

ESPAÑOL

Protección contra sobretensiones para instalaciones fotovoltaicas (SPD clase I+II, tipo 1+2)

- Para sistemas PV aislados y con toma a tierra
- Circuito 2+V

1. Advertencias de seguridad

ADVERTENCIA
La instalación y la puesta en marcha solo deben ser efectuadas por personal especializado con cualificación adecuada.
ADVERTENCIA: Peligro de descarga eléctrica y de incendio

IMPORTANTE: daños a equipos electrónicos en caso de sobrecarga
Asegúrese de que en ningún momento se sobrepasa la corriente de cortocircuito I\_SCPV especificada.

2. Montaje

Encastre el dispositivo sobre un carril simétrico de 35 mm según EN 60715.

3. Conexión

Conecte siempre un cable positivo y un cable negativo.
Conecte un conductor de tierra de protección (PE) que tenga como mínimo 16 mm² de sección transversal.

3.1 longitudes de cable máximas (L)

Tienda los cables de conexión en dispositivos de protección contra sobretensiones (SPDs) con la menor longitud posible, evitando roces y usando los mayores radios de curvatura posibles.

Table with 4 columns: Cableado en forma de V, DIN VDE 0100-534, b, <= 0,5 m preferentemente

\* Barra equipotencial

3.2 Aplicación en sistemas DC (fotovoltaica)

- en el campo solar (L)
- antes del convertidor (L)

3.3 Contacto de indicación remota (L)
Solo el artículo con -FM" en la denominación tiene un contacto de indicación remota.

4. Indicación de estado

Si el indicador de estado cambia de verde a rojo, el dispositivo estará dañado.
Sustituya el dispositivo por otro del mismo tipo.

5. Medición de aislamiento

Antes de realizar una medición de aislamiento en la instalación, desconecte el módulo de protección o anúlelo.
Tras la medición del aislamiento, vuelva a conectar el módulo de protección.

Datos técnicos

Table with 2 columns: Tipo, Datos eléctricos, Características técnicas, Datos de conexión, Datos generales

ITALIANO

Protezione contro le sovratensioni per impianti fotovoltaici (SPD classe I+II, tipo 1+2)

- Per sistemi fotovoltaici isolati e collegati a terra
- Circuito 2+V

1. Indicazioni di sicurezza

AVVERTENZA:
L'installazione e la messa in servizio devono essere eseguite solo da personale tecnico qualificato.
AVVERTENZA: Pericolo di scosse elettriche e di incendi

IMPORTANTE: Sono possibili danni all'elettronica in caso di sovraccarico
Accertarsi che la corrente di corto circuito I\_SCPV riportata non venga mai superata.

2. Montaggio

Incastrare l'apparecchio su una guida di montaggio di 35 mm secondo EN 60715.

3. Collegamento

Collegare sempre un cavo positivo e un cavo negativo.
Collegare il conduttore PE con una sezione minima di 16 mm².

3.1 Lunghesse massime delle linee (L)

Posare i cavi di connessione ai dispositivi di protezione contro le sovratensioni (SPD) con il percorso più breve possibile, senza anelli e con raggi di curvatura il più possibile ampi.

Table with 4 columns: Cablaggio a forma di V, DIN VDE 0100-534, b, <= 0,5 m preferito

\* Barra collettrice per compensaz. del pot.

3.2 Applicazione nel sistema DC (fotovoltaico)

- nel campo fotovoltaico (L)
- prima del convertitore (L)

3.3 Contatto FM (L)
Solo l'articolo con "FM" nella denominazione presenta un contatto FM.

4. Segnalazione stato

Se si riscontra un cambiamento di colore del LED di diagnosi e di stato (da verde a rosso), significa che il dispositivo è danneggiato.
Sostituire il dispositivo con uno dello stesso tipo.

5. Misurazione dell'isolamento

Scollare il dispositivo di protezione prima di eseguire la misurazione dell'isolamento nell'impianto o disinnescare la tensione.
Ricollegare nuovamente il dispositivo dopo aver misurato l'isolamento.

