

## PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

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



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 Feuerwehrscharter die PV-Strings automatisch wieder zu.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                                                                                                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, Feuerwehrscharter, PV Next, 10 MPP, 2 Eingänge/2 Ausgänge pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Fernabschalter, WM4C, 1100 V |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8000130053</a>                                                                                                                                          |
| Art        | PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R WM4 11                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN) | 4099987231770                                                                                                                                                       |
| VPE        | 1 ST                                                                                                                                                                |

## PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 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        | 307 mm     | Tiefe (inch)  | 12.0866 inch |
| Höhe         | 640 mm     | Höhe (inch)   | 25.1968 inch |
| Breite       | 800 mm     | Breite (inch) | 31.496 inch  |
| Nettogewicht | 19128.45 g |               |              |

## Temperaturen

Umgebungstemperatur -20 °C...50 °C Feuchtigkeit 5...90 % (keine Betauung)

## Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus Konform  
 REACH SVHC Lead 7439-92-1

## Im Lieferumfang enthalten

|                      |         |                       |
|----------------------|---------|-----------------------|
| Beiliegendes Zubehör | Artikel | Montagefuß            |
|                      | Anzahl  | 4                     |
|                      | Artikel | Staubschutzkappe VSSO |
|                      | Anzahl  | 40                    |
|                      | Artikel | Dichtstopfen          |
|                      | Anzahl  | 4                     |

## Gewährleistung

Zeitraum 5 Jahre

## Allgemeine Daten

|           |                                                                    |           |      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| Normen    | EN 61439-2,<br>OVE-Richtlinie R<br>11-1:2022-05-01, EN<br>61643-31 | Schutzart | IP65 |
| Einbauort | Geschützter Außenbereich<br>(> 1 km vom Meer)                      |           |      |

## Ausgänge

|                             |                                                         |                                 |                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Max. Anzahl der DC-Ausgänge | pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Ausgänge |                                 |                     |
| DC-Ausgang + & -            | Leiteranschluss                                         | Anschlussart                    | WM4C Steckverbinder |
|                             |                                                         | Leiteranschlussquerschnitt min. | 4 mm <sup>2</sup>   |
|                             |                                                         | Leiteranschlussquerschnitt max. | 6 mm <sup>2</sup>   |

**PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**
**Eingänge**

|                                       |                                                         |                                           |                                          |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Anzahl der Maximum Power Points (MPP) | 10                                                      |                                           |                                          |
| Anschluss Funktionserde               | Kabeleinführung                                         | Anzahl der Kabeleinführungen              | 2                                        |
|                                       | Leiteranschluss                                         | Anschlussart                              | PUSH IN mit Betätigungselement           |
|                                       |                                                         | feindrähtig, 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       | 6                                                       |                                           |                                          |
| DC-Eingang + & -                      | Leiteranschluss                                         | Anschlussart                              | WM4C Steckverbinder                      |
|                                       |                                                         | Leiteranschlussquerschnitt min.           | 4 mm <sup>2</sup>                        |
|                                       |                                                         | Leiteranschlussquerschnitt max.           | 6 mm <sup>2</sup>                        |
| 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 Betätigungselement |
|                                       |                                                         | feindrähtig, 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                   | 20                                                      |                                           |                                          |

**Elektrische Kennwerte**

|                                     |                        |         |  |
|-------------------------------------|------------------------|---------|--|
| Bemessungsspannung DC               | 1100 V                 |         |  |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit   | Bemessungsstrom        | 51.25 A |  |
| Strom pro Maximum Power Point, max. | 41 A                   |         |  |
| DC-Nennstrom pro Anschluss          | Strom pro String, max. | 35.00 A |  |

