

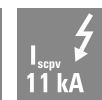
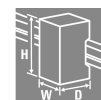
**PVN DC 2I 1O 3MPP SPD1R EVO 11**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Sdružovací skříňe PV Next pro střídače s 1 až 12 sledovací MPP se používají k ochraně stejnosměrné strany fotovoltaického systému. Sdružovací skříňe chrání střídač před přepětím a splňují tak požadavky evropské směrnice CLC/TS 51643-32. Kromě toho tyto výrobky nabízejí možnost ochrany systému proti zpětným proudům a možnost kombinovat řetězce a ušetřit tak kabely při instalaci.

**Všeobecné objednací údaje**

|                  |                                                                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verze            | Fotovoltaika, Kombinovaná skříň, PV Next, 3 MPP, 2 vstupy / 1 výstup na MPP, Přepětová ochrana I / II, MC4-Evo 2, 1100 V |
| Číslo objednávky | <a href="#">2975530000</a>                                                                                               |
| Typ              | PVN DC 2I 1O 3MPP SPD1R EVO 11                                                                                           |
| GTIN (EAN)       | 4099986823129                                                                                                            |
| Množství         | 1 items                                                                                                                  |

## PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

## Rozměry a hmotnosti

|                |        |                     |             |
|----------------|--------|---------------------|-------------|
| Hloubka        | 132 mm | Hloubka (v palcích) | 5.1968 inch |
| Výška          | 240 mm | Výška (v palcích)   | 9.4488 inch |
| Šířka          | 400 mm | Šířka (v palcích)   | 15.748 inch |
| Čistá hmotnost | 3418 g |                     |             |

## Teploty

|                |                |         |                          |
|----------------|----------------|---------|--------------------------|
| Okolní teplota | -40 °C...50 °C | Vlhkost | 5...95 %, bez kondenzace |
|----------------|----------------|---------|--------------------------|

## Shoda produktu s prostředím

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | Vyhovující                           |
| REACH SVHC                    | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                          | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

## Součást dodávky

|                        |          |                |
|------------------------|----------|----------------|
| Zahrnutá příslušenství | Odstavec | Montážní patka |
|                        | Množství | 4              |

## Schválení a normy

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Schválení | EN 61439-2:2020 |
|-----------|-----------------|

## Záruka

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Časový interval | 5 let |
|-----------------|-------|

## Elektrická charakteristika

|                                           |                        |         |
|-------------------------------------------|------------------------|---------|
| Jmenovité DC napětí                       | 1 100 V                |         |
| Jmenovitý krátkodobý odpor proudu         | Jmenovitý proud        | 56.25 A |
| Proud na maximální výkonový bod, max.     | 45 A                   |         |
| Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení | Proud na řetězec, max. | 45.00 A |

## Obecná data

|                 |                                           |              |      |
|-----------------|-------------------------------------------|--------------|------|
| Standardy       | EN 61439-2, EN 61643-31                   | Stupeň krytí | IP65 |
| Místo instalace | Chráněná venkovní oblast (pevnina a moře) |              |      |

## PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Ochrana proti přepětí na DC straně

|                                          |                         |                                                                        |          |
|------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|
| Standardy                                | EN 61439-2, EN 61643-31 | Testovací zkušební proud Iimp (10/350 µs)                              | 6.25 kA  |
| Vybíjecí proud, max. (8/20 µs)           | 40 kA                   | Stupeň krytí Up (+/-, -/PE, +/-PE)                                     | ≤ 3.8 kV |
| Spotřeba v pohotovostním režimu PC       | < 0,2 W                 | Zkratový proud ISCP                                                    | 11000 A  |
| Celkový vybíjecí proud Icelkový (8/20µs) | 50 kA                   | Vybíjecí proud In (8/20 µs)                                            | 20 kA    |
| Třída požadavků                          | Typ I/II                | Celkový vybíjecí proud Icelkový (10/350 µs)                            | 12.5 kA  |
| Stupeň krytí Up (-/PE)                   | ≤ 3.8 kV                | Stupeň krytí Up (+/-)                                                  | ≤ 3.8 kV |
| Stupeň krytí Up (+/PE)                   | ≤ 3.8 kV                | PV napětí systému, max. Ucpv                                           | 1100 V   |
| Ochrana proti přepětí na DC straně       | 1000 V typ I + II       | Maximální stejnosměrné provozní napětí DC režimu UCPV +/-, -/PE, +/-PE | 1100 V   |