Dati tecnici

Table with 2 columns: Tipo, Dati elettrici, Caratteristiche tecniche, Dati di collegamento, Dati generali

FRANÇAIS

Protection antisurtension pour installations photovoltaïques (SPD Class I+II, Type 1+2)

- Pour les systèmes PV isolés et mis à la terre
- Circuit 2+V

1. Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT :
L'installation et la mise en service ne doivent être confiées qu'à du personnel spécialisé dûment qualifié.
AVERTISSEMENT : risque de choc électrique et risque d'incendie

IMPORTANT : dommages électroniques en cas de surcharge
S'assurer que le courant de court-circuit indiqué I\_SCPV n'est dépassé à aucun instant.

2. Montage

Encliqueter l'appareil sur un profilé EN 60715 de 35 mm.

3. Raccordement

Toujours raccorder un câble Plus et un câble Moins.
Raccorder le conducteur PE avec une section minimale de 16 mm².

3.1 longueur maximum des câbles (L)

Les câbles de raccordement posés sur les appareils de protection antisurtension (SPD) doivent être aussi courts que possible, sans boucle, et présenter, si possible, des rayons de courbure élevés.

Table with 4 columns: Câblage en V, DIN VDE 0100-534, b, de préférence <= 0,5 m

\* Barre d'équipotentialité

3.2 Application dans des systèmes DC (photovoltaïque)

- dans le champ photovoltaïque (L)
- avant le convertisseur (L)

3.3 Contact de signalisation à distance (L)
Contact de signalisation à distance seulement si la désignation comprend „ FM „.

4. Affichage d'état

Si la couleur du voyant de diagnostic et d'état passe du vert au rouge, l'appareil est endommagé.
Remplacer l'appareil par un appareil du même type.

5. Mesure d'isolation

Débrancher ou mettre hors tension l'équipement de protection avant d'effectuer une mesure de l'isolement dans l'installation.
Raccorder à nouveau l'appareil après avoir mesuré l'isolement.

Caractéristiques techniques

Table with 2 columns: Type, Caractéristiques électriques, Nombre de ports, Caractéristiques de raccordement, Contact signalisation distance

ENGLISH

Surge protection for photovoltaic systems (SPD Class I+II, Type 1+2)

- For insulated and grounded PV systems
- 2+V circuit

1. Safety notes

WARNING:
Installation and startup may only be carried out by qualified personnel.
WARNING: Risk of electric shock and fire

NOTE: Electronics may be damaged when overloaded
Make sure that the specified short-circuit current I\_SCPV is not exceeded at any time.

2. Mounting

Snap the device onto a 35 mm DIN rail according to EN 60715.

3. Connecting

Always connect a plus and a minus conductor.
Connect the PE conductor using a cross-section of at least 16 mm².

3.1 Maximum cable lengths (L)

Table with 4 columns: V-shaped wiring, DIN VDE 0100-534, b, <= 0,5 m recommended

\* Equipotential bonding strip

3.2 Application in DC-systems (photovoltaic)

- in the solar field (L)
- In front of the converter (L)

3.3 Remote indication contact (L)
Only items with -FM" in the designation have a remote indication contact.

4. Status indicator

If the color of the status indicator changes from green to red, the device is damaged.
Replace the device with a device of the same type.

5. Insulation testing

Disconnect the protective device before conducting insulation testing on the system or disconnect it from the power source.
Reconnect the device after the insulation testing.

Technical data

Table with 2 columns: Type, Electrical data, Number of ports, Connection data, Remote indication contact, General data

DEUTSCH

Überspannungsschutz für Photovoltaik-Anlagen (SPD Class I+II, Typ 1+2)

- Für isolierte und geerdete PV-Systeme
- 2+V-Schaltung

1. Sicherheitshinweise

WARNUNG:
Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von entsprechend qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
WARNUNG: Gefahr durch elektrischen Schlag und Brandgefahr

ACHTUNG: Elektronikschäden bei Überlastung
Stellen Sie sicher, dass der angegebene Kurzschluss-Strom I\_SCPV zu keiner Zeit überschritten wird.

