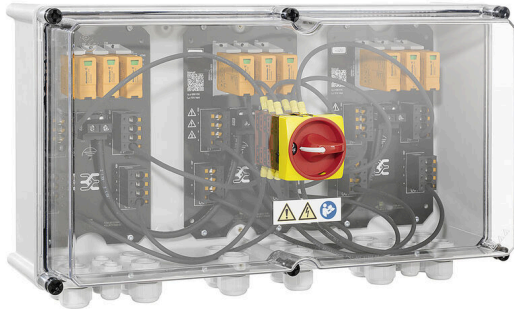


## PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

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

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



PV Next 発電機端子箱は、1 ~ 12 個の MPP トラッカー搭載インバーター向けに、太陽光発電システムの DC 側を保護するために使用されます。発電機端子箱は過電圧からインバーターを保護するため、欧州指令 CLC/TS 51643-32 に準拠しています。さらに、これらの製品は逆電流からシステムを保護したり、設置中にケーブルを保護するためにストリングスを統合する場合があります。

## 一般注文データ

|            |  |
|------------|--|
| バージョン      | 太陽光発電, 結合器ボックス, PV Next, 1000 V, 3 MPP, MPPあたり3入力/3出力, 過電圧保護 I / II, 断路器, ケーブルグランド |
| 注文番号       | <a href="#">2683160000</a>   |
| 種別         | PVN1M3I9S0FXV100TXPX10   |
| GTIN (EAN) | 4050118700206  |
| 数量         | 1 items  |
| 配送ステータス    | この記事は今後ご利用いただけなくなります。  |
| 利用可能期限     | 2025-12-31T00:00:00+01:00  |
| 代替製品       | <a href="#">PVN DC 3I 3O 3MPP SW SPD1R CG 11</a>                                   |

## PVN1M3I9S0FXV1O0TXXP10

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 承認

MAMID承認件数



ROHS

適合

## 寸法と重量

|                     |              |           |             |
|---------------------|--------------|-----------|-------------|
| 深さ                  | 249 mm       | 奥行き (インチ) | 9.8031 inch |
| アドオンコンポーネントを使用した奥行き | 250 mm       | 高さ        | 330 mm      |
| 高さ (インチ)            | 12.9921 inch | 幅         | 558 mm      |
| 幅 (インチ)             | 21.9685 inch | 正味重量      | 6831 g      |

## 温度

|      |                |    |              |
|------|----------------|----|--------------|
| 周囲温度 | -40 °C...50 °C | 湿度 | 5 ~ 90%、結露なし |
|------|----------------|----|--------------|

## 環境製品コンプライアンス

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| RoHS 対応状況                | 準拠 (免除あり)                            |
| RoHS 適用除外 (該当する場合/既知の場合) | 6c                                   |
| REACH SVHC               | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                     | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

## 配送品に同梱

|         |    |        |
|---------|----|--------|
| 付属アクセサリ | 製品 | シールプラグ |
|         | 数量 | 24     |

## 承認と基準

|    |                         |
|----|-------------------------|
| 認可 | EN 61439-2, IEC 61439-2 |
|----|-------------------------|

## 保証

|      |     |
|------|-----|
| 時間間隔 | 5 年 |
|------|-----|

## エンクロージャ

|            |                         |      |  |
|------------|-------------------------|------|--|
| カバー        | カバー付き, 着脱自在             | 絶縁材  | ポリエステル素材ガラス強化繊維、ポリカーボネート               |
| 取り付け方式     | 壁取り付け, ネジ 4本            | 衝撃耐性 | IEC 62208に準拠したIK08, IEC 62262に準拠したIK10 |
| エンクロージャ付属品 | 取り付けフット使用               | 保護等級 | II                                     |
| 接続種別ストリング  | 内部端子 (ケーブルラウンドフィードスルー付) |      |  |

## サージ保護DC側

|                   |             |                          |          |
|-------------------|-------------|--------------------------|----------|
| 標準                | EN 61643-31 | 雷テスト電流Iimp (10/350 μs)   | 6.25 kA  |
| 放電電流、最大 (8/20 μs) | 40 kA       | 保護レベル Up (+/-、-/PE、+/PE) | ≤ 3.8 kV |
| 待機消費電力PC          | < 0.2 W     | 短絡電流 ISCPV               | 11000 A  |
| 総出力電流I合計 (8/20μs) | 50 kA       | 放電電流 In (8/20μs)         | 20 kA    |

