

# VAL-MS 230/FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2839130

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2839130>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Descargador de sobretensiones que consta de un elemento de base con contacto de indicación remota FM y una protección enchufable con varistor de alta potencia, para el montaje sobre NS 35/7,5, tensión nominal: 230 V AC, de 1 canal.

## Sus ventajas

- Calidad probada millones de veces en todo tipo de aplicaciones
- Rápida instalación con puentes gracias a la anchura usual en la industria de 1 unidad de división
- Comprobación sencilla y medición del aislamiento gracias a los módulos de protección enchufables
- Gran campo de aplicación mediante múltiples tensiones nominales
- La alta modularidad ofrece soluciones personalizadas para cualquier aplicación

## Datos comerciales

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Código de artículo                        | 2839130              |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades           |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades           |
| Clave de venta                            | CL1321               |
| Clave de producto                         | CL1321               |
| Página del catálogo                       | Página 44 (C-6-2015) |
| GTIN                                      | 4017918182595        |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 135,9 g              |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 135,2 g              |
| Número de tarifa arancelaria              | 85363030             |
| País de origen                            | TR                   |

# VAL-MS 230/FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2839130

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2839130>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                                                     |                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tipo de producto                                    | Descargador de sobretensiones                    |
| Familia de productos                                | VALVETRAB MS                                     |
| Clase de ensayo IEC                                 | II                                               |
|                                                     | T2                                               |
| Tipo EN                                             | T2                                               |
| Sistema de alimentación de corriente IEC            | TN                                               |
|                                                     | TT                                               |
| Construcción                                        | Módulo para carril de dos piezas enchufable      |
| Número de polos                                     | 1                                                |
| Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa | indicación óptica, contacto de indicación remota |

### Propiedades de aislamiento

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de polución         | 2   |

### Propiedades eléctricas

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Frecuencia nominal $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |
|--------------------------|---------------|

### Visualización/señal remota

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Denominación Conexión  | Contacto de indicación remota de defecto |
| Función de conmutación | Conmutador                               |
| Tensión de servicio    | 5 V AC ... 250 V AC                      |
|                        | 30 V DC                                  |
| Corriente de servicio  | 5 mA AC ... 1 A AC                       |
|                        | 1 A DC                                   |

### Datos de conexión

|                               |                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tipo de conexión              | Conexión por tornillo                               |
| Rosca de tornillo             | M5                                                  |
| Par de apriete                | 3 Nm (1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> )  |
|                               | 4,5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> ) |
| Longitud de pelado            | 16 mm                                               |
| Sección de conductor flexible | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>          |
| Sección de conductor rígido   | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>          |
| Sección de conductor AWG      | 15 ... 2                                            |
| Tipo de conexión              | Terminal de horquilla                               |
| Sección de conductor flexible | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>          |

### Contacto de indicación remota de defecto

|                   |                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión  | Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON |
| Rosca de tornillo | M2                                                    |
| Par de apriete    | 0,25 Nm                                               |

# VAL-MS 230/FM - Descargador de sobretensiones modelo 2

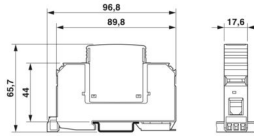


2839130

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2839130>

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Longitud de pelado            | 7 mm                                         |
| Sección de conductor flexible | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor rígido   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor AWG      | 28 ... 16                                    |

## Dimensiones

|                        |                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| Anchura                | 17,6 mm                                                                            |
| Altura                 | 96,8 mm                                                                            |
| Profundidad            | 65,7 mm (Con carril de 7,5 mm)                                                     |
| Unidad de división     | 1 UD                                                                               |

## Datos del material

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Color                               | negro (RAL 9005) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V-0              |
| Valor CTI del material              | 600              |
| Material aislante                   | PA 6.6/PBT       |
| Grupo de materiales                 | I                |
| Material carcasa                    | PA 6.6<br>PBT    |

## Circuito de protección

|                                                               |                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Pistas de protección                                          | L-N                        |
|                                                               | L-PEN                      |
| Dirección de actuación                                        | 1L-N/PE                    |
| Tensión nominal $U_N$                                         | 240/415 V AC (TN)          |
|                                                               | 240/415 V AC (TT)          |
| Frecuencia nominal $f_N$                                      | 50 Hz (60 Hz)              |
| Tensión constante máxima $U_C$                                | 275 V AC                   |
| Corriente de carga nominal $I_L$                              | 80 A                       |
| Corriente de conductor de protección $I_{PE}$                 | $\leq 0,45$ mA             |
| Absorción de potencia standby $P_C$                           | $\leq 120$ mVA             |
| Corriente transitoria nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s            | 20 kA                      |
| Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) $\mu$ s | 40 kA                      |
| Resistencia al cortocircuito $I_{SCCR}$                       | 25 kA                      |
| Nivel de protección $U_p$                                     | $\leq 1,35$ kV             |
| Tensión residual $U_{res}$                                    | $\leq 1,35$ kV (en $I_n$ ) |
|                                                               | $\leq 1,1$ kV (con 10 kA)  |
|                                                               | $\leq 1$ kV (con 5 kA)     |
|                                                               | $\leq 0,9$ kV (con 3 kA)   |