2. Montieren

Rasten Sie das Gerät auf eine 35-mm-Tragschiene nach EN 60715.

3. Anschließen

Schließen Sie immer eine Plus- und eine Minus-Leitung an.
Schließen Sie den PE-Leiter mit einem Mindestquerschnitt von 16 mm² an.

3.1 Maximale Leitungslängen (L)

Table with 4 columns: V-förmige Verdrahtung, DIN VDE 0100-534, b, <= 0,5 m bevorzugt

\* Potenzialausgleichsschiene

3.2 Applikation im DC-System (Photovoltaik)

- im Solarfeld (L)
- vor dem Converter (L)

3.3 Fernmeldekontakt (L)
Nur der Artikel mit -FM" in der Bezeichnung hat einen Fernmeldekontakt.

4. Statusanzeige

Wenn ein Farbwechsel der Statusanzeige von grün auf rot erkennbar ist, ist das Gerät beschädigt.
Tauschen Sie das Gerät gegen ein Gerät gleichen Typs aus.

5. Isolationsmessung

Klemmen Sie vor einer Isolationsmessung in der Anlage das Schutzgerät ab oder schalten Sie es frei.
Schließen Sie das Gerät nach der Isolationsmessung wieder an.

Technische Daten

Table with 2 columns: Typ, Elektrische Daten, Number of ports, Anschlussdaten, Fernmeldekontakt, Allgemeine Daten

- DE Betriebsanleitung für den Elektroinstallateur
EN Operating instructions for electrical personnel
FR Manuel d'utilisation pour l'électricien
IT Istruzioni per l'uso per l'elettricista installatore
ES Manual de servicio para el instalador eléctrico

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM 2905640
VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V 2905641

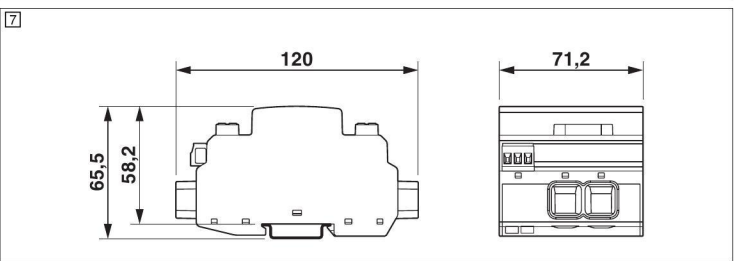
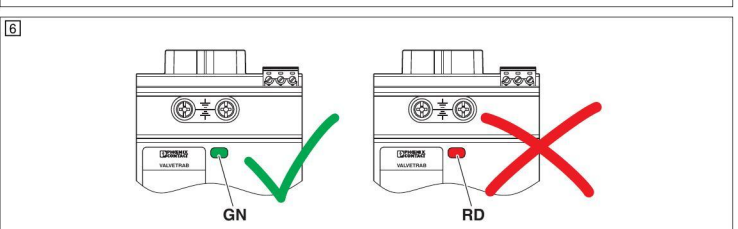
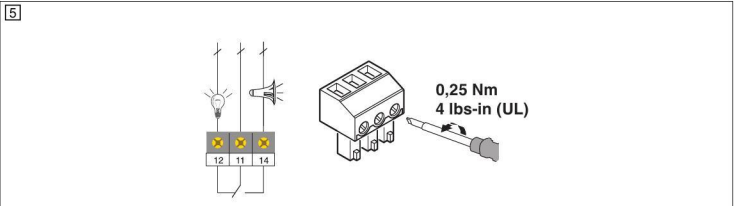
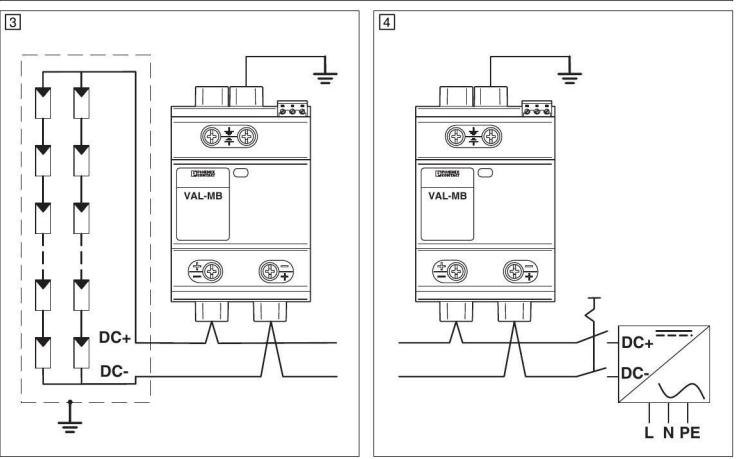
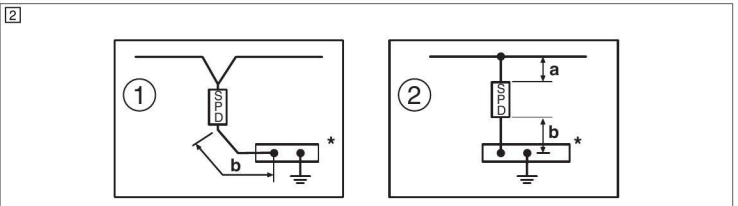