作成日 09.03.2026 09:30:24 MEZ

カタログステータス / 図面

## PVN1M3I9S0FXV1O0TXXP10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

|                                       |               |                           |               |
|---------------------------------------|---------------|---------------------------|---------------|
| 要件等級                                  | タイプI/II       | 総出力電流I合計 (10/350 $\mu$ s) | 12.5 kA       |
| 保護レベル Up (-/PE)                       | $\leq 3.8$ kV | 保護レベル Up (+/-)            | $\leq 3.8$ kV |
| 保護レベル Up (+/PE)                       | $\leq 3.8$ kV | PVシステム電圧、最大Ucpv           | 1100 V        |
| 最大連続動作電圧 DC UCPV モード<br>+/-、-/PE、+/PE | 1100 V        |                           |               |

## 一般データ

|      |                |       |      |
|------|----------------|-------|------|
| 標準   | EN 61643-31    | 保護度合い | IP65 |
| 設置場所 | 保護屋外領域 (陸および海) |       |      |

## 入力

|              |                     |                              |                       |
|--------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|
| 最大出力点数 (MPP) | 3                   |                              |                       |
| 機能的アース接触     | ケーブル散り入れ口           | ケーブル取り入れ口数                   | 2                     |
|              |                     | ケーブル直径、最小                    | 5 mm                  |
|              |                     | ケーブル直径、最大                    | 10 mm                 |
|              |                     | ケーブルグランド                     | M 16                  |
|              | 導体接続                | 接続方式                         | ねじ接続                  |
|              |                     | フレキシブル、最大                    | 25 mm <sup>2</sup>    |
|              |                     | H05 (07) V-K                 |                       |
|              |                     | ワイヤエンドフェル<br>ル付 DIN 46228 pt | 16 mm <sup>2</sup>    |
|              |                     | 1、最大                         |                       |
| 接続口の数        | 2                   |                              |                       |
| DC 入力 + & -  | 導体接続                | 接続方式                         | PUSH IN               |
|              |                     | 互換性のあるケーブル<br>断面             | EN 50618:2015         |
|              |                     | 配線の最小断面、最小                   | 2.5 mm <sup>2</sup>   |
|              |                     | 配線断面、最大                      | 16 mm <sup>2</sup>    |
| ヒューズの種別      | ヒューズカートリッジもホルダーもない  |                              |                       |
| Fuses        | いいえ                 |                              |                       |
| DC 入力の最大数    | 最大電力ポイントあたり3入力を並列接続 |                              |                       |
| MPPあたりの入力数   | $\leq 3$            |                              |                       |
| サージ保護補助接点    | ケーブル散り入れ口           | ケーブル取り入れ口数                   | 2                     |
|              |                     | ケーブル直径、最小                    | 5 mm                  |
|              |                     | ケーブル直径、最大                    | 10 mm                 |
|              |                     | ケーブルグランド                     | M 16                  |
|              | 導体接続                | 接続方式                         | アクチュエータとの耐張<br>クランプ接続 |
|              |                     | フレキシブル、最大                    | 1.5 mm <sup>2</sup>   |
|              |                     | H05 (07) V-K                 |                       |
|              |                     | ワイヤエンドフェル<br>ル付 DIN 46228 pt | 1.5 mm <sup>2</sup>   |
|              |                     | 1、最大                         |                       |
| 入力数          | 9                   |                              |                       |

## 電気特性

|                   |           |         |  |
|-------------------|-----------|---------|--|
| 定格 DC 電圧          | 1000 V    |         |  |
| 定格短期電流抵抗          | 定格電流      | 37.5 A  |  |
| 最大電力ポイント当たりの電流、最大 | 30 A      |         |  |
| 1接続あたりの定格DC電流     | 列ごと電流の最大値 | 30.00 A |  |

## 出力

|             |                        |      |         |
|-------------|------------------------|------|---------|
| DC出力の最大数    | 並列に接続された最大電力ポイント3出力あたり |      |         |
| DC 出力 + & - | 導体接続                   | 接続方式 | PUSH IN |

## PVN1M3I9S0FXV1O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| 互換性のあるケーブル 断面 | TÜV 2 Pfg1169/08.07 |
| 配線の最小断面、最小    | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 配線断面、最大       | 16 mm <sup>2</sup>  |

