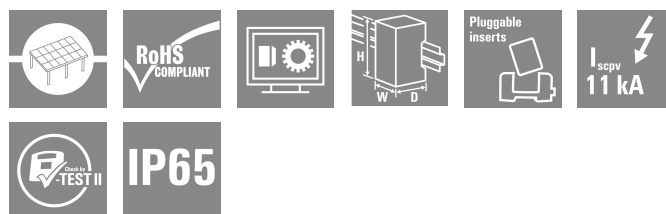


## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11

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

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



PV Next Generatoranschlusskästen für Wechselrichter mit 1 bis 12 MPP-Trackern werden zum Schutz der DC-Seite einer Photovoltaikanlage eingesetzt. Die Generatoranschlusskästen schützen den Wechselrichter gegen Überspannungen und erfüllen damit die Europäische Richtlinie CLC/TS 51643-32. Zusätzlich bieten diese Produkte die Möglichkeit die Anlage gegen Rückströme zu schützen und die Möglichkeit Strings zu kombinieren, um bei der Installation Kabel einzusparen.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                                                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, PV Next, 1100 V, 1 MPP, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Verschraubung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2890560000</a>                                                                                                               |
| Art        | PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11                                                                                                            |
| GTIN (EAN) | 4064675878407                                                                                                                            |
| VPE        | 1 ST                                                                                                                                     |

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

## Abmessungen und Gewichte

|              |        |               |             |
|--------------|--------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 132 mm | Tiefe (inch)  | 5.1968 inch |
| Höhe         | 228 mm | Höhe (inch)   | 8.9764 inch |
| Breite       | 200 mm | Breite (inch) | 7.874 inch  |
| Nettogewicht | 1777 g |               |             |

## Temperaturen

Umgebungstemperatur -40 °C...50 °C Feuchtigkeit 5...95 % keine Betauung

## Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus Konform  
 REACH SVHC Lead 7439-92-1  
 SCIP bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

## Im Lieferumfang enthalten

|                      |         |              |
|----------------------|---------|--------------|
| Beiliegendes Zubehör | Artikel | Montagefuß   |
|                      | Anzahl  | 4            |
|                      | Artikel | Dichtstopfen |
|                      | Anzahl  | 8            |

## Gewährleistung

Zeitraum 5 Jahre

## Zulassungen und Normen

Zulassungen EN 61439-2, IEC 61439-2

## Allgemeine Daten

Normen EN 61643-31 Schutzart IP65  
 Einbauort Geschützter Außenbereich (Zu Land und zur See)

## Ausgänge

|                             |                                                         |                                  |                      |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Max. Anzahl der DC-Ausgänge | pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Ausgänge |                                  |                      |
| DC-Ausgang + & -            | Leiteranschluss                                         | Anschlussart                     | PUSH IN              |
|                             |                                                         | Querschnitt des passenden Kabels | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
|                             |                                                         | Leiteranschlussquerschnitt min.  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                             |                                                         | Leiteranschlussquerschnitt max.  | 16 mm <sup>2</sup>   |

**PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**
**Eingänge**

|                                       |                                                         |                                           |                                          |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Anzahl der Maximum Power Points (MPP) | 1                                                       |                                           |                                          |
| Anschluss Funktionserde               | Kabeleinführung                                         | Anzahl der Kabeleinführungen              | 2                                        |
|                                       | Leiteranschluss                                         | Anschlussart                              | Schraubanschluss                         |
|                                       |                                                         | feindrätig, max. H05(07) V-K              | 25 mm <sup>2</sup>                       |
|                                       |                                                         | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. | 16 mm <sup>2</sup>                       |
| Anzahl der Leitungseinführungen       | 2                                                       |                                           |                                          |
| DC-Eingang + & -                      | Leiteranschluss                                         | Querschnitt des passenden Kabels          | TÜV 2 Pfg 1169/08.07                     |
|                                       |                                                         | Leiteranschlussquerschnitt min.           | 25 mm <sup>2</sup>                       |
|                                       |                                                         | Leiteranschlussquerschnitt max.           | 16 mm <sup>2</sup>                       |
|                                       | Kabeleinführung                                         | Anzahl der Kabeleinführungen              | 4                                        |
| Sicherungsart                         | weder Sicherungseinsatz noch -halter                    |                                           |                                          |
| Sicherungen                           | Nein                                                    |                                           |                                          |
| Max. Anzahl der DC-Eingänge           | pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Eingänge |                                           |                                          |
| Anzahl der Strangeingänge pro MPP     | ≤ 3                                                     |                                           |                                          |
| Überspannungsschutz Hilfskontakt      | Kabeleinführung                                         | Anzahl der Kabeleinführungen              | 2                                        |
|                                       | Leiteranschluss                                         | Anschlussart                              | Zugfederanschluss mit Betätigungselement |
|                                       |                                                         | feindrätig, max. H05(07) V-K              | 1.5 mm <sup>2</sup>                      |
|                                       |                                                         | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. | 1.5 mm <sup>2</sup>                      |
| Anzahl der Eingänge                   | 3                                                       |                                           |                                          |