**Fernabschalter**

|                                                      |                             |                                           |                                |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Automatisches Wiedereinschalten nach Spannungsabfall |                             |                                           |                                |
| Anzahl Betätigungszyklen                             | 10000                       |                                           |                                |
| Steuerspannung                                       | 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz |                                           |                                |
| Fernabschalter Meldekontakt                          | Kabeleinführung             | Anzahl der Kabeleinführungen              | 1                              |
|                                                      | Leiteranschluss             | Anschlussart                              | PUSH IN mit Betätigungselement |
|                                                      |                             | feindrähtig, max. H05(07) V-K             | 2.5 mm <sup>2</sup>            |
|                                                      |                             | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. | 2.5 mm <sup>2</sup>            |
| Fernabschalter Steuerkontakt                         | Kabeleinführung             | Anzahl der Kabeleinführungen              | 1                              |
|                                                      | Leiteranschluss             | Anschlussart                              | PUSH IN mit Betätigungselement |
|                                                      |                             | feindrähtig, max. H05(07) V-K             | 2.5 mm <sup>2</sup>            |
|                                                      |                             | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. | 2.5 mm <sup>2</sup>            |

**PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

|                                          |                                       |                                                                                                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art der Abschaltung des Leistungskreises | Unterspannungs Auslösung              |                                                                                                                             |
| Ausschaltzeit                            | 1,5 s                                 |                                                                                                                             |
| Stromverbrauch des Schalters             | Art des Schalters                     | Feuerwehrscharter                                                                                                           |
|                                          | Stromverbrauch, Hinweis               | Der Spitzenstrom tritt nur kurzzeitig auf, wenn die Kondensatoren des Feuerwehrscharters vorher vollständig entladen waren. |
|                                          | Spitzen Stromverbrauch                | 900 mA                                                                                                                      |
|                                          | Kontinuierlicher Stromverbrauch       | 90 mA                                                                                                                       |
| Anzahl der Ausschaltzyklen bei Nennstrom | 300                                   |                                                                                                                             |
| Lasttrennscharter-Ausführung             | Fernabscharter innerhalb des Gehäuses |                                                                                                                             |
| Schaltleistung Lasttrennscharter         | DC-PV1                                |                                                                                                                             |

**Gehäuse**

|                     |                  |                  |                                              |
|---------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------|
| Abdeckung           | Klapptür         | Isolierstoff     | Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat |
| Montageart          | Wandmontage      | Schlagfestigkeit | IK 10 nach IEC 62262                         |
| Gehäusebefestigung  | über Montagefüße | Schutzklasse     | II                                           |
| Anschlussart String | Stecker WM4C     |                  |                                              |

**Überspannungsschutz DC-Seite**

|                                                                      |                                                           |                                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Normen                                                               | EN 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31 | Blitzprüfstrom Iimp (10/350 µs)   | 5 kA               |
| Schutzpegel Up (+/-, -/PE, +/-PE)                                    | ≤ 3.8 kV                                                  | Standby-Leistungsaufnahme PC      | < 0,2 W            |
| Kurzschlussfestigkeit ISCP                                           | 11000 A                                                   | Gesamtableitstrom Itotal (8/20µs) | 50 kA              |
| Ableitstrom In (8/20 µs)                                             | 20 kA                                                     | Anforderungskategorie             | Typ I/II           |
| Gesamtableitstrom 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                                                    |                                   |                    |

**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 Fireman switch and surge protection for the connection to 10 MPP tracker.<br>Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712.<br>Max. string voltage Uoc: 1100 VDC Integrated surge protection with class I+II combined arresters with signal contact.<br>Suitable for protection against overvoltages in |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten**

