

- ⚡ アイソレーションスパークギャップ  
技術を使用したサージ防護デバイス
- ⚡ 雷インパルス放電耐量25kA(10/350 μs)
- ⚡ 続流遮断能力  
有効17.5kA(50Hz)以下
- ⚡ ガス放出口の無い防火安全設計
- ⚡ バックアップヒューズ 250A以下が必要  
1kV以下の保護レベル

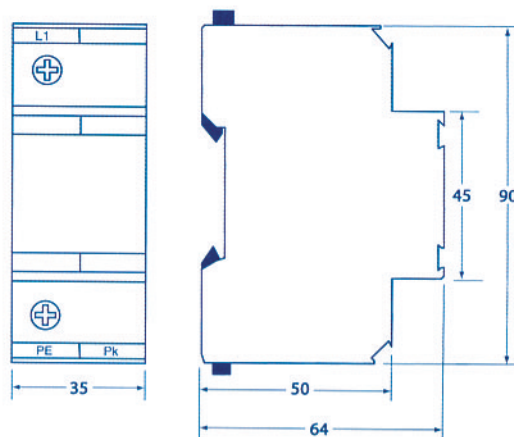
## 続流制限形雷電流サージ防護デバイス

### 製品説明

PowerPro-BCD-Trは、新開発の不活性-ガス充填式アイソレーションスパークギャップです。放電耐量25kA(10/350 μs)、有効17.5kA以内の短絡電流を自動的に遮断します。また保護レベルは、1kV以内です。完全密封設計により、いかなる安全装置も不必要となるという画期的な成果が生まれたのです。ドイツでの続流電流計測では、有効17.5kAで70%以上において続流は一切記録されませんでした。有効17.5kAで認められたいかなる続流もPowerPro-BCD-Trにより、35Aのヒューズが溶断しないレベルにまで効果的に低減されました。実際には、PowerPro-BCD-Trを使用すれば、リスクは減り有効性は高まりシステムが保護されます。



寸法図(mm)



## 雷サージ保護

### 技術データ

#### アプリケーション

- サージ防護デバイス 雷電流等電位ボンディング・引き込み電線誘導過電圧対応  
保護カテゴリ B, C, D
- 単極式

### 概要

#### PowerPro-BCD-Tr/25kA

保護カテゴリ・テスト基準 JIS C 5381-1 (IEC 61643-1)		B+C+D (保護カテゴリ-1)
公称直流放電開始電圧	Uagn [V=]	≥800
定格電圧 50/60Hz	Un [V~]	100/200・230/400
最大使用電圧 50/60Hz	Ur,c [V~]	255
絶縁抵抗	Risol [Ω]	≥10 <sup>10</sup>
インパルス 放電開始電圧 1.2/50 μs	Uas [kV]	≤1.0
電圧保護レベル (制限電圧)	Up [kV]	≤1.0
応答時間	tA [ns]	≤50
放電耐量 10/350 μs	Ipeak [kA]	25
電荷 (クーロン)	Q [As]	12,5
	W/R [kJ/Ω]	160
最大遮断電流 (50Hz)	[kAeff]	17,5 (IEC:3.0)
バックアップヒューズに於ける最大許容ライン	[A]	250 A
使用温度範囲	T [°C]	-40...+85
最大接続電線断面積	[mm <sup>2</sup> ]	単線50mmまたはより線35mm
推奨接続電線	[mm <sup>2</sup> ]	50
推奨接続トルク	[Nm]	4.5
外部カバー/色		ポリカーボネート (ハロゲン無し/黄色)
設置環境		普通
取り付け (DINレール)		35mm
商品番号		37 38 50
無電圧接点付き (型式の末尾にPKまたはFMと記号が付く)		PowerPro-BCD-Tr/25kA/PK
商品番号		37 38 60

### 図表

