

## クラス2サージ保護プラグ - VAL-MS 400 ST - 2816399

このPDF文書に表示されているデータはフェニックス・コンタクトのオンラインカタログから作成したものです。全データはユーザーマニュアルに記載されています。ダウンロードの規定は有効です  
(<http://phoenixcontact.jp/download>)



VAL-MSベースエレメント用高容量バリスタを接続したサージ保護プラグクラス2、温度監視型、障害警告。  
設計：AC 400 V

### 特長

- ✓ 1チャンネル、DINレール取付け型保護デバイス
- ✓ 全スロットが誤挿入防止の機械式コーディング
- ✓ それぞれのアレスタに光およびメカニカル状態表示
- ✓ それぞれのプラグに断路デバイス
- ✓ ベースエレメントとプラグで構成
- ✓ ベースエレメント、フローティングリモート表示接点あり/なし



### 基本情報

|                      |   |
|----------------------|---|
| 梱包                   | 10 pc   |
| GTIN                 | <br>4 017918 131593 |
| 1個あたりの重量 ( 梱包を含まない ) | 50.278 GRM  |
| 関税                   | 85363010  |
| 生産国                  | ドイツ   |

### 技術データ

#### 寸法

|       |         |
|-------|---------|
| 高さ    | 52.4 mm |
| 幅     | 17.5 mm |
| 奥行き   | 55.3 mm |
| ピッチ単位 | 1 区分    |

#### 環境条件

|        |                  |
|--------|------------------|
| 保護等級   | IP20             |
| 使用周囲温度 | -40 °C ... 80 °C |

# クラス2サージ保護プラグ - VAL-MS 400 ST - 2816399

## 技術データ

### 環境条件

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| 周囲温度 (保管時/運搬時) | -40 °C ... 80 °C          |
| 高度             | ≤ 2000 m (平均海拔高度 (標準0以上)) |
| 許容湿度 (動作時)     | 5 % ... 95 %              |
| 衝撃 (動作時)       | 25g                       |
| 振動 (動作時)       | 5g                        |

### その他

|   |                   |
|---|-------------------|
| 標準/仕様                                   | IEC 61643-11 2011 |
|   | EN 61643-11 2012  |
| IECカテゴリ                                 | II                |
|   | T2                |
| ENクラス                                   | T2                |
| SPD仕様                                   | 電圧制限タイプ           |
| 保護経路                                    | L-PEN             |
|   | L-N               |
|   | L-PE              |
| 取付けタイプ                                  | ベースエレメント上         |
| 色                                       | 黒                 |
| ハウジングの材質                                | PA 6.6            |
| 汚染度                                     | 2                 |
| UL94難燃性クラス                              | V-0               |
| 設計                                      | DIRレールモジュール、2分割構造 |
| 極数                                      | 1                 |
| アレスタは次のソフトウェアバージョンによるCHECKMASTERでテスト可能。 | SW rev. 1.10以降    |
| メッセージサージ保護破損                            | LED               |

### その他の説明

|   |   |
|---|---|
| 注 | Usable in all low-voltage systems between L-N or L-PEN.<br>Only usable in IT Systems between L-PE, if the exposed-conductive-parts (bodies) of the equipment of the low-voltage installation is connected to the earthing arrangement of the transformer substation. (interconnected earthing arrangement of the HV-transformer substation with the bodies of the LV-installation. $R_E = R_A$ accordance to IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 Fig. 44D / Example a) |
|---|---|

### 保護回路

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| 定格電圧 $U_N$               | 240/415 V AC (TN) |
|                          | 240/415 V AC (TT) |
|                          | 230 V AC (IT)     |
| 定格周波数 $f_N$              | 50 Hz (60 Hz)     |
| Höchste Dauerspannung UC | 440 V AC          |
| 接地ケーブル電流 $I_{PE}$        | ≤ 0.45 mA         |
| 待機消費電力 $P_C$             | ≤ 200 mVA         |

## クラス2サージ保護プラグ - VAL-MS 400 ST - 2816399

### 技術データ

#### 保護回路

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 定格放電サージ電流 $I_n$ (8/20) $\mu$ s  | 20 kA                               |
| 最大放電電流 $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s | 40 kA                               |
| 短絡電流評価 $I_{SCCR}$               | 25 kA                               |
| 保護レベル $U_p$                     | $\leq 2.2$ kV                       |
| 残留電圧 $U_{res}$                  | $\leq 2.2$ kV ( $I_n$ 時)            |
|                                 | $\leq 1.8$ kV (10 kA時)              |
|                                 | $\leq 1.5$ kV (5 kA時)               |
|                                 | $\leq 1.4$ kV (3 kA時)               |
| TOV動作 ( $U_T$ 時)                | 440 V AC (5秒/耐電圧モード)                |
|                                 | 440 V AC (120 min / withstand mode) |
| 応答時間 $t_A$                      | $\leq 25$ ns                        |
| 最大要求バックアップヒューズ、分岐あり             | 125 A AC (gG)                       |

#### 接続データ

|      |                    |
|------|--------------------|
| 接続方法 | VALVETRABプラグインシステム |
|------|--------------------|

#### NEMA/UL protective circuit

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| ULクラス              | Type 4 SPD for Type 2 applications |
| 最大連続動作電圧MCOV (L-N) | 440 V AC                           |
| 定格電圧 $U_N$         | 400 V AC                           |
| 保護経路               | L-N                                |
| 分電システム             | 1                                  |
| 定格周波数              | 50/60 Hz                           |
| 電圧保護定格VPR (L-N)    | 1.5 kV                             |
| 公称放電電流 $I_n$ (L-N) | 20 kA                              |

### 分類

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27140201 |
| eCl@ss 4.1 | 27130801 |
| eCl@ss 5.0 | 27130801 |
| eCl@ss 5.1 | 27130801 |
| eCl@ss 6.0 | 27130805 |
| eCl@ss 7.0 | 27130805 |
| eCl@ss 8.0 | 27130805 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000941 |
| ETIM 3.0 | EC000941 |
| ETIM 4.0 | EC000941 |
| ETIM 5.0 | EC000941 |

# クラス2サージ保護プラグ - VAL-MS 400 ST - 2816399

## 分類

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30212010 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121610 |
| UNSPSC 11     | 39121610 |
| UNSPSC 12.01  | 39121610 |
| UNSPSC 13.2   | 39121620 |

## 認証

### 認証

#### 認証

IECEE CB Scheme / UL Recognized / KEMA-KEUR / ÖVE / cUL Recognized / GOST / GL / CCA / KEMA-KEUR / CSA / cULus Recognized

#### 防爆認証

#### 提出した認証

#### 認証の詳細

IECEE CB Scheme

UL Recognized

KEMA-KEUR

ÖVE

cUL Recognized

# クラス2サージ保護プラグ - VAL-MS 400 ST - 2816399

## 認証

GOST

GL

CCA

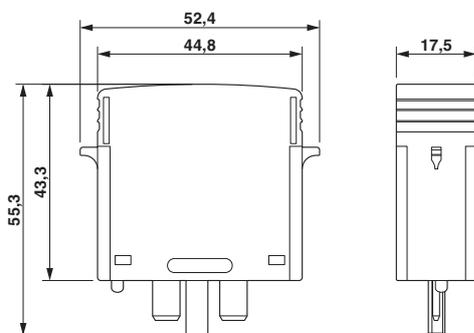
KEMA-KEUR

CSA

cULus Recognized

## 図面

外形寸法



回路図