## Pouzdro

|                        |                                   |                       |                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Kryt                   | vyjímatelné                       | Izolační materiál     | Polyester vyztužený skleněnými vlákny, polykarbonát, Polykarbonát |
| Typ montáže            | Montáž na stěnu                   | Odolnost proti nárazu | IK08 v souladu s IEC 62208, IK10 v souladu s IEC 62262            |
| Připojení krytu        | Prostřednictvím montážních podpěr | Stupeň krytí          | II                                                                |
| Řetězec typu připojení | Zástrčka MC4-Evo 2                |                       |                                                                   |

## Vstupy

Počet bodů maximálního výkonu (MPP) 3

|                                   |                                                       |                                            |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Funkční uzemňovací konektor       | Kabelový vstup                                        | Počet kabelových vstupů                    | 2                                         |
|                                   | Kabelové připojení                                    | Typ připojení                              | Šroubové připojení                        |
|                                   |                                                       | Flexibilní, max. H05(07) V-K               | 25 mm²                                    |
|                                   |                                                       | s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 16 mm²                                    |
| DC vstup + a -                    | Připojení vodiče                                      | Typ připojení                              | Konektor Stäubli MC4-Evo 2                |
|                                   |                                                       | Kompatibilní průřez kabelu                 | TÜV 2 Pfg 1169/08.07                      |
|                                   |                                                       | Průřez vodiče, min.                        | 2.5 mm²                                   |
|                                   |                                                       | Průřez vodiče, max.                        | 16 mm²                                    |
| Typ pojistky                      | Ani kazeta, ani držák pojistek                        |                                            |                                           |
| Fuses                             | Ne                                                    |                                            |                                           |
| Max. počet DC vstupů              | na bod maximálního výkonu 2 paralelně zapojené vstupy |                                            |                                           |
| Počet řetězcových vstupů na MPP   | ≤ 2                                                   |                                            |                                           |
| Pomocný kontakt přepětové ochrany | Kabelový vstup                                        | Počet kabelových vstupů                    | 2                                         |
|                                   | Kabelové připojení                                    | Typ připojení                              | Připojení upínací svorkou s akčním členem |
|                                   |                                                       | Flexibilní, max. H05(07) V-K               | 1.5 mm²                                   |
|                                   |                                                       | s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 1.5 mm²                                   |
| Počet vstupů                      | 2                                                     |                                            |                                           |

## PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Výstupy

|                       |                                    |                            |                            |
|-----------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Max. počet DC výstupů | na bod maximálního výkonu 1 výstup |                            |                            |
| Výstup DC + a -       | Připojení vodiče                   | Typ připojení              | Konektor Stäubli MC4-Evo 2 |
|                       |                                    | Kompatibilní průřez kabelu | TÜV 2 Pfg 1169/08.07       |
|                       |                                    | Průřez vodiče, min.        | 2.5 mm <sup>2</sup>        |
|                       |                                    | Průřez vodiče, max.        | 16 mm <sup>2</sup>         |

## DC vypínač zátěže

|            |    |                              |              |
|------------|----|------------------------------|--------------|
| Typ napětí | DC | Provedení sepnutí odpojovače | žádný spínač |
|------------|----|------------------------------|--------------|

## Důležitá poznámka

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informace o produktu | Číslo SCIP bylo přiděleno kvůli obsahu olova vyššímu než 0,1 % čisté hmotnosti.<br>Pokyny pro bezpečné používání podle ECHA:<br>Identifikace nebezpečné látky je dostatečná, aby umožnila bezpečné používání předmětu po celou dobu jeho životního cyklu, včetně fáze životnosti, demontáže a odpadu/recyklace |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Klasifikace

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

## Listy specifikací zakázky

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dlouhá specifikace | Combiner box for inverters with 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063<br>1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063<br>MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC<br>1 class/type I + II combined arrester with signal contact<br>Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm <sup>2</sup><br>Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: ≥ 16 mm <sup>2</sup> |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R EVO 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

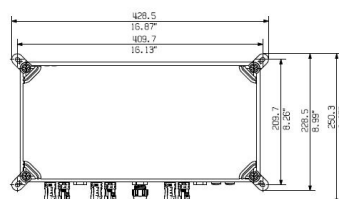
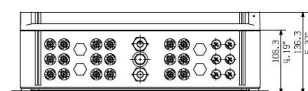
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Technical data

Protection class: IP65  
All built into a glas fibre  
reinforced polyester  
housing. Dimensions  
HxWxD: 240x400x132  
mm  
Approval according to low  
voltage switchgear and  
controlgear IEC 61439-1  
and EN 61439-2

## Drawings



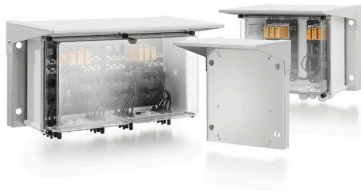
# PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R EVO 11

