

# 電源用クラスII SPD

## VALVETRAB-SEC

### 特長

### SECポートフォリオの電源用クラスII SPD

#### ◆ VALVETRAB-SECの主な特長 ◆

- ・プラグあたり幅 12mm(同仕様では業界最小)
- ・最大放電電流  $I_{\max}$  : 40kA (8/20 $\mu$ s)
- ・公称放電電流  $I_n$  : 20kA (8/20 $\mu$ s)
- ・保守・交換に配線作業が不要のプラグ式
- ・SPDの劣化・故障を知らせる状態表示・接点を装備
- ・バックアップヒューズの最大値 : 315A
- ・試験規格 : IEC 61643-11 (JIS C 5381-11)、EN 61643-11



Safe Energy Control Technology<sup>TM</sup>  
Designed by PHOENIX CONTACT

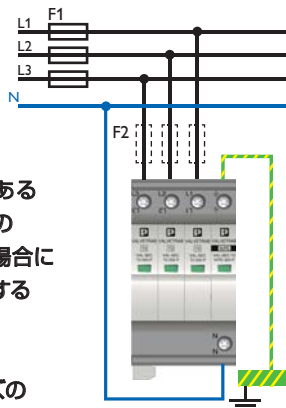
### 1 バックアップヒューズを省略可能

バックアップヒューズは、SPDの万一の短絡故障時に電源からSPDに流れる短絡電流からSPD自体を保護するために必要な外部分離器です。

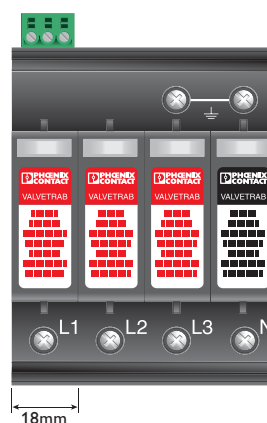
ただし、SPDより電源側 (F1の位置など) にあるブレーカなど過電流保護の電流定格がSPDの「バックアップヒューズの最大値」より小さい場合には、F2の位置のバックアップヒューズを省略することが可能です。

VALVETRAB-SECでは「バックアップヒューズの最大値」が一般的な125Aから315Aに向上。これにより、バックアップヒューズが省略可能なアプリケーションの範囲が大幅に拡大しています。

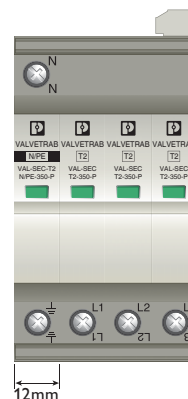
バックアップヒューズ (F2) を省略する際は、SPDに短絡故障が発生した場合、電源側の過電流保護以降が停電状態になることに留意が必要です。



### 2 幅寸法 33%削減



当社VAL-MSの外形



VALVETRAB-SECの外形

VALBETRAB-SECは一般的なハイスpekのプラグ式電源用クラスII SPDのプラグあたりの幅18mmと比較して**33%小さい**12mm。このスペックでこのサイズは他にありません。

### 3 品目・主な仕様

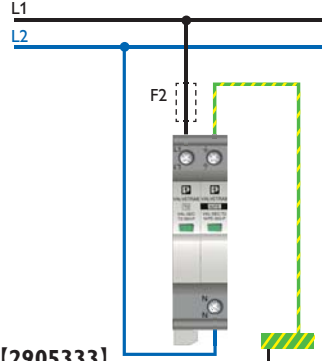
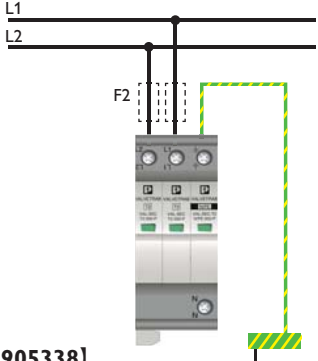
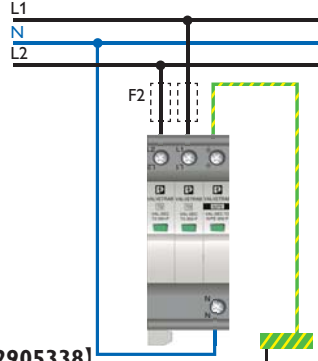
#### 品目一覧

