

## Printed-circuit board connector - BCVP-500R-12 GN - 5450227

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Plug component, Nominal current: 12 A, Rated voltage (III/2): 320 V, Number of positions: 12, Pitch: 5 mm, Connection method: Screw connection, Color: pastel green, Contact surface: Tin

The figure shows a 5-pos. version of the product in gray



### Key commercial data

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit                         | 1 pc     |
| Minimum order quantity               | 100 pc   |
| Weight per Piece (excluding packing) | 25.6 GRM |
| Custom tariff number                 | 85366990 |
| Country of origin                    | Germany  |

### Technical data

#### Dimensions

|             |       |
|-------------|-------|
| Pitch       | 5 mm  |
| Dimension a | 55 mm |

#### General

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Range of articles           | BCVP-R              |
| Insulating material group   | I                   |
| Rated surge voltage (III/3) | 4 kV                |
| Rated surge voltage (III/2) | 4 kV                |
| Rated surge voltage (II/2)  | 4 kV                |
| Rated voltage (III/3)       | 250 V               |
| Rated voltage (III/2)       | 320 V               |
| Rated voltage (II/2)        | 630 V               |
| Nominal current $I_N$       | 12 A                |
| Nominal cross section       | 2.5 mm <sup>2</sup> |

# Printed-circuit board connector - BCVP-500R-12 GN - 5450227

## Technical data

### General

|                                         |                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Maximum load current                    | 12 A (with 2.5 mm <sup>2</sup> conductor cross section) |
| Insulating material                     | PA                                                      |
| Inflammability class according to UL 94 | V0                                                      |
| Stripping length                        | 7 mm                                                    |
| Number of positions                     | 12                                                      |
| Screw thread                            | M3                                                      |
| Tightening torque, min                  | 0.5 Nm                                                  |
| Tightening torque max                   | 0.6 Nm                                                  |

### Connection data

|                                                                                         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Conductor cross section solid min.                                                      | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section solid max.                                                      | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section stranded min.                                                   | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section stranded max.                                                   | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section stranded, with ferrule without plastic sleeve min.              | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded, with ferrule without plastic sleeve max.              | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section stranded, with ferrule with plastic sleeve min.                 | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded, with ferrule with plastic sleeve max.                 | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section AWG/kcmil min.                                                  | 24                   |
| Conductor cross section AWG/kcmil max                                                   | 12                   |
| 2 conductors with same cross section, solid min.                                        | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conductors with same cross section, solid max.                                        | 1 mm <sup>2</sup>    |
| 2 conductors with same cross section, stranded min.                                     | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conductors with same cross section, stranded max.                                     | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conductors with same cross section, stranded, ferrules without plastic sleeve, min.   | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductors with same cross section, stranded, ferrules without plastic sleeve, max.   | 1 mm <sup>2</sup>    |
| 2 conductors with same cross section, stranded, TWIN ferrules with plastic sleeve, min. | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conductors with same cross section, stranded, TWIN ferrules with plastic sleeve, max. | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

## Classifications

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 272607xx |
| eCl@ss 4.1 | 27260701 |
| eCl@ss 5.0 | 27260701 |

## Printed-circuit board connector - BCVP-500R-12 GN - 5450227

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.1 | 27260701 |
| eCl@ss 6.0 | 27261101 |
| eCl@ss 7.0 | 27440401 |
| eCl@ss 8.0 | 27440401 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001121 |
| ETIM 4.0 | EC002638 |
| ETIM 5.0 | EC002638 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211801 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121432 |
| UNSPSC 11     | 39121432 |
| UNSPSC 12.01  | 39121409 |
| UNSPSC 13.2   | 39121432 |

### Approvals

#### Approvals

#### Approvals

UL Recognized / cUL Recognized / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / cULus Recognized

#### Ex Approvals

#### Approvals submitted

#### Approval details

|                                                                                                   |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| UL Recognized  |       |       |
|                                                                                                   | B     | D     |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                     | 30-12 | 30-12 |
| Nominal current I <sub>N</sub>                                                                    | 12 A  | 10 A  |

## Printed-circuit board connector - BCVP-500R-12 GN - 5450227

### Approvals

|                    | B     | D     |
|--------------------|-------|-------|
| Nominal voltage UN | 300 V | 300 V |

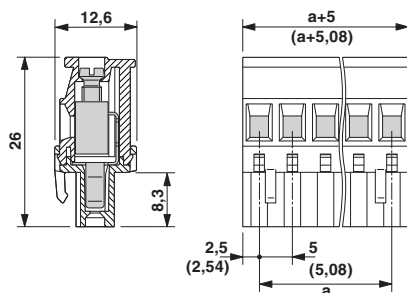
| cUL Recognized  |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|                                                                                                  | B     | D     |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                    | 30-12 | 30-12 |
| Nominal current IN                                                                               | 12 A  | 10 A  |
| Nominal voltage UN                                                                               | 300 V | 300 V |

| VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung  |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                           |         |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                                             | 0.2-2.5 |
| Nominal current IN                                                                                                        | 12 A    |
| Nominal voltage UN                                                                                                        | 320 V   |

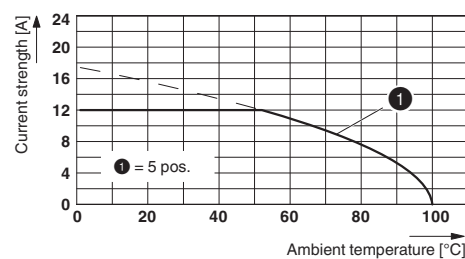
|                                                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| cULus Recognized  US |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### Drawings

Dimensioned drawing



Diagram





**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331