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

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

## Accessories

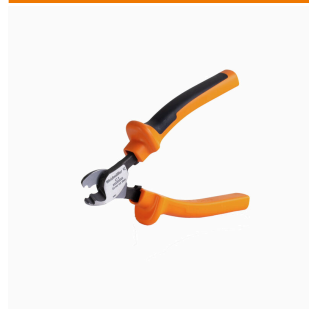
### Fotovoltaické solární panely



#### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                               |
|------------|----------------------------|-------------------------------|
| Typ        | PV SUNCOVER 20/40/13       | Verze                         |
| Číslo      | <a href="#">8000143247</a> | Fotovoltaika, Sluneční krytka |
| objednávky |                            |                               |
| GTIN (EAN) | 4099987111867              |                               |
| Množství   | 1 ST                       |                               |

### Nástroje na řezání



Řezací nástroje na vodiče s vnějším průměrem do 8 mm, 12 mm, 14 mm a 22 mm. Speciální tvar čepele umožňuje řezání měděných a hliníkových vodičů bez roztřepení a s použitím minimální fyzické námahy. Řezné nástroje (KT 8 až KT 22) jsou rovněž vybaveny ochrannou izolací do 1 000 V testovanou podle VDE a GS v souladu s normou EN/IEC 60900.

#### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                                            |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Typ        | KT 14                      | Verze                                                      |
| Číslo      | <a href="#">1157820000</a> | Nástroje na řezání, Řezací nástroj k jednoručnímu ovládání |
| objednávky |                            |                                                            |
| GTIN (EAN) | 4032248945344              |                                                            |
| Množství   | 1 ST                       |                                                            |

## PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Nářadí



- Na pružné a pevné vodiče s izolací ze speciálních materiálů
- Vysoce kvalitní odizolování pro průmyslové aplikace (odpovídá požadavkům leteckého průmyslu)
- Speciálně tvarované odizolovací čepele umožňují odizolování speciálních typů konfigurací izolace a vodiče
- Délka odizolování je nastavitelná pomocí koncové zarážky
- Velmi mnohostranné díky vyměnitelným odizolovacím jednotkám
- Výsledky odizolování přesně opakované vždy znovu a znovu
- Bez poškozování vodiče
- Spolehlivý nástroj s dlouhou životností díky robustnímu designu
- Integrovaná funkce řezání

## Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Typ        | MULTI-STRIPAX PV           | Verze                          |
| Číslo      | <a href="#">1190490000</a> | Fotovoltaika, Zásuvný konektor |
| objednávky |                            |                                |
| GTIN (EAN) | 4032248973262              |                                |
| Množství   | 1 ST                       |                                |

## Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák pro šrouby Phillips, izolovaný dle VDE, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, výstup podle normy ISO 8764-PH, rukojeť SoftFinish

## Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                                                   |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SDIK PH3 X 150             | Verze                                                             |
| Číslo      | <a href="#">2749910000</a> | Šroubovák, Šířka čepele (B): 3 mm, 150 mm, Tloušťka čepele (A): 3 |
| objednávky |                            |                                                                   |
| GTIN (EAN) | 4050118897210              |                                                                   |
| Množství   | 1 ST                       |                                                                   |

## PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Plochý šroubovák



VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

## Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                                                                        |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SDIS 0.6X3.5X100           | Verze                                                                                  |
| Číslo      | <a href="#">2749810000</a> | Šroubovák, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm |
| objednávky |                            |                                                                                        |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              |                                                                                        |
| Množství   | 1 ST                       |                                                                                        |
| Typ        | SDIS 1.0X5.5X125           | Verze                                                                                  |
| Číslo      | <a href="#">2749850000</a> | Šroubovák, Šířka čepele (B): 5.5 mm, Délka čepele: 125 mm, Tloušťka čepele (A): 1 mm   |
| objednávky |                            |                                                                                        |
| GTIN (EAN) | 4050118897050              |                                                                                        |
| Množství   | 1 ST                       |                                                                                        |

## Externí montážní oka



Vnější uchycovací oka, čtyřdílná sada

## Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                                                                                                                                                          |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | MF FPC                     | Verze                                                                                                                                                                    |
| Číslo      | <a href="#">9536040000</a> | FPC (prázdná polykarbonátová skříň), Montážní patka, Upevňovací oka, Výška: 40 mm, Šířka: 19 mm, Hloubka: 35.5 mm, Základní materiál: Polyamid, Polyamid 66, Světle šedá |
| objednávky |                            |                                                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN) | 4032248009442              |                                                                                                                                                                          |
| Množství   | 1 ST                       |                                                                                                                                                                          |

## PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R EVO 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Accessories

### UV-rezistentní kabelové pásky



UV rezistentní polyamid 6.6 zaručuje vynikající trvanlivost našich speciálních kabelových pásek i v silném UV záření. Vynikající pro trvalé venkovní použití.

#### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                                         |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Typ        | CB-UVR 290/4,5 BK          | Verze                                                   |
| Číslo      | <a href="#">2659350000</a> | Kabelové vázací pásky, 4.5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N |
| objednávky |                            |                                                         |
| GTIN (EAN) | 4050118682816              |                                                         |
| Množství   | 100 ST                     |                                                         |

### Sealing sets



#### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |              |
|------------|----------------------------|--------------|
| Typ        | SL SET PV NEXT             | Verze        |
| Číslo      | <a href="#">2729230000</a> | Fotovoltaika |
| objednávky |                            |              |
| GTIN (EAN) | 4050118804508              |              |
| Množství   | 1 ST                       |              |

### Kabely s konektorem Y



Kabel Y slouží k paralelnímu propojení několika řetězců ve fotovoltaickém systému, např. k rozdělení vedení před střídačem.

Kabely jsou k dispozici v různých variantách připojení.

## PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Všeobecné objednávací údaje

|              |                            |                                                                                |
|--------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Typ          | PVHYM-M-XXXX6W+11          | Verze                                                                          |
| Číslo        | <a href="#">2877850000</a> | Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm², 1100 V |
| objednávkový |                            |                                                                                |
| GTIN (EAN)   | 4064675666417              |                                                                                |
| Množství     | 1 ST                       |                                                                                |
| Typ          | PVHYM+M+XXXX6W-11          | Verze                                                                          |
| Číslo        | <a href="#">2877860000</a> | Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm², 1100 V |
| objednávkový |                            |                                                                                |
| GTIN (EAN)   | 4064675666424              |                                                                                |
| Množství     | 1 ST                       |                                                                                |

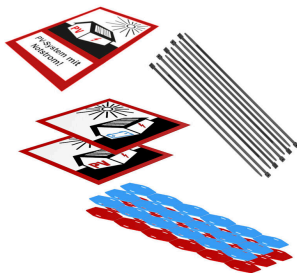
## Sealing sets



## Všeobecné objednávací údaje

|              |                            |                                                            |
|--------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Typ          | BLINDPLUG SET5 7X28MM      | Verze                                                      |
| Číslo        | <a href="#">3077670000</a> | Fotovoltaika, Blind plug                                   |
| objednávkový |                            |                                                            |
| GTIN (EAN)   | 4099987081894              |                                                            |
| Množství     | 1 ST                       |                                                            |
| Typ          | BLINDPLUG SET50 7X28MM     | Verze                                                      |
| Číslo        | <a href="#">3077650000</a> | Fotovoltaika, Blind plug, Příslušenství, Záslepka, 50 kusy |
| objednávkový |                            |                                                            |
| GTIN (EAN)   | 4099987081870              |                                                            |
| Množství     | 1 ST                       |                                                            |

## FV označovací sady



## PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R EVO 11

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

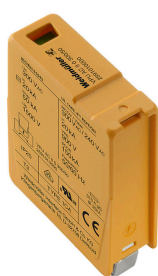
www.weidmueller.com

## Accessories

## Všeobecné objednávací údaje

|            |                            |                                                                     |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Typ        | PV MARKER 1-3 MPP          | Verze                                                               |
| Číslo      | <a href="#">8000149520</a> | Fotovoltaika, Značky na přístroje, Příslušenství, Označení vodičů a |
| objednávky |                            | kabelů, Kabelové vázací pásy, Označovací sada, Výstražný štítek,    |
| GTIN (EAN) | 4099987229197              | Značka na kabely, Samolepicí                                        |
| Množství   | 1 ST                       |                                                                     |

## Náhradní bleskojistka



## Všeobecné objednávací údaje

|            |                            |                                                                        |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | VPU PV I+II O 1000         | Verze                                                                  |
| Číslo      | <a href="#">2530600000</a> | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / |
| objednávky |                            | II, Spare arrester                                                     |
| GTIN (EAN) | 4050118540819              |                                                                        |
| Množství   | 9 ST                       |                                                                        |
| Typ        | VPU PV I+II OM 1000        | Verze                                                                  |
| Číslo      | <a href="#">2534300000</a> | Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare    |
| objednávky |                            | arrester                                                               |
| GTIN (EAN) | 4050118545906              |                                                                        |
| Množství   | 9 ST                       |                                                                        |