

電源用SPD(IsoPro B)

結合型SPD: IsoPro B TT(クラス I: B)

1.1 特徴

産業・商業・家庭用などに使用される低電圧電源系に発生する雷及び開閉サージなど過渡過電圧／過電流に対する保護を目的とした結合型SPD (アレスターとも言う) であって、JISC0367-1-2003「雷による電磁インパルスに対する保護—第一部: 基本原則(IEC61312-1-1995)」に示されている雷保護ゾーン $O_B \sim I$ の境界に適用される。

「注」雷保護ゾーンとSPDの適用関係は基本的には
雷保護ゾーン: $O_B \sim I \rightarrow$ SPD: B

: I \rightarrow SPD: C

: II \rightarrow SPD: D

- 一体型ユニット
- 希ガスを充填したスパークギャップ放電方式を採用しており、パテントを取得している
- 動作時に放出ガスが出ないため、通気口がない。従って、据付に関し安全距離は不要
- 100kA(10/350 μ s)までの放電能力を有している
- 高い絶縁抵抗 $R_{iso} > 10G\Omega$
- 保護レベル $\leq 4.0kV$
- V結線にも対応可能
- 電力メータの上流側にも装備できるよう漏洩電流はゼロ
- FM: リモート接点あり(オプション) そのための取り付けスペース不要

1.2 製品

1.2.1 IP B TT 60/100(3+1 NPE)



3 Φ のTT接地系向けに組合わされたSPDであって、保護レベルはクラス I(B)である。

- 動作時に放出ガスが出ないため、通気口がない。従って、据付に関し安全距離は不要
- L-N間: 60kA(10/350 μ s)、N-PE間100kA(10/350 μ s)までの放電能力を有している
- 高い絶縁抵抗 $R_{iso} > 10G\Omega$
- 保護レベル $\leq 4.0kV$
- FM: リモート接点あり(オプション) そのための取り付けスペース不要
- 3 Φ 4W、V結線に適用可能

型式	最大定格電圧AC	インパルス放電耐量(10/350)	型番号
IP B TT 60/100	255V	60/100kA	38 11 50
IP B TT 60/100/FM	255V	60/100kA	38 11 51
IP B TT 25/100	255V	25/100kA	38 12 24
IP B TT 25/100/FM	255V	25/100kA	38 12 25

1.2.2 IP B TT1+1 (L-N、N-PE)



1 Φ のTT接地系向けに組合わされたSPDであって、保護レベルはクラス I(B)である。

- 動作時に放出ガスが出ないため、通気口がない
従って、据付に関し安全距離は不要
- L-N間: 25kA/60kA(10/350 μ s)、N-PE間100kA(10/350 μ s)までの放電能力を有している
- 高い絶縁抵抗 $R_{iso} > 10G\Omega$
- 保護レベル $\leq 4.0kV$
- FM: リモート接点あり(オプション) そのための取り付けスペース不要
- 1 Φ 2W結線に適用可能

型式	最大定格電圧AC	インパルス放電耐量(10/350)	型番号
IP B TT1+1 60/100	255V	60/100kA	38 11 55
IP B TT1+1 60/100/FM	255V	60/100kA	38 11 56
IP B TT1+1 25/50	255V	25/50kA	38 12 28
IP B TT1+1 25/50/FM	255V	25/50kA	38 12 29

単極型SPD

2.1 特徴

上記、参照

2.1 製品

2.2.1 IsoPro B

L-N間 定格電圧230V 50/60Hzの低電圧電源に適用

- 1 Φ 用

2.2.1 IsoPro 230/400Tr-/25kA/60kA



1 Φ であって、等電位ボンディング用SPDでクラス I(B)である。

L-L間 400V L-N間 定格電圧
230V 50/60Hzの低電圧電源のL-N間に適用

- 動作時に放出ガスが出ないため、通気口がない。従って、据付に関し安全距離は不要
- 25kA又は60kA(10/350 μ s)までの放電能力を有している
- 高い絶縁抵抗 $R_{iso} > 10G\Omega$
- 保護レベル $\leq 4.0kV$
- FM: リモート接点あり(オプション) そのための取り付けスペース不要

型式	最大定格電圧AC	インパルス放電耐量(10/350)	型番号
IsoPro230/400Tr-25kA	255V	25kA	37 38 15
IsoPro230/400Tr-25kA/PK	255V	25kA	55 05 00
IsoPro230/400Tr-60kA	255V	60kA	37 38 10
IsoPro230/400Tr-60kA/PK	255V	60kA	55 04 95

問い合わせ先



美 貴 本
MIKIMOTO CO., LTD.

株式会社 美貴本

〒550-0003

大阪市西区京町堀3丁目9番8号

Tel.: 06-6447-1001 Fax: 06-6447-1000

E-Mail: spd@mikimoto-japan.co.jp

URL: www.mikimoto-japan.co.jp

060606D04

