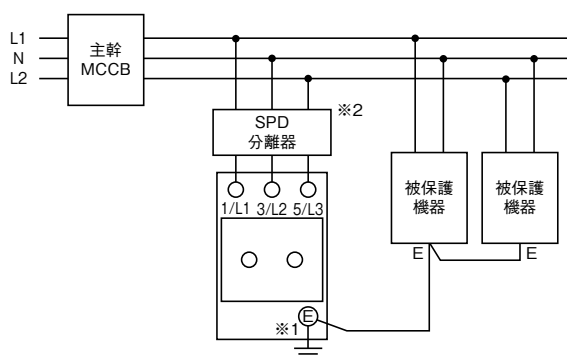
●単相 (AC100V/200V)



●三相 (3線式 AC200V/415V、4線式 AC100V/173V/240V/415V)



●単相3線式 (AC100V/200V)



※1 SPD への配線は最短距離で接続してください。
※2 SPD 分離器は、形式 AFaC-60 をご使用ください。

(CN5A32/CN5A32-K : K 端子, CN5A34/CN5A34-K : N 端子)

■ 定格仕様・形式・価格（税抜き）・納期

● プラグイン形

形式	CN5A12	CN5A32	CN5A34	CN5A12-K	CN5A32-K	CN5A34-K
	警報スイッチ無	警報スイッチ無	警報スイッチ無	警報スイッチ付	警報スイッチ付	警報スイッチ付
試験クラス	JIS C 5381-11 クラスⅠ, クラスⅡ / IEC 61643-11 ClassⅠ, ClassⅡ					
適用回路	単相 2 線, 100V 単相 2 線, 200V	単相 3 線, 100V/200V 三相 3 線, 200V 三相 4 線, 100V/173V	三相 3 線, 415V 三相 4 線, 240V/415V	単相 2 線, 100V 単相 2 線, 200V	単相 3 線, 100V/200V 三相 3 線, 200V 三相 4 線, 100V/173V	三相 3 線, 415V 三相 4 線, 240V/415V
最大連続使用電圧 U_c	AC280V		AC460V	AC280V		AC460V
公称放電電流 I_n 8/20 μs	20kA					
最大放電電流 I_{max} 8/20 μs	40kA					
インパルス放電電流 I_{imp} 10/350 μs	4kA		2.5kA	4kA		2.5kA
電圧保護レベル U_p	1.5kV		2.5kV	1.5kV		2.5kV
公称バリスタ電圧 (V1mA)	L-G 間	470V±10%		470V±10%		750V±10%
直流放電開始電圧 (100V/s)	G-E 間	600V ~ 1100V				
全放電電流 I_{total}	8/20 μs	40kA				
	10/350 μs	12kA	12.5kA	12.5kA	12kA	12.5kA
定格短絡電流 I_{scrr} (適用する分離器接続時)	AC220V 80kA		AC440V 100kA	AC220V 80kA		AC440V 100kA
故障表示	正常時：緑 故障時：黒					
使用環境条件	温度：－40℃～ ＋70℃, 相対湿度：95% 以下, 屋内または防水処理の施された盤内					
取付方法	レール取付 (35mm 幅) または取付金具による直接取付					
IP 保護等級	IP20					
対振動性	周波数 10 ～ 55Hz 振幅幅 0.75mm (最大 44m/s ²) 各方向 2 時間 (計 6 時間)					
耐衝撃性	196m/s ² 各方向 3 回 (計 18 回)					
質量 [g] * 1	340	410	400	360	430	420
外形寸法 (縦) × (横) × (高さ)	95 × 54 × 93.5mm					
希望小売価格 [円]	33,600	40,700	41,800	38,300	46,900	48,200
適用分離器	AFaC-60					
納期	◎	◎	○	◎	◎	○

※:Lは1/L1端子, 3/L2端子, 5/L3端子を示します。

Eは接地端子を示します。

※1:質量に取付金具(約11g)は含まれません。

◎ 標準品 ○ 標準準品 受注品

● 警報スイッチ仕様

回路仕様	スイッチ仕様	1C接点
	動作方法	内蔵熱分離器と連動
	接続定格	AC220V 1A、DC110V 0.5A
	接続端子	スクリューレス端子 (差込端子)
	適用ケーブル	単線 ϕ 0.5mm $\sim$ ϕ 1.2mm 撚線 0.3mm ² $\sim$ 1.25mm ² AWG24 $\sim$ 16
回路保護	接点端子間MOV装備	動作電圧 (V1mA) 480V $\pm$ 10% 雷サージ性能 8/20 μ s 3.5kA
	接点端子 $\sim$ 接地間MOV装備	動作電圧 (V1mA) 480V $\pm$ 10% 雷サージ性能 8/20 μ s 3.5kA

※MOV:酸化亜鉛バリスタ

■ 外形寸法図

P21 をご覧下さい。

⚠ 注意 ご使用に際して

● 必ず接地をしてください。

SPDの接地線は、侵入する雷サージを速やかに機器や設備の外に分流させて大地に放流する役目があります。そのために、電源用SPDに使用する接地線は比較的太い(5.5mm²)電線で接地端子まで最短距離で配線することが大切です。
尚、JIS Z 9290-4:2016では、電源用SPDの場合5.5mm²以上の電線を使用して最短距離(0.5m以下を推奨)で盤または装置の接地端子に接続するように規定されています。

- SPD分離器 (SPDの断路用と短絡保護用) として、富士栓形ヒューズ形式AFac-60を必ずご使用ください。
- 機器や配線の耐圧試験、絶縁抵抗試験を行うときは、ヒューズを外して実施してください。誤るとSPDの破損または測定値エラーになります。
- 接地工事は、内線規定「接地線および接地極の共用の制限(1350-13)」項をよくご確認のうえ、施工をお願いします。