## DC 負荷ブレイクスイッチ

|            |                     |                 |           |
|------------|---------------------|-----------------|-----------|
| 定格インパルス耐電圧 | 8 kV                | スイッチ断路器の実行      | カバーを入れ替える |
| 断路器容量の切り替え | DC-PV1, IEC 60947-3 | モーター駆動可能        | いいえ       |
| 定格短絡投入電流   | 1.4 A               | 定格電流での遮断操作サイクル数 | 300       |
| 動作サイクル数    | 10000               |                 |           |

## 重要なメモ

|      |  |
|------|--|
| 製品情報 | <p>正味重量の0.1%以上の鉛含有量により、このSCIP番号が割り当てられています。<br/>ECHA準拠の安全使用要領：<br/>有害物質の識別は、耐用期間、分解、廃棄物/リサイクル段階を含むライフサイクル全体を通じて品目の安全使用を確保するのに十分なものです</p> |
|------|--|

## 分類

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

## 入札仕様書

|      |   |
|------|---|
| 長体仕様 | <p>Combiner box for inverters with 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1:<br/>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.<br/>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.<br/>MPP2 to 3:<br/>identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1000V<br/>1 class/type I + II combined arrester with signal contact<br/>With load break switch for safe separation of the string lines<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></p> |
|------|---|

**PVN1M3I9S0FXV1O0TXPX10**

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

技術データ

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

Protection class: IP65  
All built into a glas fibre  
reinforced polyester  
housing. Dimensions  
HxWxD: 330x558x249  
mm  
Approval according to  
low voltage switchgear  
and controlgear IEC  
61439-1:2011 and EN  
61439-2:2011

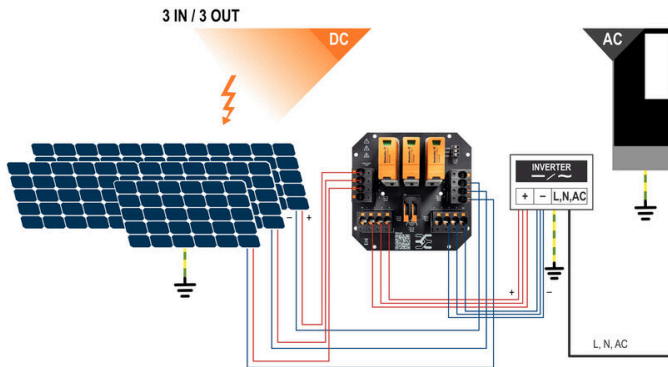
PVN1M3I9S0FXV1O0TXPX10

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

図面

www.weidmueller.com

PCB設計



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10

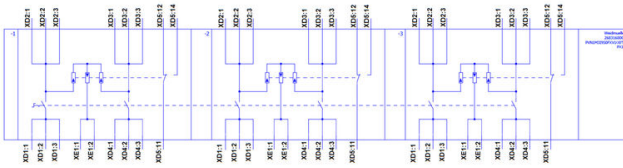
|   |   |
|---|---|
| <b>Series</b><br>PVN = PV Next<br>VPU = PV Protect  | <b>Voltage</b><br>10 = 1kV<br>11 = 1,1kV<br>15 = 1,5kV    |
| <b>Level</b><br>1 = DC trunk box (L1)   | <b>Powersupply</b><br>x = n/a                             |
| <b>Series</b><br>1 = 1 MPPT supported<br>2 = 2 MPPT supported<br>3 = 3 MPPT supported<br>4 = 4 MPPT supported<br>6 = 6 MPPT supported | <b>Monitoring</b><br>x = n/a                              |
| <b>Inputs</b><br>1...12 inputs  | <b>Output Type</b><br>0 = CG<br>1 = WM4C<br>2 = MC4-Evo 2 |
| <b>Switch</b><br>x = n/a<br>0 = manual switch<br>1 = remote switch  | <b>SPD</b><br>2/0 = TYP II<br>1 = TYP I+II<br>X = No SPD  |
|   | <b>Fuses</b><br>x = n/a<br>3 = only fuse holders          |