Table with 2 columns: PV T1, PV T2, PV T1, PV T2, technical specifications like current, voltage, and standards.



## 中文

### 用于光电系统的电涌保护 (SPD I+II 级, 1+2 类)

- 用于绝缘和接地的 PV 系统
- 2+V 电路

#### 1. 安全提示

- 警告：**  
仅专业电气人员可进行相关安装和调试。必须遵守相关国家的法规。
- 警告：触电和火灾危险**
- 安装前请务必检查设备是否有外部破损。如设备有缺陷，则不得使用。
  - 如果设备已内置，则未使用的接线点可能带电。
  - 只有在使用了所有接线端的情况下，才能确保内置状态达到所述的 IP20 保护等级。
  - 即使在激活开关开启时，光伏系统的连接电缆仍然有效。确保进行安装和维护工作时必须断电。

- 注意：过载可能导致电子器件损坏**  
请注意特定的短路电流 I<sub>SCPV</sub> 在任何时候均不可超过其允许范围。

#### 2. 安装

- 将该设备卡接到符合 EN60715 标准的 35mm DIN 导轨上。

#### 3. 连接

- 始终将正极和负极导线连接在一起。
- 使用横截面至少为 16 mm<sup>2</sup> 的导线来连接 PE 导线。PE 导线横截面至少要与 DC 导线横截面相同。

#### 3.1 最大电缆长度 (I2)

- 连接至电涌保护装置 (SPD) 的输出电缆应尽可能短，在敷设时应注意避免形成回路并尽可能使用弯曲半径最大的电缆。只有这样才能达到最佳的电涌保护。

① V型接线	DIN VDE 0100-534	b	≤ 0,5 m (推荐)
② 短接线	IEC 60364-5-53	a + b	≤ 0,5 m (推荐)

\* 均压等电位连接

#### 3.2 在 DC 系统 (光伏) 中的应用

- 在光伏区域内 (I3)
- 在转换器前 (I4)

#### 3.3 远程报警触点 (I5)

只有名称中带有 „FM” 的产品才有远程指示触点。

#### 4. 状态显示

如果诊断和状态指示灯的颜色由绿色变为红色，则表示设备损坏。 (I6)

