

## WDU 50N

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Imagen de producto



El suministro de energía, señales y datos es el clásico requisito en la ingeniería eléctrica y la fabricación de paneles. El material aislante, el sistema de conexión y el diseño de los bornes son las características diferenciadoras. Un borne de paso es ideal para unir y/o conectar uno o más conductores. Pueden tener uno o más niveles de conexión con el mismo potencial o aislados unos de otros.

### Datos generales para pedido

|            |                                                                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión    | Bloque de bornes de paso, Conexión brida-tornillo, Beige oscuro, 50 mm², 150 A, 1000 V, Número de conexiones: 2, Número de pisos: 1, TS 35, V-0, Wemid, 130 °C |
| Código     | <a href="#">1820840000</a>                                                                                                                                     |
| Tipo       | WDU 50N                                                                                                                                                        |
| GTIN (EAN) | 4032248318117                                                                                                                                                  |
| Cantidad   | 10 Pieza                                                                                                                                                       |

Fecha de creación 6 de agosto de 2024 14:45:48 CEST

## WDU 50N

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Dimensiones y pesos

|                              |            |                        |           |
|------------------------------|------------|------------------------|-----------|
| Profundidad                  | 69,6 mm    | Profundidad (pulgadas) | 2,74 inch |
| Profundidad incl. carril DIN | 70,6 mm    | Altura                 | 70 mm     |
| Altura (pulgadas)            | 2,756 inch | Anchura                | 18,5 mm   |
| Anchura (pulgadas)           | 0,728 inch | Peso neto              | 84,38 g   |

## Temperaturas

|                                                |                                                |                                                                                                   |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura de almacenamiento                  | Gama de temperaturas de servicio               | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity |
| -25 °C...55 °C                                 |                                                |                                                                                                   |
| Temperatura permanente de trabajo, mín. -60 °C | Temperatura permanente de trabajo, máx. 130 °C |                                                                                                   |

## Datos nominales IECEx/ATEX

|                                   |                                                                                                   |                                    |                    |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| Núm. de certificación (ATEX)      | DEMKO14ATEX1338U                                                                                  | Núm. de certificación (IECEx)      | IECExULD14.0005U   |
| Tensión máx. (ATEX)               | 690 V                                                                                             | Corriente (ATEX)                   | 126 A              |
| Sección máx. del conductor (ATEX) | 50 mm <sup>2</sup>                                                                                | Tensión máx. (IECEx)               | 690 V              |
| Corriente (IECEx)                 | 126 A                                                                                             | Sección máx. del conductor (IECEx) | 50 mm <sup>2</sup> |
| Gama de temperaturas de servicio  | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity | Caracterización EN 60079-7         |                    |
|                                   |                                                                                                   |                                    | Ex eb II C Gb      |
| Etiqueta Ex 2014/34/UE            | II 2 G D                                                                                          |                                    |                    |

## 2 conductores embornables (H05V/H07V) de igual sección (conexión nominal)

|                                                                                                               |                    |                                                                                                               |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Sección de conexión del conductor, flexible con terminal tubular DIN 46228/1, 2 conductores embornables, máx. | 16 mm <sup>2</sup> | Sección de conexión del conductor, flexible con terminal tubular DIN 46228/1, 2 conductores embornables, mín. | 6 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, máx.                                  | 16 mm <sup>2</sup> | Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, mín.                                  | 6 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, semirrígido, 2 conductores embornables, máx.                               | 16 mm <sup>2</sup> | Sección de conexión del conductor, semirrígido, 2 conductores embornables, mín.                               | 6 mm <sup>2</sup> |

## Conductor embornable (conexión nominal)

|                                                                            |                    |                                                                            |                         |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Calibre según 60 947-1                                                     | B10                | Dimens. caña destornillador                                                | S4 (DIN 6911)           |
| Dirección de conexión                                                      | lateral            | Longitud de desaislado                                                     | 24 mm                   |
| Número de conexiones                                                       | 2                  | Par de apriete, máx.                                                       | 6 Nm                    |
| Par de apriete, mín.                                                       | 3,5 Nm             | Sección de conexión del conductor AWG, mín.                                | AWG 8                   |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.                                | AWG 0              | Sección de conexión del conductor, flexible, máx.                          | 50 mm <sup>2</sup>      |
| Sección de conexión del conductor, flexible, mín.                          | 10 mm <sup>2</sup> | Sección de embornado, máx.                                                 | 70 mm <sup>2</sup>      |
| Sección de embornado, mín.                                                 | 10 mm <sup>2</sup> | Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/1, máx. | 50 mm <sup>2</sup>      |
| Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/1, mín. | 10 mm <sup>2</sup> | Sección del conductor, semirrígido, máx.                                   | 70 mm <sup>2</sup>      |
| Sección del conductor, semirrígido, mín.                                   | 10 mm <sup>2</sup> | Sección transversal de conductor, núcleo rígido, máx.                      | 16 mm <sup>2</sup>      |
| Sección transversal de conductor, núcleo rígido, mín.                      | 10 mm <sup>2</sup> | Tipo de conexión                                                           | Conexión brida-tornillo |
| Tornillo de apriete                                                        | M 6                |                                                                            |                         |

## WDU 50N

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Datos del material

|                                  |       |       |              |
|----------------------------------|-------|-------|--------------|
| Material                         | Wemid | Color | Beige oscuro |
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0   |       |              |

## Datos nominales

|                                                  |                    |                                |               |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------|
| Sección nominal                                  | 50 mm <sup>2</sup> | Tensión nominal                | 1.000 V       |
| Tensión nominal DC                               | 1.000 V            | Intensidad nominal             | 150 A         |
| Corriente en conductor máximo                    | 192 A              | Normas                         | IEC 60947-7-1 |
| Resistencia de paso según IEC 60947-7-x          | 0,21 mΩ            | Sobretensión de choque nominal | 8 kV          |
| Pérdida de potencia según la norma IEC 60947-7-x | 4,8 W              | Categoría de sobretensión      | III           |
| Grado de polución                                | 3                  |                                |               |