PVN1M3I9S0FXV1O0TXPX10

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

図面

www.weidmueller.com



## PVN1M3I9S0FXV1O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## カットツール



最大外径 8 mm、12 mm、14 mm、22 mm の導体対応カットツール。特殊形状の刃を使用すると、銅およびアルミニウム製の導体を、最小限の物理的な労力とピンチ不使用で切断できます。また切断工具(KT 8 ~ KT 22)には、EN/IEC 60900 に準拠した最大 1,000 V までの VDE および GS でテスト済みの保護絶縁材も付属します。

## 一般注文データ

|            |                            |       |                    |
|------------|----------------------------|-------|--------------------|
| 種別         | KT 14                      | バージョン |                    |
| 注文番号       | <a href="#">1157820000</a> | バージョン | カットツール, 片手操作用の切削工具 |
| GTIN (EAN) | 4032248945344              |       |                    |
| 数量         | 1 ST                       |       |                    |

## ツール



- 特殊絶縁材使用の細線仕様の高強度導体対応
- 工業用の高品質被覆剥き (航空機産業の要求事項に準拠)
- 特殊な刃の形状は、特殊種別の絶縁材および導体構成の被覆剥きが可能
- エンドストップを介した被覆剥き長さ調整
- 交換可能な絶縁ユニットによる高い汎用性
- 被覆剥きの成果は正確に何度も繰り返し再現されます
- 導体への損傷無し
- 堅固な形状による、長期間にわたって信頼性の高いツール
- 統合切断機能

## 一般注文データ

|            |                            |       |                  |
|------------|----------------------------|-------|------------------|
| 種別         | MULTI-STRIPAX PV           | バージョン |                  |
| 注文番号       | <a href="#">1190490000</a> | バージョン | 太陽光発電, プラグインコネクタ |
| GTIN (EAN) | 4032248973262              |       |                  |
| 数量         | 1 ST                       |       |                  |

## プラススクリウドライバー (フィリップ用)



VDE 絶縁性プラススクリウドライバー、フィリップ製スクリー対応、SDIK PH DIN 7438、ISO 8764/2-PH、ISO 8764-PH へ出力、ソフトフィニッシュグリップ

## PVN1M3I9S0FXV1O0TXXP10

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 一般注文データ

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 種別         | SDIK PH3 X 150             | バージョン                                       |
| 注文番号       | <a href="#">2749910000</a> | スクリュードライバー、刃幅 (B): 3 mm, 150 mm, 刃厚み (A): 3 |
| GTIN (EAN) | 4050118897210              |   |
| 数量         | 1 ST                       |   |

## スクリュードライバー (マイナス用)



VDE 絶縁マイナススクリュードライバー、SDI DIN 7437、ISO 2380/2、DIN 5264、ISO 2380/1 準拠ドライバー出力。ソフトフィニッシュグリップ

## 一般注文データ

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 種別         | SDIS 0.6X3.5X100           | バージョン   |
| 注文番号       | <a href="#">2749810000</a> | スクリュードライバー、刃幅 (B): 3.5 mm, ブレード長: 100 mm, 刃厚み (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              |   |
| 数量         | 1 ST                       |   |
| 種別         | SDIS 1.0X5.5X125           | バージョン   |
| 注文番号       | <a href="#">2749850000</a> | スクリュードライバー、刃幅 (B): 5.5 mm, ブレード長: 125 mm, 刃厚み (A): 1 mm   |
| GTIN (EAN) | 4050118897050              |   |
| 数量         | 1 ST                       |   |

## 外部固定ラグ



TBF モデルシリーズのエンクロージャーは、非常に強靱なガラス繊維強化ポリエステルで製造されています。これらのエンクロージャーは、軽量性および高い衝撃耐性を必要とするアプリケーションに最適です。耐候性に優れた TB エンクロージャーは、幅広いアプリケーションに適した形状です。アクセサリの総合機能と共に、規制機関、計測機器、バルブ、その他機器などの組込型機器を収容する総合的なソリューションを提供します。

機能：

- 2 バージョンで 9 サイズ、灰色および透明カバーが付属
- ナイロン製ネジによるカバー
- シール領域外の固定孔
- 端子レールおよび取り付けプレートに設置用のネジ
- 総合的なアクセサリ
- ワイドミュラーは、お客様の仕様に従ってエンクロージャーを製造し、供給し、必要な端子とケーブルグラウンドをすべて備えることができます。