- 请用相同类型的设备进行更换。

#### 5. 绝缘测试

- 在进行系统绝缘测试前或从电源上断开前，请先断开保护装置的连接。否则可能会导致测量结果出错。
- 完成绝缘测试后重新连接设备。

技术数据	
类型	Typ
<b>电气参数</b> IEC 类别	<b>Электрические данные</b> Класс испытания согл. МЭК
端口数目 SPD 失效表现 最高连续电压 U <sub>CPV</sub>	Кол-во портов SPD Режим в случае отказа Макс. напряжение при длительной нагрузке U <sub>CPV</sub>
残流 I <sub>RC</sub> 抗短路能力 I <sub>SCPV</sub>	Ток защитного проводника I <sub>PE</sub> Стойкость к короткому замыканию I <sub>SCPV</sub>
额定负载电流 I <sub>L</sub> 最大放电流 I <sub>max</sub> (8/20)μs 电压保护水平 U <sub>p</sub> 标称放电流 I <sub>n</sub> (8/20) μs 冲击电流 I <sub>imp</sub> (10/350)μs 总放电流 I <sub>Total</sub> (10/350) μs	Номинальный ток I <sub>L</sub> Макс. импульсный ток утечки I <sub>max</sub> (8/20) мкс Уровень защиты U <sub>p</sub> Номинальный импульсный ток утечки I <sub>n</sub> (8/20) мкс Ток разряда I <sub>imp</sub> (10/350)мкс Общий максимальный импульсный ток утечки I <sub>Total</sub> (10/350) мкс
<b>连接数据</b> 导线横截面 具有相同横截面的 2 条导线，柔性，带冷压头但不带塑料套管	<b>Параметры провода</b> Сечение провода многож./AWG 2 гибких проводника одинакового сечения с кабельными наконечниками без пластмассовой втулки
剥线长度 螺纹 扭矩	Длина снятия изоляции Резьба винтов Момент затяжки
<b>远程通信触点</b> 切换功能 刚性导线 / 柔性导线 / AWG	<b>Контр.контант</b> Функция переключения жесткий / гибкий / AWG
剥线长度 紧固力矩 螺纹	Длина снятия изоляции Момент затяжки Резьба винтов
最大工作电压 最大工作电流 <b>一般参数</b> 环境温度 (运行) 允许湿度 (运行) 防护等级 测试标准	Макс. рабочее напряжение макс. рабочий ток Общие характеристики Температура окружающей среды (при эксплуатации) Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации) Степень защиты Стандарты на методы испытаний

Технические характеристики	
Тип	Тип
<b>Электрические данные</b> Класс испытания согл. МЭК	<b>Elektriksel veriler</b> IEC kategorisi
Кол-во портов SPD Режим в случае отказа Макс. напряжение при длительной нагрузке U <sub>CPV</sub>	Port sayısı SPD arıza davranışı En yüksek sürekli gerilim U <sub>CPV</sub>
Ток защитного проводника I <sub>PE</sub> Стойкость к короткому замыканию I <sub>SCPV</sub>	Toprak iletkeni akımı I <sub>PE</sub> Kısa devre dayanımı I <sub>SCPV</sub>
Номинальный ток I <sub>L</sub> Макс. импульсный ток утечки I <sub>max</sub> (8/20) мкс Уровень защиты U <sub>p</sub> Номинальный импульсный ток утечки I <sub>n</sub> (8/20) мкс Ток разряда I <sub>imp</sub> (10/350)μs Общий максимальный импульсный ток утечки I <sub>Total</sub> (10/350) μs	Nominal yük akımı I <sub>L</sub> Maks. deşarj akımı I <sub>max</sub> (8/20)μs Koruma seviyesi U <sub>p</sub> Nominal deşarj akımı I <sub>n</sub> (8/20)μs Yıldırım test akımı I <sub>imp</sub> (10/350)μs Toplam darbe deşarj akımı I <sub>Total</sub> (10/350) μs
<b>Параметры провода</b> Сечение провода многож./AWG 2 гибких проводника одинакового сечения с кабельными наконечниками без пластмассовой втулки	<b>Bağlantı verileri</b> İletken kesit alanı çok damarlı/AWG Aynı kesitli 2 iletken, damarlı, plastik kılıfsız yüksüklü
Длина снятия изоляции Резьба винтов Момент затяжки	Kablo soyma uzunluğu Vida yivi Tork
<b>Контр.контант</b> Функция переключения жесткий / гибкий / AWG	<b>İkaz kontağı</b> Anahtarlarma işlevi Tekt telli/çok telli/AWG
Длина снятия изоляции Момент затяжки Резьба винтов	Kablo soyma uzunluğu Sıkma torku Vida yivi
Макс. рабочее напряжение макс. рабочий ток <b>Общие характеристики</b> Температура окружающей среды (при эксплуатации) Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации) Степень защиты Стандарты на методы испытаний	Maks. çalışma gerilimi maks. çalışma akımı Genel veriler Ortam sıcaklığı (çalışıma) İzin verilen nem (çalışıma) Koruma sınıfı Test standartları

