

## WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 RD

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Nos blocs de distribution WPD 1XX sont utilisés dans toutes les situations où de la puissance est fournie et distribuée. Leur design convivial offre un meilleur aperçu et permet une implémentation rapide et efficace de la distribution d'énergie en permettant de gagner de la place.

## Informations générales de commande

|                           |                                                                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version                   | Blocs de jonction de distribution de potentiel, Raccordement vissé, Rouge, 185 mm², 490 A, 1000 V, Nombre de raccordements: 10, Nombre d'étages: 1 |
| Référence                 | <a href="#">2725270000</a>                                                                                                                         |
| Type                      | WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 RD                                                                                                                    |
| GTIN (EAN)                | 4050118796612                                                                                                                                      |
| Qté.                      | 1 Pièce                                                                                                                                            |
| Statut de livraison       | Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.                                                                                                    |
| Dernière date de commande | 2026-12-31T00:00:00+01:00                                                                                                                          |

## WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 RD

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Certificat N° (cURus) E60693

## Dimensions et poids

|            |         |                     |             |
|------------|---------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 77 mm   | Profondeur (pouces) | 3.0315 inch |
| Hauteur    | 95 mm   | Hauteur (pouces)    | 3.7401 inch |
| Largeur    | 51.1 mm | Largeur (pouces)    | 2.0118 inch |
| Poids net  | 454 g   |                     |             |

## Températures

|                                            |                |                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------|----------------|
| Température de stockage                    | -25 °C...55 °C | Température ambiante                       | -50 °C...85 °C |
| Température d'utilisation permanente, min. | -50 °C         | Température d'utilisation permanente, max. | 130 °C         |

## Conformité environnementale du produit

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS              | Conforme avec exemption              |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connue) | 6c                                   |
| REACH SVHC                             | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                   | e1c310ef-6b67-4efa-80a6-d307472f4de9 |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000897    | ETIM 9.0    | EC000897    |
| ETIM 10.0   | EC000897    | ECLASS 14.0 | 27-25-01-19 |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-19 |             |             |

## Caractéristiques nominales selon IECEx/ATEX

|                                   |                 |                       |                   |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|
| Certificat N° (ATEX)              | CNEX16ATEX0005U | Certificat N° (IECEx) | IECExCNEX16.0005U |
| Tension max. (ATEX)               | 1100 V          | Courant (ATEX)        | 353 A             |
| Section max. du conducteur (ATEX) | 185 mm²         | Tension max. (IECEx)  | 1100 V            |
| Courant (IECEx)                   | 353 A           |                       |                   |

## Autres caractéristiques techniques

|                 |       |                                        |     |
|-----------------|-------|----------------------------------------|-----|
| Côté ouvert     | fermé | Version à I#92épreuve de I#92explosion | Oui |
| Type de montage | monté |                                        |     |

## Caractéristiques des matériaux

|                                     |       |         |       |
|-------------------------------------|-------|---------|-------|
| Matériau de base                    | Wemid | Couleur | Rouge |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0   |         |       |

**WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 RD**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**
**Caractéristiques du système**

|                                       |                    |                                 |                          |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Version                               | Raccordement vissé | Flasque de fermeture nécessaire | Non                      |
| Nombre de polarités                   | 1                  | Nombre d'étages                 | 1                        |
| Nombre de points de contact par étage | 2                  | Nombre de potentiels par étage  | 1                        |
| Etages internes pontés                | Oui                | Barrette de liaison équipée     | Plaque de montage, TS 35 |
| Fonction N                            | Oui                | Fonction PE                     | Non                      |
| Fonction PEN                          | Non                |                                 |                          |

**Caractéristiques nominales**

|                     |                        |                                                 |         |
|---------------------|------------------------|-------------------------------------------------|---------|
| Section nominale    | 185 mm <sup>2</sup>    | Tension nominale                                | 1000 V  |
| Tension nominale AC | 1000 V                 | Tension nominale DC                             | 1500 V  |
| Courant nominal     | 490 A                  | Courant avec conducteur max.                    | 490 A   |
| Normes              | IEC 60947-7-1, UL 1059 | Puissance dissipée conformément à CEI 60947-7-x | 12.50 W |

**Caractéristiques nominales selon CSA**

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| N° de certificat (cCSAus) | 70128467 |
|---------------------------|----------|

