

**PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R EVO 11**

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

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

**IP65****Warranty  
5  
Years**

Für eine sichere Fernabschaltung Photovoltaik-Aufdachanlagen benötigen eine Abschalteinrichtung beim Eintritt der String-Leitungen ins Gebäude, die mit der Stromversorgung im Gebäude verbunden ist. So kann die Feuerwehr im Notfall Löscharbeiten durchführen, ohne unnötig gefährdet zu werden. Wird die Stromversorgung wiederhergestellt, schaltet der PV Next Feuerwehrschatzter die PV-Strings automatisch wieder zu.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |   |
|------------|---|
| Ausführung | Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, Feuerwehrschatzter, PV Next, 1100 V, 2 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Fernabschalter, MC4-Evo 2 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8000098970</a>  |
| Art        | PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R EVO 11   |
| GTIN (EAN) | 4099986665293   |
| VPE        | 1 ST  |

**PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

**Abmessungen und Gewichte**

|              |        |               |             |
|--------------|--------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 132 mm | Tiefe (inch)  | 5.1968 inch |
| Höhe         | 236 mm | Höhe (inch)   | 9.2913 inch |
| Breite       | 300 mm | Breite (inch) | 11.811 inch |
| Nettogewicht | 3942 g |               |             |

**Temperaturen**

|                     |                |              |                         |
|---------------------|----------------|--------------|-------------------------|
| Umgebungstemperatur | -20 °C...50 °C | Feuchtigkeit | 5...95 % keine Betauung |
|---------------------|----------------|--------------|-------------------------|

**Umweltanforderungen**

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                   | Konform mit Ausnahme                 |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC                                | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                      | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

**Im Lieferumfang enthalten**

|                      |         |              |
|----------------------|---------|--------------|
| Beiliegendes Zubehör | Artikel | Montagefuß   |
|                      | Anzahl  | 4            |
|                      | Artikel | Dichtstopfen |
|                      | Anzahl  | 2            |

**Gewährleistung**

|          |         |
|----------|---------|
| Zeitraum | 5 Jahre |
|----------|---------|

**Zulassungen und Normen**

|             |   |
|-------------|---|
| Zulassungen | EN 61439-2, IEC 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01 |
|-------------|---|

**Allgemeine Daten**

|           |   |           |      |
|-----------|---|-----------|------|
| Normen    | EN 61643-31                                   | Schutzart | IP65 |
| Einbauort | Geschützter Außenbereich<br>(> 1 km vom Meer) |           |      |

**Ausgänge**

|                             |                                   |                                  |                           |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Max. Anzahl der DC-Ausgänge | pro Maximum Power Point 1 Ausgang |                                  |                           |
| DC-Ausgang + & -            | Leiteranschluss                   | Anschlussart                     | Stäubli MC4-Evo 2 Stecker |
|                             |                                   | Querschnitt des passenden Kabels | TÜV 2 Pfg 1169/08.07      |

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11

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

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

## Technische Daten

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | Leiteranschlussquerschnitt, mm <sup>2</sup><br>min. |
|  |  | Leiteranschlussquerschnitt, mm <sup>2</sup><br>max. |

## Eingänge

|                                       |   |  |   |
|---------------------------------------|---|--|---|
| Anzahl der Maximum Power Points (MPP) | 2   |  |   |
| Anschluss Funktionserde               | Kabeleinführung   | Anzahl der Kabeleinführungen                                     | 1   |
|                                       | Leiteranschluss   | Anschlussart   | Zugfederanschluss mit Betätigungsselement |
|                                       |   | feindrähtig, max.<br>H05(07) V-K                                 | 25 mm <sup>2</sup>                        |
| Anzahl der Leitungseinführungen       | 3   |  |   |
| DC-Eingang + & -                      | Leiteranschluss<br><br>Kabeleinführung                  | Anschlussart   | Stäubli MC4-Evo 2 Stecker                 |
|                                       |   | Querschnitt des passenden Kabels                                 | TÜV 2 Pfg 1169/08.07                      |
|                                       |   | Leiteranschlussquerschnitt, mm <sup>2</sup><br>min.              | 2.5                                       |
|                                       |   | Leiteranschlussquerschnitt, mm <sup>2</sup><br>max.              | 10  |
|                                       |   | Anzahl der Kabeleinführungen                                     | 4   |
| Sicherungsart                         | weder Sicherungseinsatz noch -halter                    |  |   |
| Sicherungen                           | Nein  |  |   |
| Max. Anzahl der DC-Eingänge           | pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Eingänge |  |   |
| Anzahl der Strangeingänge pro MPP     | ≤ 2   |  |   |
| Überspannungsschutz Hilfskontakt      | Kabeleinführung   | Anzahl der Kabeleinführungen                                     | 1   |
|                                       | Leiteranschluss   | Anschlussart   | Zugfederanschluss mit Betätigungsselement |
|                                       |   | feindrähtig, max.<br>H05(07) V-K                                 | 1.5 mm <sup>2</sup>                       |
|                                       |   | mit Aderendhülse nach 1.5 mm <sup>2</sup><br>DIN 46 2208/1, max. |   |
| Anzahl der Eingänge                   | 4   |  |   |