Teknik veriler	
Тип	Typo
<b>Elektriksel veriler</b> IEC kategorisi	<b>Dados elétricos</b> Tipo de proteção de acordo com IEC
Port sayısı SPD arıza davranışı En yüksek sürekli gerilim U <sub>CPV</sub>	Número de portas Comportamento de falha SPD Máxima tensão contínua U <sub>CPV</sub>
Toprak iletkeni akımı I <sub>PE</sub> Kısa devre dayanımı I <sub>SCPV</sub>	Corrente do condutor de proteção I <sub>PE</sub> Resistência a curto-circuito I <sub>SCPV</sub>
Nominal yük akımı I <sub>L</sub> Maks. deşarj akımı I <sub>max</sub> (8/20)μs Koruma seviyesi U <sub>p</sub> Nominal deşarj akımı I <sub>n</sub> (8/20)μs Yıldırım test akımı I <sub>imp</sub> (10/350)μs Toplam darbe deşarj akımı I <sub>Total</sub> (10/350) μs	Corrente de carga nominal I <sub>L</sub> Máx. corrente de pico derivada I <sub>max</sub> (8/20)μs Nível de proteção U <sub>p</sub> Corrente de surto nominal I <sub>n</sub> (8/20)μs Corrente de teste contra raios I <sub>imp</sub> (10/350)μs Corrente de surto total I <sub>Total</sub> (10/350) μs
<b>Bağlantı verileri</b> İletken kesit alanı çok damarlı/AWG Aynı kesitli 2 iletken, damarlı, plastik kılıfsız yüksüklü	<b>Dados de conexão</b> Perfil de condutor flexível/AWG 2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular sem luva de plástico Comprimento de isolamento Rosca Torque de aperto <b>Contato de sinal remoto</b> Função de comutação rígido / flexível / AWG Comprimento de isolamento Torque de aperto Rosca
Kablo soyma uzunluğu Vida yivi Tork	Máx. tensão operacional AC / DC Máx. corrente operacional AC / DC
<b>İkaz kontağı</b> Anahtarlarma işlevi Tekt telli/çok telli/AWG	Máx. tensão operacional AC / DC Máx. corrente operacional AC / DC
Kablo soyma uzunluğu Sıkma torku Vida yivi	<b>Dados Gerais</b> Temperatura ambiente (funcionamento) Umidade do ar admissível (funcionamento) Grau de proteção Normas de teste
Maks. çalışma gerilimi maks. çalışma akımı	-40 °C ... 80 °C -40 °C ... 80 °C 5 % ... 95 % 5 % ... 95 % IP20 EN 50539-11

