

## VPU II 2 PV 600V DC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



### Protector de sobretensión de tipo 2 para aplicaciones fotovoltaicas

- Descargador insertable
- Adecuado para la protección de sistemas DC
- Elevada absorción de energía y tiempo de respuesta corto
- Cumple con EN 50539-11
- Adecuado para su utilización según IEC 60364-7-712 / EN 50539-12
- Nivel de tensión codificado
- Instalación en cuadro de distribución
- Función de protección térmica

### Datos generales para pedido

|            |                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Versión    | Descargador de sobretensión, Baja tensión, 600 V, sin contacto de aviso remoto |
| Código     | <a href="#">1351340000</a>                                                     |
| Tipo       | VPU II 2 PV 600V DC                                                            |
| GTIN (EAN) | 4050118158731                                                                  |
| Cantidad   | 1 Pieza                                                                        |

## VPU II 2 PV 600V DC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Dimensiones y pesos

|                            |         |                        |            |
|----------------------------|---------|------------------------|------------|
| Altura                     | 94 mm   | Altura (pulgadas)      | 3,701 inch |
| Anchura                    | 35,6 mm | Anchura (pulgadas)     | 1,402 inch |
| Medida de fijación, altura | 75 mm   | Peso neto              | 290 g      |
| Profundidad                | 69 mm   | Profundidad (pulgadas) | 2,717 inch |

### Temperaturas

|                               |                |                         |                |
|-------------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C...80 °C | Temperatura de servicio | -40 °C...70 °C |
|-------------------------------|----------------|-------------------------|----------------|

### Coordenadas del aislamiento según EN 50178

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

### Datos nominales IEC / EN

|                                       |             |                                                              |         |
|---------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|---------|
| Contacto de aviso                     | No          | Corriente de fuga $I_n$ (8/20µs) conductor-PE                | 20 kA   |
| Corriente de fuga a $U_n$             | 30 µA       | Corriente descarga nominal $I_{m\max}$ (8/20µs) conductor-PE | 40 kA   |
| Normas                                | EN 50539-11 | Número de polos                                              | 2       |
| Tensión PV conforme a IEC 60364-7-712 | < 600 V     | Tensión continua máxima, $U_c$ (DC)                          | 600 V   |
| Tensión nominal (DC)                  | 600 V       | Tiempo de respuesta                                          | ≤ 25 ns |
| Tipo de tensión                       | DC          | tipo SPD                                                     | T2      |

### Aplicaciones fotovoltaicas Datos técnicos

|                                       |             |                                                              |             |
|---------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|-------------|
| Clase de requisitos                   | Tipo II     | Corriente de cortocircuito $I_{SCPV}$                        | 200 A       |
| Corriente de fuga $I_n$ (8/20 µs)     | 12,5 kA     | Máx. tensión continua de servicio modo UCPV +/-, -/PE, +/-PE | 600 V DC    |
| Nivel de protección $U_p$ modo (+/-)  | ≤ 4,4 kV    | Nivel de protección $U_p$ modo (+/PE)                        | ≤ 2,2 kV    |
| Nivel de protección $U_p$ modo (-/PE) | ≤ 2,2 kV    | Normas                                                       | EN 50539-11 |
| Requisitos y exigencias               | EN 50539-11 | Tensión de la instalación FV, máx. $U_{cpv}$                 | 600 V       |

### Datos generales

|                                     |                                                      |                                  |                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|
| Carril                              | TS 35                                                | Color                            | negro, naranja |
| Diseño                              | Cajas de instalación; 2 TE, Insta IP20               | Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0            |
| Indicación óptica de funcionamiento | verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir | Tipo de protección               | IP20           |
| Versión                             | sin contacto de aviso remoto                         |                                  |                |

## VPU II 2 PV 600V DC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Datos de conexión

|                                                                             |                         |                                                                             |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Tipo de conexión                                                            | Conexión brida-tornillo | Longitud de desaislado, conexión nominal                                    | 15 mm               |
| Par de apriete, min.                                                        | 2 Nm                    | Par de apriete, max.                                                        | 3 Nm                |
| Sección de embornado, conexión nominal                                      | 16 mm <sup>2</sup>      | Sección de embornado, mín.                                                  | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de embornado, máx.                                                  | 35 mm <sup>2</sup>      | Sección de conexión del conductor, rígido, min.                             | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, rígido, max.                             | 16 mm <sup>2</sup>      | Sección de conexión del conductor, flexible, mín.                           | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, flexible, max.                           | 25 mm <sup>2</sup>      | Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max. | 50 mm <sup>2</sup>      | Sección del conductor, semirrígido, mín.                                    | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección del conductor, semirrígido, máx.                                    | 50 mm <sup>2</sup>      |                                                                             |                     |

## Clasificaciones

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000941    | ETIM 7.0    | EC000941    |
| ECLASS 9.0  | 27-13-08-05 | ECLASS 9.1  | 27-13-08-05 |
| ECLASS 10.0 | 27-13-08-05 | ECLASS 11.0 | 27-13-08-05 |

## Bases de licitación

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Especificación larga | <p>Descargador de sobretensión multipolar que cumple los requisitos de tipo 2 según IEC 50539-11. El descargador, fabricado en material VO, se utiliza como protector contra sobretensiones en aplicaciones conformes con IEC 50539-12.</p> <p>La utilización de un varistor de alta potencia satisface los requisitos de inspección de las funciones de seguridad de sobretensión de tipo 2 establecidas por la normativa. El descargador se instala cerca del equipo que hay que proteger en un armario de distribución/ instalación disponible comercialmente. Con dispositivo térmico de separación en el varistor.</p> <p>Si no hay protección, el color de la ventana indicadora pasa de verde a rojo. Tensión nominal: 600 V AC. In/Imáx (8/20 µs): 20/40 kA, nivel de protección &lt; 2,2 kV I, tipo: Weidmüller VPU II 2 PV 600 V/40 kA, código 1351340000 o equivalente</p> | <p>Especificación corta</p> <p>Descargador de tipo 2 con In/Imáx: 20/40 kA, apropiado para sistemas fotovoltaicos de 600 V. Nivel de protección &lt; 2,2 kV. Tipo: Weidmüller VPU II 2 PV 600 V/40 kA, código 1351340000 o equivalente</p> |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## VPU II 2 PV 600V DC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS

Conformidad

### Descargas

|                                                   |                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Homologación/certificado/documento de conformidad | <a href="#">EAC VPU SERIES</a><br><a href="#">CE PAPER</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Folleto/catálogo                                  | <a href="#">CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN</a>                                                                                                              |
| Datos de ingeniería                               | <a href="#">STEP</a>                                                                                                                                 |
| Datos de ingeniería                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                                                                         |
| Documentación del usuario                         | <a href="#">Instruction sheet</a>                                                                                                                    |

## VPU II 2 PV 600V DC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

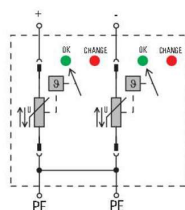
D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Símbolo eléctrico



Circuit diagram