## Elektrische Kennwerte

|                                     |                        |         |
|-------------------------------------|------------------------|---------|
| Bemessungsspannung DC               | 1100 V                 |         |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit   | Bemessungsstrom        | 55 A    |
| Strom pro Maximum Power Point, max. | 44 A                   |         |
| DC-Nennstrom pro Anschluss          | Strom pro String, max. | 44.00 A |

## Fernabschalter

|  |  |
|--|--|
| Automatisches Wiedereinschalten nach Spannungsabfall | Ja   |
| Anzahl Betätigungszyklen                             | 10000  |
| Steuerspannung                                       | 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz  |
| Fernabschalter Meldekontakt                          | Kabeleinführung  |
|  | Leiteranschluss  |
|  | Anzahl der Kabeleinführungen<br>Anschlussart<br>feindrähtig, max.<br>H05(07) V-K<br>mit Aderendhülse nach 1.5 mm <sup>2</sup><br>DIN 46 2208/1, max. |

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11

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

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

## Technische Daten

|  |  |   |                         |
|--|--|---|-------------------------|
| Fernabschalter Steuerkontakt             | Kabeleinführung  | Anzahl der Kabeleinführungen  | 1                       |
|  | Leiteranschluss  | Anschlussart  | Schraubklemmenanschluss |
|  |  | feindrähtig, max.   | 1.5 mm <sup>2</sup>     |
|  |  | H05(07) V-K   |                         |
|  | mit Aderendhülse nach 1.5 mm <sup>2</sup><br>DIN 46 2208/1, max. |   |                         |
| Art der Abschaltung des Leistungskreises | Unterspannungs Auslösung   |   |                         |
| Ausschaltzeit                            | 1,5 s  |   |                         |
| Stromverbrauch des Schalters             | Art des Schalters  | Feuerwehrschalter   |                         |
|  | Stromverbrauch, Hinweis  | Der Spitzenstrom tritt nur kurzzeitig auf, wenn die Kondensatoren des Feuerwehrschalters vorher vollständig entladen waren. |                         |
|  | Spitzen Stromverbrauch   | 300 mA  |                         |
|  | Kontinuierlicher Stromverbrauch                                  | 30 mA   |                         |
| Anzahl der Ausschaltzyklen bei Nennstrom | 300  |   |                         |
| Lasttrennschalter-Ausführung             | Fernabschalter innerhalb des Gehäuses                            |   |                         |
| Schaltleistung Lasttrennschalter         | IEC 60947-3, DC-PV1  |   |                         |

## Gehäuse

|                  |  |                    |                     |
|------------------|--|--------------------|---------------------|
| Isolierstoff     | Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat | Montageart         | Befestigungslaschen |
| Schlagfestigkeit | IK08 nach IEC 62208,<br>IK10 nach IEC 62262  | Gehäusebefestigung | über Montagefüße    |
| Schutzklasse     | II   | Anschlussart       | String              |
|                  |  |                    | Stecker MC4-Evo 2   |

## Überspannungsschutz DC-Seite

|   |             |                                    |                    |
|---|-------------|------------------------------------|--------------------|
| Normen  | EN 61643-31 | Blitzprüfstrom limp (10/350 µs)    | 5 kA               |
| Schutzpegel Up (+/-, -/PE, +/PE)                                    | ≤ 3.8 kV    | Standby-Leistungsaufnahme PC       | < 0,2 W            |
| Kurzschlussfestigkeit ISCPV   | 11000 A     | Gesamttableitstrom Itotal (8/20µs) | 50 kA              |
| Ableitstrom In (8/20 µs)  | 20 kA       | Anforderungsklasse                 | Typ I/II           |
| Gesamttableitstrom Itotal (10/350µs)                                | 10 kA       | Schutzpegel Up (-/PE)              | ≤ 3.8 kV           |
| Schutzpegel Up (+/-)  | ≤ 3.8 kV    | 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 DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/PE | 1100 V      |                                    |                    |

## 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 | Automatic ON and OFF switching fireman switch |
|-------------------------|---|

**PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R EVO 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten**

for the connection to 2 MPP tracker in the inverter.  
Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department.  
Max. string voltage Uoc: 1100V Integrated surge protection with 2 class I+II combined arresters with signal contact.  
Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system according to EN 51643-32. MPP1: 2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063  
1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063  
MPP2:  
identical to MPP1  
DC fireman switch:  
Switching off by undervoltage tripping.  
Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again.  
With signal contact.  
Connection of the fireman switch control line 230 VAC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm².  
Connection of the signal contact 24 VDC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm².  
Protection class: IP65.  
All built into a glass fibre reinforced polyester housing.  
Dimensions HxWxD: 236x200x132mm.  
Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

## PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R EVO 11

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

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

## Zeichnungen



## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11

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

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

## Zubehör

### PV-Sonnenblenden



#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                            |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| Art        | PV SUNCOVER 30/20/13       | Ausfuehrung                |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8000143249</a> | Photovoltaik, Sonnenblende |
| GTIN (EAN) | 4099987111881              |                            |
| 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                      | Ausfuehrung                        |
| 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

**PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11**

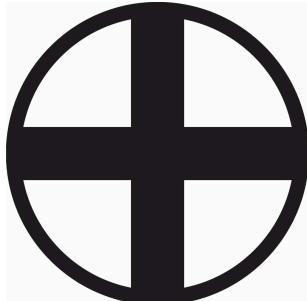
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

**Zubehör**

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

**Allgemeine Bestelldaten**

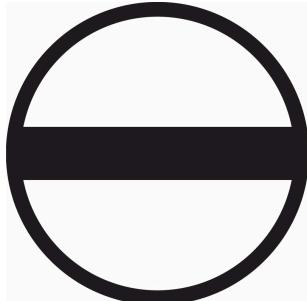
|            |                            |                              |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Art        | MULTI-STRIPAX PV           | Ausfuehrung                  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1190490000</a> | Photovoltaik, Steckverbinder |
|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

**Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips**

VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | SDIK PH3 X 150             | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749910000</a> | Schraubendreher, Klingengröße (B): 3 mm, 150 mm, Klingentiefe (A): 3 |
| GTIN (EAN) | 4050118897210              |  |
| VPE        | 1 ST                       |  |

**Schlitz-Schraubendreher**

VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SDIS 0.6X3.5X100           | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749810000</a> | Schraubendreher, Klingengröße (B): 3.5 mm, Klingentiefe (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              |   |
| VPE        | 1 ST                       |   |
| Art        | SDIS 1.0X5.5X125           | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749850000</a> | Schraubendreher, Klingengröße (B): 5.5 mm, Klingentiefe (A): 1 mm   |
| GTIN (EAN) | 4050118897050              |   |
| VPE        | 1 ST                       |   |

**PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R EVO 11**

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

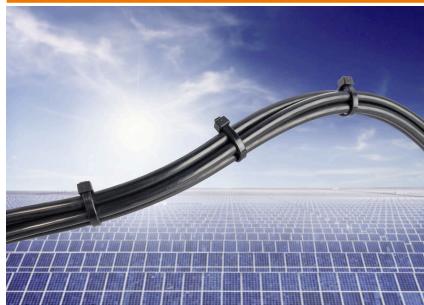
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Außenbefestigungslaschen**

Außenbefestigungslaschen  
Satz mit je 4 Stück

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | MF FPC                     | Ausfuehrung  |
| 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   |

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

**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          | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2877850000</a> | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, |
| GTIN (EAN) | 4064675666417              | 6mm <sup>2</sup> , 1100 V                                       |
| VPE        | 1 ST                       |   |

**PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R EVO 11**

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

**Zubehör**

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

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

**Not-Aus-Taster****Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | AC SB E 5A 1POL PO 06KV    | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3077660000</a> | Photovoltaik, Not-Aus-Taster, 1-polig, 600 V AC, 5 A, |
| GTIN (EAN) | 4099987081887              | Komplettgehäuse                                       |
| VPE        | 1 ST                       |   |

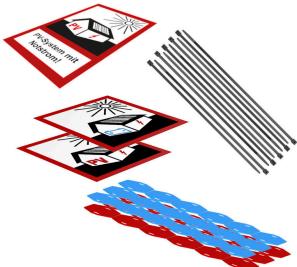
**Sealing sets****Allgemeine Bestelldaten**

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

**PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R EVO 11**

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

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

**Zubehör****PV-Markierungssets****Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | PV MARKER 1-3 MPP          | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8000149520</a> | Photovoltaik, Gerätemarkierer, Zubehör, Leiter- und Kabelmarkierer, |
| GTIN (EAN) | 4099987229197              | Kabelbinder, Markierungsset, Warnhinweis, Kabelmarkierer,           |
| VPE        | 1 ST                       | selbstklebend   |

**Ersatzableiter****Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | VPU PV I+II 0 1000         | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2530600000</a> | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / |
| GTIN (EAN) | 4050118540819              | II, Spare arrester   |
| VPE        | 9 ST                       |  |
| Art        | VPU PV I+II OM 1000        | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2534300000</a> | Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare    |
| GTIN (EAN) | 4050118545906              | arrester   |
| VPE        | 9 ST                       |  |