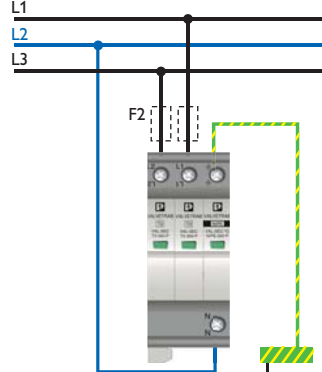
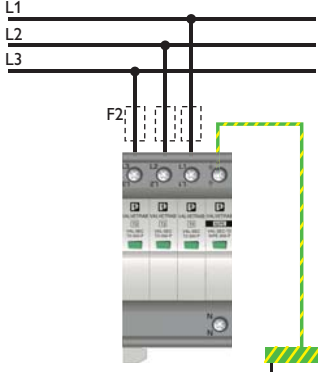
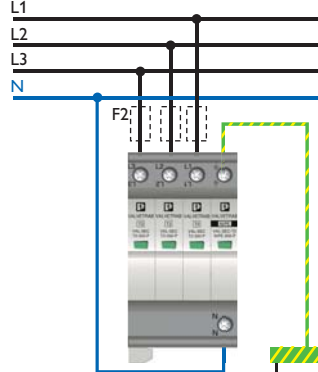
型式	製品番号	構成	外形寸法 (W×L×H mm)
VAL-SEC-T2-1S-350-FM	2905333	L-N間プラグ×1 + N-PE間プラグ×1	25.4 × 97.9 × 74.5
VAL-SEC-T2-2S-350-FM	2905338	L-N間プラグ×2 + N-PE間プラグ×1	37.3 × 97.9 × 74.5
VAL-SEC-T2-3S-350-FM	2905340	L-N間プラグ×3 + N-PE間プラグ×1	49.2 × 97.9 × 74.5

#### 主な仕様 (3品目共通)

項目	仕様	項目	仕様
IECカテゴリ / ENタイプ	クラスII / T2	バックアップヒューズの最大値	315 A AC (gG)
保護等級	IP 20	使用温度範囲	-40°C ~ 80°C
最大連続使用電圧 $U_c$	350 V AC (L-N)	電圧防護レベル $U_p$	≤ 1.5 kV (L-N)
最大放電電流 $I_{\max}$	40 kA	公称放電電流 $I_n$	20 kA

## VALVETRAB-SEC の使用品目と接続例

回路方式	単相2線式		単相3線式
接地相	接地相あり	接地相なし、または不明	接地相あり
仕様品目と接続例	 <p><b>[2905333]</b> <b>VAL-SEC-T2-1S-350-FM</b></p>	 <p><b>[2905338]</b> <b>VAL-SEC-T2-2S-350-FM</b></p>	 <p><b>[2905338]</b> <b>VAL-SEC-T2-2S-350-FM</b></p>
回路電圧	100V、115V、200V、240V	100V、173V、200V、240V	100/200V
分岐元の電源の例	単相2線 100V電源、単相3線 100/200V電源、三相3線 200V電源、三相4線 100/173V電源、三相4線 115/200V電源、三相4線 240/415V電源		単相3線100/200V電源

回路方式	三相3線式		三相4線式
接地相	接地相あり	接地相なし、または不明	接地相あり
仕様品目と接続例	 <p><b>[2905338]</b> <b>VAL-SEC-T2-2S-350-FM</b></p>	 <p><b>[2905340]</b> <b>VAL-SEC-T2-3S-350-FM</b></p>	 <p><b>[2905340]</b> <b>VAL-SEC-T2-3S-350-FM</b></p>
回路電圧	200V、240V	173V、200V、240V	100/173V、115/200V、240/415V
分岐元の電源の例	三相3線200V電源、三相3線240V電源	三相3線200V電源、三相4線100/173V電源、三相4線115/200V電源	三相4線100/173V電源、三相4線115/200V電源

当社電源用サージ保護機器 SECポートフォリオ製品群では、クラスIからクラスⅢまで統一性のあるデザインで、従来通りコンパクトながら高い耐久性を持つ製品を取り揃えています。詳しくは販売店または当社までお問い合わせください。

仕様などの記載内容は、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

## フエニックス・コンタクト株式会社

本 社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-7-9  
友泉新横浜一丁目ビル6階

横浜支店 045-471-0030    東京支店 03-5835-3885  
 さいたま支店 048-631-3371    東北支店 022-226-8890  
 北陸支店 076-210-4360    静岡支店 054-202-6324  
 名古屋支店 052-589-3810    大阪支店 06-6350-2722  
 京都支店 075-325-5990    広島支店 082-568-1664  
 福岡支店 092-418-2030

www.phoenixcontact.co.jp

