

## OMNIMATE Power - Serie WGK WGK 50 VP/Z GN/YE BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Produktbild

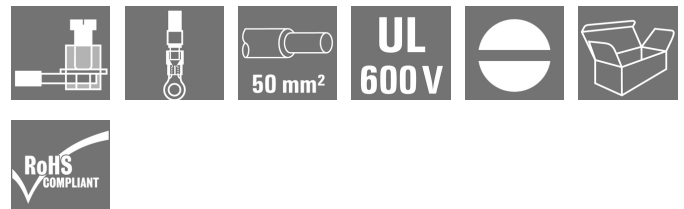


Abbildung ähnlich

Die WGK eignen sich besonders für industrielle Elektronikgehäuse von Frequenzumrichtern, Stromversorgungen oder Filterbausteinen, bei denen auf der internen und externen Seite fingersichere Isoliergehäuse eine bequeme und zuverlässige Anschluss technik bieten. Um die Leiterführung den gegebenen Einbaubedingungen optimal anzupassen, bietet Weidmüller zwei Varianten mit horizontaler (WGK) und vertikaler (WGKV) Abgangsrichtung an.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                | WGK 50 VP/Z GN/YE BX                                                                       |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2428290000</a>                                                                 |
| Ausführung         | OMNIMATE Power - Serie WGK, Durchführungsklemme, Bemessungsquerschnitt: 50 mm², Wemid (PA) |
| GTIN (EAN)         | 4050118437454                                                                              |
| VPE                | 10 Stück                                                                                   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 690 V / 150 A / 16 - 50 mm²<br>UL: 600 V / 150 A / AWG 6 - AWG 1/0                    |
| Verpackung         | Box                                                                                        |

## OMNIMATE Power - Serie WGK WGK 50 VP/Z GN/YE BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 82,2 g

### Systemkennwerte

| Produktfamilie         | OMNIMATE Power - Serie WGK | Leiteranschlusstechnik             | Kabelschuh:<br>Ringkabelschuh /<br>Gabelkabelschuh |
|------------------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Leiterabgangsrichtung  | 180°                       | Kundenseitig anreihbar             | Ja                                                 |
| Schraubendreherklinge  | 1,2 x 6,5                  | Anzugsdrehmoment, min.             | 4 Nm                                               |
| Anzugsdrehmoment, max. | 8 Nm                       | Klemmschraube                      | M 6                                                |
| Abisolierlänge         | 24 mm                      | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20                                              |

### Werkstoffdaten

|                                     |                    |                                 |             |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------|
| Isolierstoff                        | Wemid (PA)         | Farbe                           | grün / gelb |
| Farbtabelle (ähnlich)               | nicht spezifiziert | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0         |
| Kontaktmaterial                     | E-Cu               | Kontaktoberfläche               | verzinkt    |
| Lagertemperatur, min.               | -25 °C             | Lagertemperatur, max.           | 55 °C       |
| relative Feuchte bei Lagerung, max. | 80 %               | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C      |
| Betriebstemperatur, max.            | 120 °C             | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C      |
| Temperaturbereich Montage, max.     | 120 °C             |                                 |             |

### Anschließbare Leiter

|                                          |                            |                |                    |
|------------------------------------------|----------------------------|----------------|--------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 10 mm <sup>2</sup>         |                |                    |
| Klemmbereich, max.                       | 50 mm <sup>2</sup>         |                |                    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 6                      |                |                    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 1/0                    |                |                    |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 16 mm <sup>2</sup>         |                |                    |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 50 mm <sup>2</sup>         |                |                    |
| mehrdrähtig, min. H07V-R                 | 16 mm <sup>2</sup>         |                |                    |
| mehrdrähtig, max. H07V-R                 | 50 mm <sup>2</sup>         |                |                    |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 16 mm <sup>2</sup>         |                |                    |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 50 mm <sup>2</sup>         |                |                    |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 10 mm <sup>2</sup>         |                |                    |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 50 mm <sup>2</sup>         |                |                    |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt | Typ            | feindrähtig        |
|                                          | AEH                        | nominal        | 35 mm <sup>2</sup> |
|                                          |                            | Abisolierlänge | nominal 25 mm      |
| Klemmbereich, max.                       | 50 mm <sup>2</sup>         |                |                    |

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                 |       |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                         | 150 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 150 A                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 690 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV                   |                                                                 |       |

## OMNIMATE Power - Serie WGK WGK 50 VP/Z GN/YE BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennenden nach CSA

|                                      |       |                                      |         |
|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 600 V | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 600 V   |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 150 A | Nennstrom (Use group C / CSA)        | 150 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 6 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 1/0 |

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |                                                                                   |                                      |         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693  |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 600 V                                                                             | Nennspannung (Use group C / UL 1059) | 600 V   |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 150 A                                                                             | Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 150 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 6                                                                             | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 1/0 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                   |                                      |         |

### Verpackungen

|            |       |           |        |
|------------|-------|-----------|--------|
| Verpackung | Box   | VPE Länge | 210 mm |
| VPE Breite | 95 mm | VPE Höhe  | 55 mm  |

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0   | EC001283    | eClass 6.2 | 27-14-11-34 |
| eClass 9.0 | 27-14-11-34 | eClass 9.1 | 27-14-11-34 |

### Hinweise

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweise | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. Dies kann im Gerät durch Vollverguss oder den Einsatz von zusätzlichen Distanzplatten gewährleistet werden.</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Farben: SW = Schwarz; GN/YL = Grün/Gelb; GY = Grau</li> <li>• Weitere Farben auf Anfrage</li> <li>• WGK: Bemessungsspannung Kunststoffwände: 1 - 6 mm = 800 V; Metallwände: 1 - 2,5 mm = 800 V; Metallwände: 2,5 - 6 mm = 690 V</li> <li>• Für flexible Leiter mit mehr als 19 Einzeldrähten sind Aderendhülsen vorgeschrieben.</li> </ul> |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Zulassungen

|             |                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen |  |
| ROHS        | Konform                                                                             |

## OMNIMATE Power - Serie WGK WGK 50 VP/Z GN/YE BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Downloads

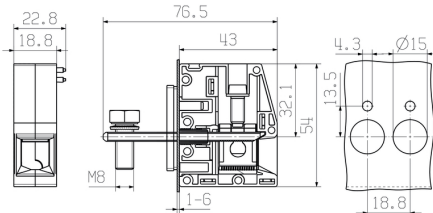
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Broschüre/Katalog                                | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                             |

## OMNIMATE Power - Serie WGK WGK 50 VP/Z GN/YE BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Maßbild



### Diagramm

WGK 50 VP