## Datos nominales según CSA

|                                  |       |                                  |                |
|----------------------------------|-------|----------------------------------|----------------|
| Corriente Gr B (CSA)             | 150 A | Corriente Gr C (CSA)             | 150 A          |
| Corriente Gr D (CSA)             | 5 A   | Núm. de certificación (CSA)      | 200039-1057876 |
| Sección máx. del conductor (CSA) | 0 AWG | Sección mín. del conductor (CSA) | 8 AWG          |
| Tensión Gr B (CSA)               | 600 V | Tensión Gr C (CSA)               | 600 V          |
| Tensión Gr D (CSA)               | 600 V |                                  |                |

## Datos nominales según UL

|                                                     |       |                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|--------|
| Corriente Gr C (UR)                                 | 150 A | Núm. de certificación (UR)                          | E60693 |
| Sección del conductor Cableado de campo máx. (UR)   | 0 AWG | Sección del conductor Cableado de campo mín. (UR)   | 10 AWG |
| Sección del conductor Cableado de fábrica máx. (UR) | 0 AWG | Sección del conductor Cableado de fábrica mín. (UR) | 10 AWG |
| Tensión Gr C (UR)                                   | 600 V |                                                     |        |

## Generalidades

|                                             |               |                                             |                 |
|---------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|-----------------|
| Carril                                      | TS 35         | Indicación de montaje                       | Montaje directo |
| Normas                                      | IEC 60947-7-1 | Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 8           |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 0         |                                             |                 |

## Otros datos técnicos

|                                |                 |                 |           |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Indicación de montaje          | Montaje directo | Lados abiertos  | cerrado   |
| Número de bornes iguales       | 1               | Tipo de montaje | enclavado |
| Versión a prueba de explosivos | No              |                 |           |

## Valores característicos del sistema

|                                        |                                                                          |                                |    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|
| Versión                                | Conexión brida-tornillo, para conexión transversal atornillable, cerrado | Tapa final obligatoria         | No |
| Número de potenciales                  | 1                                                                        | Número de pisos                | 1  |
| Número de puntos de embornado por piso | 2                                                                        | Número de potenciales por piso | 1  |
| Pisos internos puenteados              | No                                                                       | Conexión PE                    | No |
| Carril                                 | TS 35                                                                    | Función N                      | No |
| Función PE                             | No                                                                       | Función PEN                    | Sí |

Fecha de creación 6 de agosto de 2024 14:45:48 CEST

## WDU 50N

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Clasificaciones

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000897    | ETIM 7.0    | EC000897    |
| ETIM 8.0    | EC000897    | ETIM 9.0    | EC000897    |
| ECLASS 9.0  | 27-14-11-20 | ECLASS 9.1  | 27-14-11-20 |
| ECLASS 10.0 | 27-14-11-20 | ECLASS 11.0 | 27-14-11-20 |
| ECLASS 12.0 | 27-14-11-20 | ECLASS 13.0 | 27-25-01-01 |
| ECLASS 14.0 | 27-25-01-01 |             |             |

## Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC

/

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme sin exención

## Homologaciones

Homologaciones



|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| ROHS                            | Conformidad  |
| UL File Number Search           | Sitio web UL |
| Núm. de certificación (UR)      | E60693       |
| Núm. de certificación (cURusEX) | E184763      |

## Descargas

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Homologación/certificado/documento de conformidad | <a href="#">Attestation of Conformity</a><br><a href="#">IECEX Certificate</a><br><a href="#">UKCA Ex Attestation of Conformity</a><br><a href="#">UKCA Ex Certificate</a><br><a href="#">CE Declaration of Conformity</a><br><a href="#">ATEX Certificate</a><br><a href="#">UKCA declaration of conformity</a><br><a href="#">Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10</a> |
| Datos de ingeniería                               | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Documentación del usuario                         | <a href="#">NTI WDU/WPE 50N</a><br><a href="#">StorageConditionsTerminalBlocks</a><br><a href="#">Instruction</a><br><a href="#">User documentation WZAD</a>                                                                                                                                                                                                                     |
| Catálogo                                          | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Folleto                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## WDU 50N

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## Soporte del señalizador



El soporte para señalizadores ofrece la posibilidad de montar adicionalmente señalizadores estándar con un paso de 5 ó 5,1 mm. Los soportes acodados se pueden encajar opcionalmente y se pueden montar en todos los canales de señalización estándar de los bornes modulares Klippon® Connect. Los tipos de señalizadores de ajuste se pueden encontrar en los respectivos accesorios del soporte de señalización.

## Datos generales para pedido

|            |                            |                                     |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Tipo       | BZT 1 WS 10/5              | Versión                             |
| Código     | <a href="#">1805490000</a> | Accesorios, Soporte de señalización |
| GTIN (EAN) | 4032248270231              |                                     |
| Cantidad   | 100 Pieza                  |                                     |
| Tipo       | BZT 1 ZA WS 10/5           | Versión                             |
| Código     | <a href="#">1805520000</a> | Accesorios, Soporte de señalización |
| GTIN (EAN) | 4032248270248              |                                     |
| Cantidad   | 100 Pieza                  |                                     |

## WZAD



## Datos generales para pedido

|            |                            |                                                            |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tipo       | WZAD 50N                   | Versión                                                    |
| Código     | <a href="#">1872720000</a> | Conexión adicional (borne), 6 mm², Número de conexiones: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248663712              |                                                            |
| Cantidad   | 5 Pieza                    |                                                            |