**Caractéristiques nominales selon UL**

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Certificat N° (cURus) | E60693 |
|-----------------------|--------|

**Conducteur raccordable (autre raccordement)**

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Type de raccordement, autre raccordement | Raccordement vissé |
|------------------------------------------|--------------------|

**Généralités**

|                                                         |                          |                                                            |                        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|
| Nombre de pôles                                         | 1                        | Section de raccordement du conducteur, kcmil 300 AWG, max. |                        |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 16 AWG, min. |                          | Normes                                                     | IEC 60947-7-1, UL 1059 |
| Barrette de liaison équipée                             | Plaque de montage, TS 35 |                                                            |                        |

**Raccordement (raccordement nominal)**

|                                                                                                 |                     |                                                                                                |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Section de raccordement du conducteur, kcmil 300 AWG, max.                                      |                     | Sens de raccordement                                                                           | latéralement        |
| Type de raccordement 2                                                                          | Raccordement vissé  | Type de raccordement                                                                           | Raccordement vissé  |
| Nombre de raccords                                                                              | 10                  | Plage de serrage, max.                                                                         | 185 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, min.                                                                          | 1.5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, AWG 16 AWG, min.                                        |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, min. |                     | Section de raccordement du conducteur, 70 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/1, max. |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/1, min. |                     | Section de raccordement du conducteur, 0 mm <sup>2</sup> souple, max.                          |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> souple, min.                         |                     | Section de raccordement, semi-rigide, max.                                                     | 185 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement, semi-rigide, 1.5 mm <sup>2</sup> min.                                  |                     | Section de raccordement du conducteur, 185 mm <sup>2</sup> rigide, max.                        |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> rigide, min.                         |                     |                                                                                                |                     |

### WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 RD

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

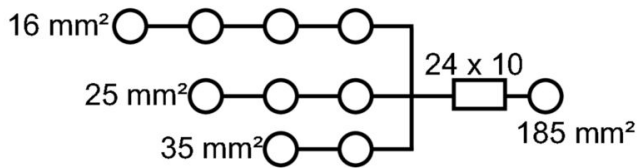
## Caractéristiques techniques

### Note importante

Informations sur le produit

L'alvéole de test respecte la classe d'inflammabilité V-2 selon UL94.

### Dessins



Conductor connection data according to IEC 60947-7-1 (Cu)

| Input             | connection point A |            |         |            | CP** B |
|-------------------|--------------------|------------|---------|------------|--------|
|                   | Copper             | Aluminium* | Copper  | Aluminium* |        |
| 185 mm²           | 19 Nm              | 19 Nm      | 22.6 Nm | 22.6 Nm    |        |
| 150 mm²           |                    |            |         |            |        |
| 125 mm²           |                    |            |         |            |        |
| 95 mm²            |                    |            |         |            |        |
| 70 mm²            |                    |            |         |            |        |
| 50 mm²            |                    |            |         |            |        |
| Flat band 24x10mm |                    |            |         |            | 3 Nm   |
| Stripping length  |                    |            |         |            | 27 mm  |
| Allow torque      |                    |            |         |            | M16    |
|                   |                    |            |         |            | M6     |

\* Values according to UL 1053 \*\* CP: connection point

| Output           | connection point 1 / 2 / 3 |            |        |            | connection point 4 / 5 / 6 / 7 |            |        |            | connection point 8 / 9 |            |        |            |
|------------------|----------------------------|------------|--------|------------|--------------------------------|------------|--------|------------|------------------------|------------|--------|------------|
|                  | Copper                     | Aluminium* | Copper | Aluminium* | Copper                         | Aluminium* | Copper | Aluminium* | Copper                 | Aluminium* | Copper | Aluminium* |
| 35 mm²           |                            |            |        |            |                                |            |        |            |                        |            |        |            |
| 25 mm²           |                            |            |        |            |                                |            |        |            |                        |            |        |            |
| 18 mm²           |                            |            |        |            |                                |            |        |            |                        |            |        |            |
| 16 mm²           |                            |            |        |            |                                |            |        |            |                        |            |        |            |
| 10 mm²           |                            |            |        |            |                                |            |        |            |                        |            |        |            |
| 6 mm²            |                            |            |        |            |                                |            |        |            |                        |            |        |            |
| 4 mm²            |                            |            |        |            |                                |            |        |            |                        |            |        |            |
| 2.5 mm²          |                            |            |        |            |                                |            |        |            |                        |            |        |            |
| 1.5 mm²          |                            |            |        |            |                                |            |        |            |                        |            |        |            |
| Stripping length |                            |            |        |            |                                |            |        |            |                        |            |        |            |
| Allow torque     |                            |            |        |            |                                |            |        |            |                        |            |        |            |

