

## 結合型SPD: PowerPro B

## 1.1 特徴

産業・商業などに使用される低電圧電源系に発生する雷及び閉塞サージなど過渡過電圧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

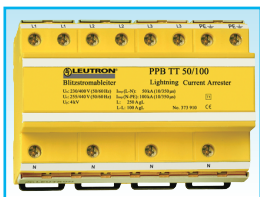
: I  $\rightarrow$  SPD: C

: 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、据付に関し安全隔離距離は不要
- 100kA(10/350 $\mu$ s)までの放電能力を有している
- 大きな続流遮断能力を有している
- 高い絶縁抵抗 $R_{iso} > 10G\Omega$
- 保護レベル  $\leq 2.5kV$
- 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)
- 適用性が高い
- 高いTOV(一時的過電圧)に耐える
- 周囲環境(圧力、温湿度)に影響されない

## 1.2 製品

## 1.2.1 PP B TT 50/100(クラス I : 3+1 N/PE)



複合型3相であって、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TT接地系低電圧電源に適用

- 3 $\Phi$ 4W、V結線に適用
- 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、据付に関し安全隔離距離は不要
- L-N間50kA(10/350 $\mu$ s)、N-PE間100kA(10/350 $\mu$ s)までの放電容量を有している
- 大きな続流遮断能力(4.0kAAC)を有している
- 保護レベル  $\leq 4.0kV$
- 高い絶縁抵抗 $R_{iso} > 10G\Omega$
- FM: リモート接点あり(オプション)

型式	定格電圧	最大定格電圧AC	インパルス 放電耐量(10/350)	型番号
PP B TT 50/100	230V	255V	50kA/100kA	37 39 10
PP B TT 50/100/FM	230V	255V	50kA/100kA	37 39 12

## 1.2.2 PP B TT2+1 50/100(クラス I : 2+1 N/PE)



複合型3相であって、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 TT接地系の低電圧電源に適用

- 3 $\Phi$ 3W、1 $\Phi$ 3WIに適用
- 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、据付に関し安全隔離距離は不要
- L-N間50kA(10/350 $\mu$ s)、N-PE間100kA(10/350 $\mu$ s)までの放電容量を有している。
- 大きな続流遮断能力(4.0kAAC)を有している
- 保護レベル  $\leq 4.0kV$
- 高い絶縁抵抗 $R_{iso} > 10G\Omega$
- FM: リモート接点あり(オプション)

型式	定格電圧	最大定格電圧AC	インパルス 放電耐量(10/350)	型番号
PP B TT2+1 50/100	230V	255V	50kA/100kA	37 39 15
PP B TT2+1 50/100/FM	230V	255V	50kA/100kA	37 39 17

## 1.2.4 PP B TT1+1 50/100(クラス I : 1+1 N/PE)



複合型3相であって、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 TT接地系の低電圧電源に適用

- 1 $\Phi$ 2WIに適用
- 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、据付に関し安全隔離距離は不要
- L-N間50kA(10/350 $\mu$ s)、N-PE間100kA(10/350 $\mu$ s)までの放電容量を有している
- 大きな続流遮断能力(4.0kAAC)を有している
- 保護レベル  $\leq 4.0kV$
- 高い絶縁抵抗 $R_{iso} > 10G\Omega$
- FM: リモート接点あり(オプション)

型式	定格電圧	最大定格電圧AC	インパルス 放電耐量(10/350)	型番号
PP B TT1+1 50/100	230V	255V	50kA/100kA	38 11 30
PP B TT1+1 50/100/FM	230V	255V	50kA/100kA	38 11 31

## 単極型SPD

## 2.1 製品

## 2.2.1 PowerPro-B-Tr/50kA



単相であって、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の低圧電源に適用

- 単相
- 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、据付に関し安全離隔距離は不要
- 50kA(10/350 $\mu$ s)までの放電容量を有している
- 大きな続流遮断能力(4.0kA AC)を有している
- 保護レベル  $\leq$ 4.0kV
- 高い絶縁抵抗Riso $>$ 10G $\Omega$
- FM:リモート接点あり(オプション)

型式	定格電圧	最大定格電圧AC	インパルス 放電耐量(10/350)	型番号
PowerPro-B-Tr/50kA/Pk	230V	255V	50kA	37 38 40

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