Dados técnicos	
Typo	VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V
<b>Dados elétricos</b> Tipo de proteção de acordo com IEC	<b>pv  T1  pv  T2 </b> One Port SPD OCM 1500 V DC ≤ 540 μA AC/≤ 100 μA DC 2000 A 50 A 40 kA ≤ 4,5 kV 20 kA 6,25 kA 12,5 kA
Número de portas Comportamento de falha SPD Máxima tensão contínua U <sub>CPV</sub> Corrente do condutor de proteção I <sub>PE</sub> Resistência a curto-circuito I <sub>SCPV</sub> Corrente de carga nominal I <sub>L</sub> Máx. corrente de pico derivada I <sub>max</sub> (8/20)μs Nível de proteção U <sub>p</sub> Corrente de surto nominal I <sub>n</sub> (8/20)μs Corrente de teste contra raios I <sub>imp</sub> (10/350)μs Corrente de surto total I <sub>Total</sub> (10/350) μs	One Port SPD OCM 1500 V DC ≤ 540 μA AC/≤ 100 μA DC 2000 A 50 A 40 kA ≤ 4,5 kV 20 kA 6,25 kA 12,5 kA
<b>Dados de conexão</b> Perfil de condutor flexível/AWG 2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular sem luva de plástico Comprimento de isolamento Rosca Torque de aperto <b>Contato de sinal remoto</b> Função de comutação rígido / flexível / AWG Comprimento de isolamento Torque de aperto Rosca	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> / 14 ... 2 2,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> 16 mm M5 3 Nm
Máx. tensão operacional AC / DC Máx. corrente operacional AC / DC	5 V AC... 250 V AC/5 V DC ... 30 V DC 5 mA AC ... 1.5 A AC/5 mA DC ... 1 A DC
<b>Dados Gerais</b> Temperatura ambiente (funcionamento) Umidade do ar admissível (funcionamento) Grau de proteção Normas de teste	-40 °C ... 80 °C -40 °C ... 80 °C 5 % ... 95 % 5 % ... 95 % IP20 EN 50539-11

Dados técnicos	
Typo	VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V
<b>Dados elétricos</b> Tipo de proteção de acordo com IEC	<b>pv  T1  pv  T2 </b> One Port SPD OCM 1500 V DC ≤ 540 μA AC/≤ 100 μA DC 2000 A 50 A 40 kA ≤ 4,5 kV 20 kA 6,25 kA 12,5 kA
Número de portas Comportamento de falha SPD Máxima tensão contínua U <sub>CPV</sub> Corrente do condutor de proteção I <sub>PE</sub> Resistência a curto-circuito I <sub>SCPV</sub> Corrente de carga nominal I <sub>L</sub> Máx. corrente de pico derivada I <sub>max</sub> (8/20)μs Nível de proteção U <sub>p</sub> Corrente de surto nominal I <sub>n</sub> (8/20)μs Corrente de teste contra raios I <sub>imp</sub> (10/350)μs Corrente de surto total I <sub>Total</sub> (10/350) μs	One Port SPD OCM 1500 V DC ≤ 540 μA AC/≤ 100 μA DC 2000 A 50 A 40 kA ≤ 4,5 kV 20 kA 6,25 kA 12,5 kA
<b>Dados de conexão</b> Perfil de condutor flexível/AWG 2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular sem luva de plástico Comprimento de isolamento Rosca Torque de aperto <b>Contato de sinal remoto</b> Função de comutação rígido / flexível / AWG Comprimento de isolamento Torque de aperto Rosca	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> / 14 ... 2 2,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> 16 mm M5 3 Nm
Máx. tensão operacional AC / DC Máx. corrente operacional AC / DC	5 V AC... 250 V AC/5 V DC ... 30 V DC 5 mA AC ... 1.5 A AC/5 mA DC ... 1 A DC
<b>Dados Gerais</b> Temperatura ambiente (funcionamento) Umidade do ar admissível (funcionamento) Grau de proteção Normas de teste	-40 °C ... 80 °C -40 °C ... 80 °C 5 % ... 95 % 5 % ... 95 % IP20 EN 50539-11

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	
<b>PHOENIX CONTACT</b> phoenixcontact.com	Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany Fax +49-(0)5235-341200, Phone +49-(0)5235-300
MNR 9067647 - 00	2015-05-27
<b>PT</b>	Instrução de montagem para o eletricitista
<b>TR</b>	Elektrik personeli için işletme talimatları
<b>RU</b>	Инструкция по эксплуатации для электромонтажника
<b>ZH</b>	电气工作人员操作指南

<b>VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM</b>	<b>2905640</b>
<b>VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V</b>	<b>2905641</b>

