

## Plug-in connector - PV-CM-S 2,5-6 (-) - 1774687


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://download.phoenixcontact.com>)



Photovoltaic connector, Nominal current: 40 A, Nom. voltage: 1100 V, Connection type: Spring-cage, Color: black, Can only be released using a tool



### Key commercial data

|                        |   |
|------------------------|---|
| Packing unit           | 1 PCE   |
| Minimum order quantity | 50 PCE  |
| GTIN                   | <br>4 046356 480192 |
| Custom tariff number   | 85359000  |
| Country of origin      | GERMANY   |

### Technical data

#### Technical data

|  |                        |
|--|------------------------|
| Rated voltage                          | 1100 V                 |
| Rated current (2.5 mm <sup>2</sup> )   | 27 A                   |
| Rated current (4.0 mm <sup>2</sup> )   | 40 A                   |
| Rated current (6.0 mm <sup>2</sup> )   | 40 A                   |
| Protection class                       | II                     |
| Degree of protection (when plugged in) | IP66 / IP68 (2m / 24h) |
| Ambient temperature (operation)        | -40 °C ... 85 °C       |
| Ambient temperature (assembly)         | -25 °C ... 50 °C       |

### Material properties

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Color                    | black |
| Insulating material      | mPPE  |
| Contact material         | Cu    |
| Contact surface material | Ag    |

## Plug-in connector - PV-CM-S 2,5-6 (-) - 1774687

### Technical data

#### Material properties

|   |    |
|---|----|
| Inflammability class according to UL 94 | V0 |
|---|----|

#### Connection data

|   |   |
|---|---|
| Connection method                           | Spring-cage                               |
| Connection capacity                         | 2.5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| External cable diameter                     | 5 mm ... 8 mm                             |
| Contact resistance with connected conductor | 0.45 mΩ                                   |
| Stripping length                            | 15 mm                                     |
| Cable type                                  | PV1-F cables                              |

#### General data

|   |                |
|---|----------------|
| Design                                      | Male connector |
| Tightening torque nut                       | 2 Nm ±0.1 N    |
| Insertion force                             | 45 N ±10 N     |
| Disconnect force                            | 250 N ±50 N    |
| Pull-out force of cable >= disconnect force | > 330 N        |

### Classifications

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001121 |
| ETIM 4.0 | EC001753 |
| ETIM 5.0 | EC001753 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 11     | 39121409 |
| UNSPSC 12.01  | 39121409 |
| UNSPSC 13.2   | 39121409 |
| UNSPSC 6.01   | 30211810 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121409 |

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 272607xx |
| eCl@ss 4.1 | 27260701 |
| eCl@ss 5.0 | 27260701 |
| eCl@ss 5.1 | 27260701 |
| eCl@ss 6.0 | 27260704 |
| eCl@ss 7.0 | 27440402 |

## Plug-in connector - PV-CM-S 2,5-6 (-) - 1774687

### Approvals

#### Approvals

---

Approvals

VDE approval of drawings

---


Ex Approvals

---

Approvals submitted

---

#### Approval details

VDE approval of drawings 

### Accessories

#### Accessories

##### Tools

Screwdriver - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Actuation tool, for ST terminal blocks, also suitable for use as a bladed screwdriver, size: 0.6 x 3.5 x 100 mm, 2-component grip, with non-slip grip

---

Stripping tool - WIREFOX-D SR 6-1 - 1212511



Stripping tool, for standard 2.5, 4, and 6 mm<sup>2</sup> solar cables, with 15 mm length stop, for SUNCLIX field connectors

---

## Plug-in connector - PV-CM-S 2,5-6 (-) - 1774687

### Accessories

Protective cap - PV-C PROTECTION CAP - 1785430

Protective cap for SUNCLIX photovoltaic connector; degree of protection: IP67



Stripping pliers - QUICK WIREFOX 6 SC - 1207637



Stripping tool for short-circuit proof conductors, stripping range: 1.5 up to 6 mm<sup>2</sup>, wire cutting up to 6 mm<sup>2</sup> cable stopper up to 18 mm<sup>2</sup>

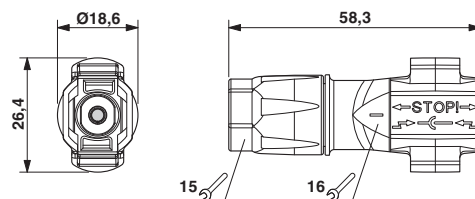
Protective cap - PV-C PLUG - 1775631



Protective cap for SUNCLIX photovoltaic connector; degree of protection: IP67

### Drawings

Dimensioned drawing





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.