# VAL-MS 230/FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2839130

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2839130>

|                                                                       |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Comportamiento TOV en $U_T$                                           | 335 V AC (5 s / modo estacionario)        |
|                                                                       | 440 V AC (120 min / modo de error seguro) |
| Tiempo de reacción $t_A$                                              | $\leq 25$ ns                              |
| Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)   | 80 A (gG)                                 |
| Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel) | 125 A (gG)                                |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                    |                                                              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Índice de protección                               | IP20 (Solo si se emplean todos los puntos de embornaje)      |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -40 °C ... 80 °C                                             |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 80 °C                                             |
| Altitud                                            | $\leq 2000$ m (s. n. m.)                                     |
| Humedad de aire admisible (servicio)               | 5 % ... 95 %                                                 |
| Choques (en servicio)                              | 25g (Semisinusoide / 11ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ ) |
| Vibración (en servicio)                            | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)                         |

## Homologaciones

### Especificaciones UL

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Tensión máxima constante MCOV (L-N)       | 275 V AC     |
| Corriente transitoria nominal $I_n$ (L-N) | 20 kA        |
| Pistas de protección                      | L-N          |
| Tensión nominal                           | 230 V AC     |
| Sistema de distribución de energía        | Single phase |
| Frecuencia nominal                        | 50/60 Hz     |
| Tensión de limitación medida MLV (L-N)    | 1900 V       |
| Tipo SPD                                  | 4CA          |

### Indicación UL/Señal remota

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Tensión de servicio      | 125 V AC |
| Corriente de servicio AC | 1 A AC   |

### Datos de conexión UL

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Par de apriete           | 30 lb <sub>F</sub> ·in. |
| Sección de conductor AWG | 14 ... 2                |

## Normas y especificaciones

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normas/disposiciones | IEC 61643-11 |
| Observación          | 2011         |
| Normas/disposiciones | EN 61643-11  |
| Observación          | 2012         |

## Montaje

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Tipo de montaje | Carril simétrico: 35 mm |
|-----------------|-------------------------|

# VAL-MS 230/FM - Descargador de sobretensiones modelo 2

2839130

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2839130>

## Dibujos

Esquema de dimensiones

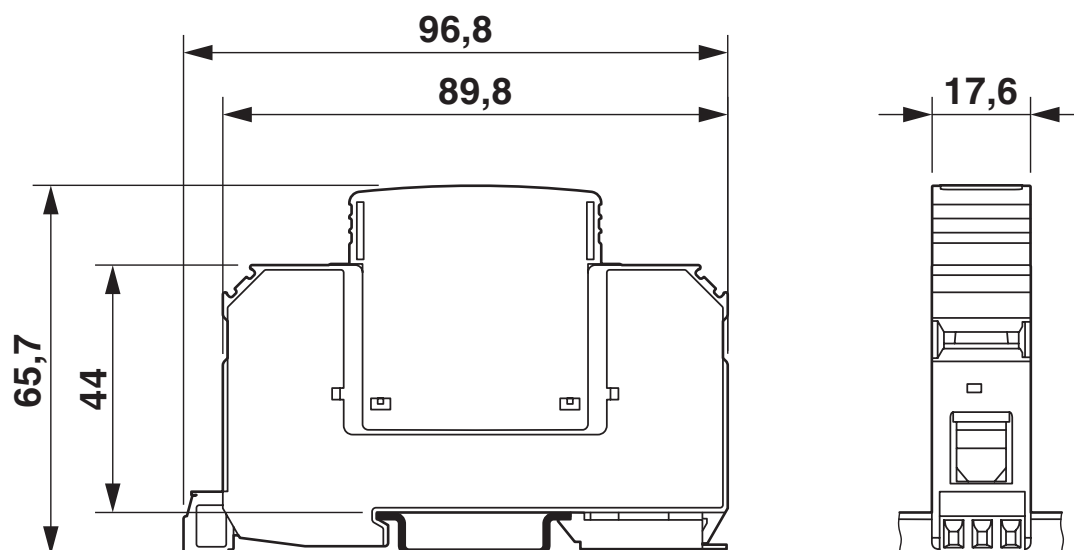
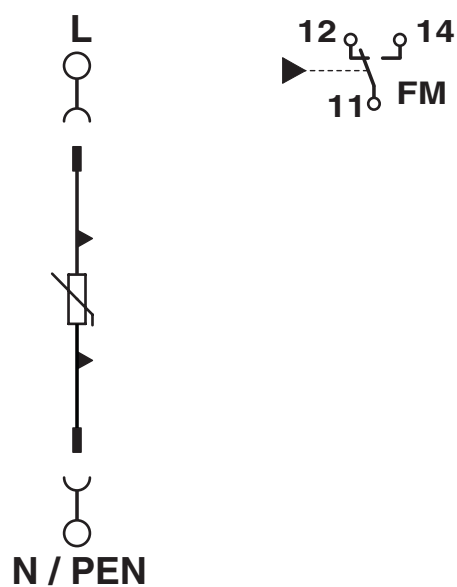


Diagrama eléctrico



# VAL-MS 230/FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2839130

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2839130>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2839130>



**cUL Recognized**

ID de homologación: FILE E 330181



**UL Recognized**

ID de homologación: FILE E 330181



**IECEE CB Scheme**

ID de homologación: AT 2905/M1



**EAC**

ID de homologación: EAC-Zulassung

**CCA**

ID de homologación: NTR-AT 1947-A



**KEMA-KEUR**

ID de homologación: 71-148002



**DNV GL**

ID de homologación: TAE000041M



**EAC**

ID de homologación: RU C-DE.\*09.B.00169



**CSA**

ID de homologación: 13631



**ÖVE**

ID de homologación: 18583-001-17

**UAE-RoHS**

ID de homologación: 22-09-51250

# VAL-MS 230/FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2839130  
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2839130>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171202 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000941 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121600 |
|-------------|----------|

# VAL-MS 230/FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2839130

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2839130>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí, Ninguna excepción |
|--------------------------------------------|-----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)