\* Values according to UL 1053

Stranded Solid Flexible with ferrule Sector shaped Flat band

Conductor connection data according to UL 1059 (Al+Cu)

| Input (line)          | connection point A |              |              |              | CP** B      |
|-----------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
|                       | Copper             | Aluminium    | Copper       | Aluminium    |             |
| 1mm² 350              |                    |              |              |              |             |
| 1mm² 350              |                    |              |              |              |             |
| 1mm² 250              | 249.6 lb in.       | 249.6 lb in. | 388.3 lb in. | 388.3 lb in. |             |
| AWG 4/0               |                    |              |              |              |             |
| AWG 3/0               |                    |              |              |              |             |
| AWG 2/0               |                    |              |              |              |             |
| AWG 1/0               |                    |              |              |              |             |
| Flat band 24x10 mm    |                    |              |              |              | 17.7 lb in. |
| max. current          | 310 A              | 285 A        | 250 A        | 230 A        | 250 A       |
| Voltage size B.C (UR) |                    |              |              |              | 600 V       |

\* CP: connection point

| Output                | connection point 1 / 2 / 3 |           |        |           | connection point 4 / 5 / 6 / 7 |           |        |           | connection point 8 / 9 |           |        |           |
|-----------------------|----------------------------|-----------|--------|-----------|--------------------------------|-----------|--------|-----------|------------------------|-----------|--------|-----------|
|                       | Copper                     | Aluminium | Copper | Aluminium | Copper                         | Aluminium | Copper | Aluminium | Copper                 | Aluminium | Copper | Aluminium |
| AWG 2                 |                            |           |        |           |                                |           |        |           |                        |           |        |           |
| AWG 4                 |                            |           |        |           |                                |           |        |           |                        |           |        |           |
| AWG 6                 |                            |           |        |           |                                |           |        |           |                        |           |        |           |
| AWG 8                 |                            |           |        |           |                                |           |        |           |                        |           |        |           |
| AWG 10                |                            |           |        |           |                                |           |        |           |                        |           |        |           |
| AWG 12                |                            |           |        |           |                                |           |        |           |                        |           |        |           |
| AWG 14                |                            |           |        |           |                                |           |        |           |                        |           |        |           |
| AWG 16                |                            |           |        |           |                                |           |        |           |                        |           |        |           |
| AWG 18                |                            |           |        |           |                                |           |        |           |                        |           |        |           |
| max. current          | 85 A                       | 85 A      | 85 A   | 85 A      | 85 A                           | 85 A      | 85 A   | 85 A      | 85 A                   | 85 A      | 85 A   | 85 A      |
| Voltage size B.C (UR) |                            |           |        |           |                                |           |        |           |                        |           |        |           |

\* CP: connection point

Stranded Solid Flexible with ferrule Sector shaped Flat band

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 150

| Input                | Output |           |             |       |
|----------------------|--------|-----------|-------------|-------|
|                      | CP* A  | CP* 1/2/3 | CP* 4/5/6/7 | CP* B |
| 1mm² 250             |        |           |             |       |
| 1mm² 250             |        |           |             |       |
| AWG 2/0              |        |           |             |       |
| AWG 2                |        |           |             |       |
| AWG 4                |        |           |             |       |
| AWG 6                |        |           |             |       |
| AWG 8                |        |           |             |       |
| AWG 10               |        |           |             |       |
| AWG 12               |        |           |             |       |
| AWG 14               |        |           |             |       |
| AWG 16               |        |           |             |       |
| AWG 18               |        |           |             |       |
| max. current         | 255 A  | 85 A      | 85 A        | 115 A |
| Voltage size C (CSA) |        |           |             |       |

\* CP: connection point

Stranded Solid Flexible with ferrule Sector shaped Flat band

