

## 電源用SPD(PP BCD)

### 結合型SPD:

PowerPro BCD TT(クラス I:B+クラス II:C+クラス III:D)

### 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閉閉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(アレスタとも言う)であって、JIS C0367-1-2003「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<sub>B</sub>~II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<sub>B</sub>-I → SPD: B

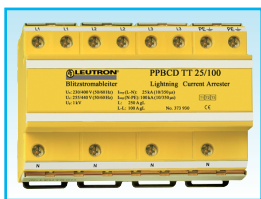
: I → SPD: C

: II → SPD: D

- 一体型 構成
- 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、特許を取得している
- 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(10/350μs)までの放電容量を有している
- 大きな続流遮断能力を有している
- 高い絶縁抵抗R<sub>iso</sub>>10GΩ
- 保護レベル <0.75kV~1.0kV
- 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な漏洩電流はゼロ
- 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(気圧、湿度)に影響されない

### 1.2 製品

#### 1.2.1 PP BCD TT(4極:3+1 NPE)



TT接地系: L-L間 400V L-N間 定格電圧  
230V 50/60Hzの低電圧電源に適用

- 3Φ4W、V結線に適用

型式	最大定格電圧AC	インパルス 放電耐量(10/350)	型番号
PP BCD TT 25/100	255V	100kA	37 39 30
PP BCD TT 25/100/FM	255V	100kA	37 39 32
PP BCD TT 25/100-350	350V	100kA	38 50 40
PP BCD TT 25/100/FM-350	350V	100kA	38 50 50

#### 1.2.2 PP BCD TT2+1



TT接地系: L-L間 400V L-N間 定格電圧  
230V 50/60Hzの低電圧電源に適用

- 3Φ3W及び1Φ3WIに適用

型式	最大定格電圧AC	インパルス 放電耐量(10/350)	L-N	型番号
PP BCD TT2+1 25/100	255V	100kA	25kA	37 39 34
PP BCD TT2+1 25/100/FM	255V	100kA	25kA	37 39 36

#### 1.2.3 PP BCD TT1+1



TT接地系: L-N間 定格電圧  
230V 50/60Hzの低電圧電源に適用

- 1Φ2WIに適用

型式	最大定格電圧AC	インパルス 放電耐量(10/350)	型番号
PP BCD TT1+1 25/50	255V	50kA	38 11 34
PP BCD TT1+1 25/50/FM	255V	50kA	38 11 35
PP BCD TT1+1 25/50-350	350V	50kA	38 50 80
PP BCD TT1+1 25/50/FM-350	350V	50kA	38 50 90

## 1極型SPD:

PowerPro BCD TT(クラスⅠ:B+クラスⅡ:C+クラスⅢ:D)

## 2.1 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に対する保護を目的とした1極型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<sub>B</sub>~Ⅱの境界に適用される。

- 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、特許を取得している
- 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
- 25kA(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Riso>10G $\Omega$
- 保護レベル0.75kV $\leq$ 1.0kV
- PK:リモート接点あり(オプション)、そのためのスペース不要

## 2.2 製品

## 2.2.1 PowerPro BCD 単極



L-L間 400V L-N間 定格電圧  
230V 50/60Hzの低圧電源に適用

型式	最大定格電圧AC	インパルス 放電耐量(10/350)	型番号
PP BCD Tr/25kA	255V	25kA	37 38 50
PP BCD Tr/25kA/PK	255V	25kA	37 38 60

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