**Elektrische Kennwerte**

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Bemessungsspannung DC               | 1100 V                         |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit   | Bemessungsstrom 62.81 A        |
| Strom pro Maximum Power Point, max. | 50.25 A                        |
| DC-Nennstrom pro Anschluss          | Strom pro String, max. 50.25 A |

**Gehäuse**

|                  |                                                            |                     |                                                               |
|------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| Isolierstoff     | Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat, Polycarbonat | Montageart          | Wandmontage                                                   |
| Schlagfestigkeit | IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262                   | Gehäusebefestigung  | über Montagefüße                                              |
| Schutzklasse     | II                                                         | Anschlussart String | Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung) |

**Überspannungsschutz DC-Seite**

|                                                |             |                                                  |          |
|------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|----------|
| Normen                                         | EN 61643-31 | Blitzprüfstrom Iimp (10/350 µs)                  | 6.25 kA  |
| Ableitstrom, max. (8/20 µs)                    | 40 kA       | Schutzpegel Up (+/-, -/PE, +/-PE)                | ≤ 3.8 kV |
| Standby-Leistungsaufnahme PC                   | < 0.2 W     | Kurzschlussfestigkeit ISCPV                      | 11000 A  |
| Gesamtableitstrom I <sub>total</sub> (8/20 µs) | 50 kA       | Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20 µs)             | 20 kA    |
| Anforderungskategorie                          | Typ I/II    | Gesamtableitstrom I <sub>total</sub> (10/350 µs) | 12.5 kA  |
| Schutzpegel Up (-/PE)                          | ≤ 3.8 kV    | Schutzpegel Up (+/-)                             | ≤ 3.8 kV |

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

### Technische Daten

|                              |                    |                                       |        |
|------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------|
| Schutzpegel Up (+/PE)        | ≤ 3.8 kV           | Spannung der PV Anlage, max. UCPV     | 1100 V |
| Überspannungsschutz DC-Seite | 1.000 V Typ I + II | Max. kontinuierliche Betriebsspannung | 1100 V |
|                              |                    | DC UCPV-Modus +/- , -/PE , +/-PE      |        |

#### DC Lasttrennschalter

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Lasttrennschalter-Ausführung | kein Schalter |
|------------------------------|---------------|

#### Wichtiger Hinweis

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkthinweis | Die SCIP-Nummer wurde aufgrund eines Bleianteils von mehr als 0,1 % des Nettogewichts vergeben.<br>Anleitung zur sicheren Verwendung gemäß der ECHA:<br>Die Identifizierung des Gefahrenstoffes ist ausreichend, um eine sichere Verwendung des Erzeugnisses während des gesamten Lebenszyklus zu ermöglichen, einschließlich der Nutzungsdauer, der Demontage und der Abfall-/Recyclingphase. |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC003857    | ETIM 9.0    | EC003857    |
| ETIM 10.0   | EC003857    | ECLASS 14.0 | 22-57-02-92 |
| ECLASS 15.0 | 22-57-02-92 |             |             |