a photovoltaic system  
according to DIN CLC/TS  
51643-32. MPP1:  
2 inputs, connection  
via WM4 C connector,  
compatible with cable type  
TÜV 2 Pfg1169/08.07 /  
EN 50618:2063  
2 outputs, connection  
via WM4 C connector,  
compatible with cable type  
TÜV 2 Pfg1169/08.07 /  
EN 50618:2063  
MPP2 to 10:  
identical to MPP1 DC  
fireman switch:  
Switching off by  
undervoltage tripping.  
Switching off by reaching a  
temperature of  $\geq 100^\circ\text{C}$  in  
the housing.  
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 M16 cable glands  
(Clamping range 5-10  
mmØ) max. conductor  
cross-section:  $1.5\text{ mm}^2$ .  
Connection of the signal  
contact 24 VDC (max. 300  
mA) via M16 cable glands  
(Clamping range 5-10  
mmØ) max. conductor  
cross-section:  $1.5\text{ mm}^2$ .  
Protection class: IP65.  
All built into a glass fibre  
reinforced polyester  
housing. Dimensions  
HxWxD: 683x800x327  
mm. Approval according to  
low voltage switchgear IEC  
61439-1 and EN 61439-2

## PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

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

## Zeichnungen



## Abbildung ähnlich



## PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

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

## Zubehör

### 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

### 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

## PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

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

## Zubehör

### 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                       |                                  |

### PV-Stick Feldsteckverbinder



Schneller ist besser. Das gilt auch für die Verkabelung von Solaranlagen. Unsere griffigen Steckverbinder liegen auch bei frostigen Temperaturen gut in der Hand und lassen sich ganz ohne Crimpwerkzeug blitzschnell und einfach installieren.

Sie können auf Crimpkontakte und das entsprechende Werkzeug verzichten und vermeiden Konfektionsfehler. Das spart bis zu 50 % Zeit bei der Installation – ohne Einbußen bei der Qualität. Die neuen Photovoltaik-Steckverbinder sind TÜV-zugelassen und entsprechen der IEC 62852.

Unsere „SNAP IN“-Technologie ermöglicht sichere Verbindungen mit wenigen Handgriffen: Stecken, drehen, Strom.

- 1.500 V DC (DE) / 1.500 V DC (EN)
- SNAP IN-Technologie
- Normkonforme Qualität nach IEC 62852
- Ergonomisches, preisgekröntes Design
- Derzeit schnellster PV-Steckverbinder
- Sicheres Verrasten

## PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

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

## Zubehör

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                              |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Art        | PV-STICK+ VPE10            | Ausführung                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1303450000</a> | Photovoltaik, Steckverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118102468              |                              |
| VPE        | 10 ST                      |                              |
| Art        | PV-STICK- VPE10            | Ausführung                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1303490000</a> | Photovoltaik, Steckverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118102529              |                              |
| VPE        | 10 ST                      |                              |

### 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                     |                                               |

## PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

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

## Zubehör

### Not-Aus-Taster



#### Allgemeine Bestelldaten

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

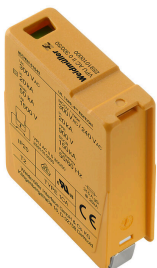
### Sealing sets



#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                             |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Art        | BLINDPLUG SET5 7X28MM      | 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                       |                                                             |

### Ersatzableiter



## PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

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

## Zubehör

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |            |
|------------|----------------------------|------------|
| Art        | VPU PV I+II 5 O 1000       | Ausführung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2857000000</a> |            |
| GTIN (EAN) | 4064675537366              |            |
| VPE        | 9 ST                       |            |
| Art        | VPU PV I+II 5 OM 1000      | Ausführung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2856650000</a> |            |
| GTIN (EAN) | 4064675536581              |            |
| VPE        | 9 ST                       |            |

### Ersatzteile



### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Art        | BRES REPLACEMENT HINGE     | Ausführung                                                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3098500000</a> | Photovoltaik, Ersatzteil, Scharnierstift, 10 MPP, 12 MPP         |
| GTIN (EAN) | 4099987129831              |                                                                  |
| VPE        | 1 ST                       |                                                                  |
| Art        | BRES BO-OFM-14-B44-86 W... | Ausführung                                                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3139420000</a> | Photovoltaik, Montagefuß, Ersatzteil, Montagefuß, 10 MPP, 12 MPP |
| GTIN (EAN) | 4099987378390              |                                                                  |
| VPE        | 1 ST                       |                                                                  |