## 一般注文データ

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 種別         | MF TBF                     | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">0360800000</a> | TBF (ポリエステル空エンクロージャ)、取付けフット、固定ラグ、高さ: 72.5 mm, 幅: 24 mm, 深さ: 12 mm, 基本材質: ポリアミド, ポリアミド 66, 漆黒 |
| GTIN (EAN) | 4008190108595              |  |
| 数量         | 1 ST                       |  |

## PVN1M3I9S0FXV1O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## Sealing sets



## 一般注文データ

|            |                            |       |  |
|------------|----------------------------|-------|--|
| 種別         | SL SET PV NEXT             | バージョン |  |
| 注文番号       | <a href="#">2729230000</a> | 太陽光発電 |  |
| GTIN (EAN) | 4050118804508              |       |  |
| 数量         | 1 ST                       |       |  |

## UV耐久性ケーブルストラップ

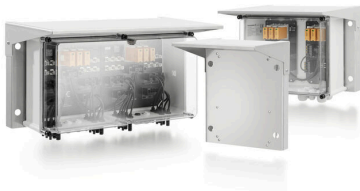


UV 耐性ポリアミド 6.6 は、強い紫外線下でも特殊ケーブルストラップの長期耐久性を保証します。屋外での連続使用に最適です。

## 一般注文データ

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| 種別         | CB-UVR 290/4,5 BK          | バージョン                                   |  |
| 注文番号       | <a href="#">2659350000</a> | ケーブルストラップ, 4.5 x 290 mm, ポリアミド66, 220 N |  |
| GTIN (EAN) | 4050118682816              |   |  |
| 数量         | 100 ST                     |   |  |

## PV サンカバー



## 一般注文データ

|            |                            |       |  |
|------------|----------------------------|-------|--|
| 種別         | PV SUN COVER 56/30/21      | バージョン |  |
| 注文番号       | <a href="#">8000087025</a> | 太陽光発電 |  |
| GTIN (EAN) | 4064675845188              |       |  |
| 数量         | 1 ST                       |       |  |

## PVN1M3I9S0FXV1O0TXXPX10

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## Yコネクタケーブル



Yケーブルは、PVシステム内の複数のストリングを並列接続するために使用されます。たとえば、インバーターの外側でラインを分割するために使用されます。ケーブルは、さまざまな接続バリエーションで使用できます。

## 一般注文データ

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 種別         | PVHYM-M-XXXX6W+11          | バージョン   |
| 注文番号       | <a href="#">2877850000</a> | 太陽光発電, Yコネクタケーブル, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, |
| GTIN (EAN) | 4064675666417              | 6mm <sup>2</sup> , 1100 V                       |
| 数量         | 1 ST                       |   |
| 種別         | PVHYM+M+XXXX6W-11          | バージョン   |
| 注文番号       | <a href="#">2877860000</a> | 太陽光発電, Yコネクタケーブル, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, |
| GTIN (EAN) | 4064675666424              | 6mm <sup>2</sup> , 1100 V                       |
| 数量         | 1 ST                       |   |

## Sealing sets



## 一般注文データ

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 種別         | BLINDPLUG SET5 7X28MM      | バージョン                                   |
| 注文番号       | <a href="#">3077670000</a> | 太陽光発電, Blind plug                       |
| GTIN (EAN) | 4099987081894              |   |
| 数量         | 1 ST                       |   |
| 種別         | BLINDPLUG SET50 7X28MM     | バージョン                                   |
| 注文番号       | <a href="#">3077650000</a> | 太陽光発電, Blind plug, アクセサリ, ブラインドプラグ, 50個 |
| GTIN (EAN) | 4099987081870              |   |
| 数量         | 1 ST                       |   |

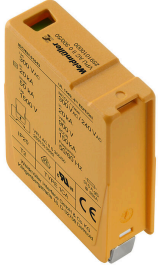
## PVN1M3I9S0FXV1O0TXPX10

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

## アクセサリ

www.weidmueller.com

## 予備避雷器



## 一般注文データ

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 種別         | VPU PV I+II O 1000         | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">2530600000</a> | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / |
| GTIN (EAN) | 4050118540819              | II, Spare arrester   |
| 数量         | 9 ST                       |  |
| 種別         | VPU PV I+II OM 1000        | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">2534300000</a> | Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare    |
| GTIN (EAN) | 4050118545906              | arrester   |
| 数量         | 9 ST                       |  |