#### Ausschreibungstexte

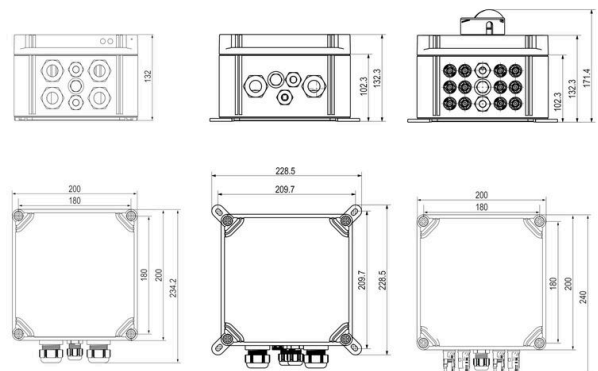
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausschreibungstext lang | Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 3 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm <sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm <sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule. Max. string voltage Uoc: 1100V<br>1 class/type I + II combined arrester with signal contact<br>Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm <sup>2</sup><br>Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm <sup>2</sup><br>Protection class: IP65<br>All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 228x200x132 mm |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Technische Daten

Approval according to  
low voltage switchgear  
and controlgear IEC  
61439-1:2011 and EN  
61439-2:2011

## Zeichnungen

### Leiterplatten-Layout

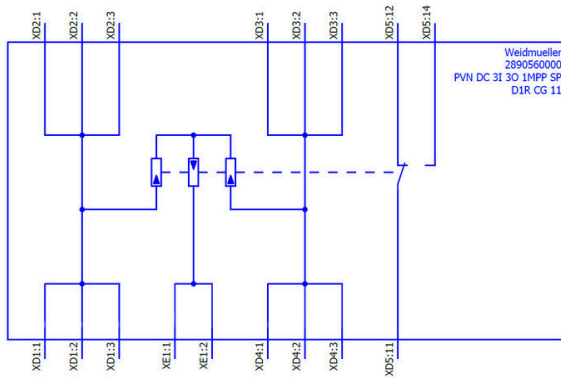


## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11

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

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

## Zeichnungen



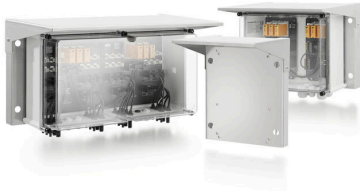
## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11

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

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

## Zubehör

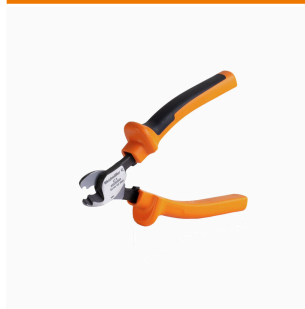
### PV-Sonnenblenden



#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                            |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| Art        | PV SUNCOVER 20/20/13       | Ausführung                 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8000143243</a> | Photovoltaik, Sonnenblende |
| GTIN (EAN) | 4099987111829              |                            |
| VPE        | 1 ST                       |                            |

### Schneidwerkzeuge



Schneidwerkzeuge für Leiter bis 8 mm, 12 mm, 14 mm bzw. 22 mm Außendurchmesser. Die spezielle Schneidengeometrie ermöglicht ein quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Aluminiumleitern mit minimalen Handkräften. Zudem besitzen die Schneidwerkzeuge (KT 8 bis KT 22) VDE- und GS-geprüfte Schutzisolationen bis 1.000 V gemäß EN/IEC 60900.

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                    |
|------------|----------------------------|------------------------------------|
| Art        | KT 14                      | Ausführung                         |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1157820000</a> | Schneidwerkzeuge, Einhandschneider |
| GTIN (EAN) | 4032248945344              |                                    |
| VPE        | 1 ST                       |                                    |

### Werkzeuge



- Für feindrähtige und massive Leiter mit Spezial-Isolationswerkstoffen
- Hohe Abisolierqualität für die industrielle Anwendung (entsprechend Anforderung aus der Luftfahrt)
- Spezielle Formmesser ermöglichen das Abisolieren spezieller Leiterisolationen und Leiteraufbauten
- Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar
- Hohe Flexibilität durch auswechselbare Abisoliereinheiten
- Hohe Wiederholgenauigkeit des Abisolierergebnisses
- Keine Beschädigung des Leiters
- Hohe Stabilität für lange Lebensdauer und hohe Verlässlichkeit
- Integrierte Schneidfunktion



## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                              |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Art        | MULTI-STRIPAX PV           | Ausführung                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1190490000</a> | Photovoltaik, Steckverbinder |
| GTIN (EAN) | 4032248973262              |                              |
| VPE        | 1 ST                       |                              |

### Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDK PH3                    | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008500000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056491              |                                  |
| VPE        | 1 ST                       |                                  |

### Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDS 0.6X3.5X100            | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008330000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                                  |
| VPE        | 1 ST                       |                                  |
| Art        | SDS 1.0X5.5X150            | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008350000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056316              |                                  |
| VPE        | 1 ST                       |                                  |

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Zubehör



Die Staubschutzkappe "Dustcap VSSO" schützt die Weidmüller und Typ4 Solar-Steckverbinder vor Staub und Dreck.

Der "SafetyClip" sichert die Weidmüller Solar-Steckverbinder gegen unbeabsichtigtes öffnen und ist nur über das Spezialwerkzeug Multi-Tool wieder zu entriegeln.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                              |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Art        | VSSO WM4 C                 | Ausführung                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1254870000</a> | Photovoltaik, flache Bauform |
| GTIN (EAN) | 4050118047479              |                              |
| VPE        | 100 ST                     |                              |

### UV-Beständige Kabelbinder

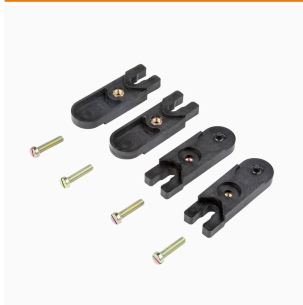


UV-beständiges Polyamid 6.6 sorgt bei unseren Spezialkabelbindern auch bei starker UV-Einstrahlung für lange Haltbarkeit. Ideal für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                               |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Art        | CB-UVR 290/4,5 BK          | Ausführung                                    |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2659350000</a> | Kabelbinder, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N |
| GTIN (EAN) | 4050118682816              |                                               |
| VPE        | 100 ST                     |                                               |

### Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungslaschen  
Satz mit je 4 Stück

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Art        | MF FPC                     | Ausführung                                                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9536040000</a> | FPC (Polycarbonat-Leergehäuse), Montagefuß, Befestigungslaschen, |
| GTIN (EAN) | 4032248009442              | Höhe: 40 mm, Breite: 19 mm, Tiefe: 35.5 mm, Werkstoff: Polyamid, |
| VPE        | 1 ST                       | Polyamid 66, lichtgrau                                           |

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11

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

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

## Zubehör

### Kabel mit Y-Steckverbinder



Das Y-Kabel wird zur Parallelverbindung von mehreren Strings einer PV-Anlage verwendet, z.B. zur Aufspaltung einer Leitung vor einem Wechselrichter. Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                 |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Art        | PVHYM-M-XXXX6W+ 11         | Ausführung                                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2877850000</a> | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, |
| GTIN (EAN) | 4064675666417              | 6mm², 1100 V                                                    |
| VPE        | 1 ST                       |                                                                 |
| Art        | PVHYM+M+XXXX6W-11          | Ausführung                                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2877860000</a> | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, |
| GTIN (EAN) | 4064675666424              | 6mm², 1100 V                                                    |
| VPE        | 1 ST                       |                                                                 |

### Sealing sets



### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                             |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Art        | BLINDPLUG SET5 7X28MM      | Ausführung                                                  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3077670000</a> | Photovoltaik, Blindstopfen                                  |
| GTIN (EAN) | 4099987081894              |                                                             |
| VPE        | 1 ST                       |                                                             |
| Art        | BLINDPLUG SET50 7X28MM     | Ausführung                                                  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3077650000</a> | Photovoltaik, Blindstopfen, Zubehör, Blindstopfen, 50 Stück |
| GTIN (EAN) | 4099987081870              |                                                             |
| VPE        | 1 ST                       |                                                             |

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11

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

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

## Zubehör

### Ersatzableiter



### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                        |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Art        | VPU PV I+II O 1000 E       | Ausführung                                                             |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2530530000</a> | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / |
| GTIN (EAN) | 4050118540741              | II, Spare arrester                                                     |
| VPE        | 9 ST                       |                                                                        |