

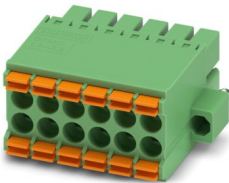
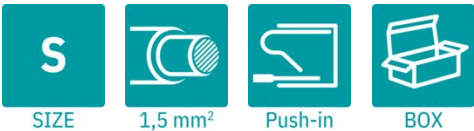
# DFMC 1,5/ 6-STF-3,5 - PCB 插拔式连接器



1790331

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790331>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



PCB插拔式连接器，额定横截面: 1.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 8 A，额定电压(III/2): 160 V，触点表面: Sn，触点类型: 孔式插头，电位数: 12，行数: 2，位数: 6，连接量: 12，产品系列: DFMC 1,5/...-STF，针距: 3.5 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，安装: 插入排针，导线/PCB连接方向: 0°，插拔系统: COMBICON DFMC 1,5，互锁: 螺钉锁紧，安装方式: 螺钉法兰，包装类型: 纸箱包装

## 优势

- 节约时间的插拔式连接方式，无需工具
- 接触力固定不变，确保连接的长期稳定性
- 通过颜色编码的操纵杆便于直观使用
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性
- 从单一方向即可连接和断开导线，从而可将其整合到设备的正面

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 1790331       |
| 包装单位       | 50 pc         |
| 最小订货量      | 50 pc         |
| 销售关键代码     | AABFJB        |
| 产品关键代码     | AABFJB        |
| GTIN       | 4046356594783 |
| 单件重量（含包装）  | 7.1 g         |
| 单件重量（不含包装） | 6.874 g       |
| 原产地        | CN            |

# DFMC 1,5/ 6-STF-3,5 - PCB 插拔式连接器



1790331  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790331>

## 技术数据

### 产品属性

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 产品类型 | PCB插拔式连接器             |
| 产品系列 | DFMC 1,5/...-STF      |
| 产品线  | COMBICON Connectors S |
| 类型   | 插头                    |
| 位数   | 6                     |
| 针距   | 3.5 mm                |
| 连接量  | 12                    |
| 行数   | 2                     |
| 电位数目 | 12                    |
| 安装方式 | 螺钉法兰                  |

### 电气特性

#### 特性

|                |        |
|----------------|--------|
| 额定电流 $I_N$     | 8 A    |
| 额定电压 $U_N$     | 160 V  |
| 接触电阻           | 2.1 mΩ |
| 额定电压 (III/3)   | 160 V  |
| 额定电涌电压 (III/3) | 2.5 kV |
| 额定电压 (III/2)   | 160 V  |
| 额定电涌电压 (III/2) | 2.5 kV |
| 额定电压 (II/2)    | 320 V  |
| 额定电涌电压 (II/2)  | 2.5 kV |

### 连接数据

#### 连接技术

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 类型    | 插头                |
| 连接器系统 | COMBICON DFMC 1,5 |
| 额定横截面 | 1.5 mm²           |
| 触点类型  | 孔式插头              |

#### 互锁

|      |        |
|------|--------|
| 锁定类型 | 螺钉锁紧   |
| 安装方式 | 螺钉法兰   |
| 紧固扭矩 | 0.2 Nm |

#### 导线连接

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| 连接方式         | 直插式弹簧连接             |
| 导线 / PCB连接方向 | 0 °                 |
| 刚性导线横截面      | 0.2 mm² ... 1.5 mm² |
| 柔性导线横截面      | 0.2 mm² ... 1.5 mm² |

# DFMC 1,5/ 6-STF-3,5 - PCB 插拔式连接器



1790331

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790331>

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| 可连接导向横截面 AWG        | 24 ... 16                |
| 柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头 | 0.25 mm² ... 1.5 mm²     |
| 柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管 | 0.25 mm² ... 0.75 mm²    |
| 塞规 a x b / 直径       | 2.4 mm x 1.5 mm / 1.6 mm |
| 剥线长度                | 10 mm                    |

## 不带绝缘颈环的套管的规格

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 推荐的压接工具                 | 1212034 CRIMPFOX 6                |
| 不带绝缘卡套的套管，符合DIN 46228-1 | 接线容量：0.25 mm²; 长度: 7 mm           |
|                         | 接线容量：0.34 mm²; 长度: 7 mm           |
|                         | 接线容量：0.5 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm  |
|                         | 接线容量：0.75 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm |
|                         | 接线容量：1 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm    |
|                         | 接线容量：1.5 mm²; 长度: 10 mm           |

## 带绝缘颈环的套管的规格

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| 推荐的压接工具                | 1212034 CRIMPFOX 6                |
| 带绝缘卡套的套管，符合DIN 46228-4 | 接线容量：0.14 mm²; 长度: 8 mm           |
|                        | 接线容量：0.25 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm |
|                        | 接线容量：0.34 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm |
|                        | 接线容量：0.5 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm  |
|                        | 接线容量：0.75 mm²; 长度: 10 mm          |

## 材料规格

### 材料数据 - 联系方法

|              |                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------|
| 注意事项         | 符合WEEE/RoHS，根据IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201的要求没有晶须 |
| 接触件材料        | CU合金                                               |
| 表面特性         | 热浸镀锡                                               |
| 接线点金属表面（顶层）  | 锡 (4 µm - 8 µm Sn)                                 |
| 触点区域金属表面（顶层） | 锡 (4 µm - 8 µm Sn)                                 |

### 材料数据 - 壳体

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| 颜色 (外壳)                        | 绿色 (6021) |
| 绝缘材料                           | PA        |
| 绝缘材料组                          | I         |
| CTI符合IEC 60112                 | 600       |
| 阻燃等级，符合UL 94                   | V0        |
| 符合EN 60695-2-12标准的灼热丝可燃性指数GWFI | 850       |
| 符合EN 60695-2-13标准的灼热丝起燃性温度GWIT | 775       |
| 符合EN 60695-10-2标准的球压试验温度       | 125 °C    |

### 机械数据 - 致动元件

|           |           |
|-----------|-----------|
| 颜色 (执行机构) | 橙色 (2003) |
| 绝缘材料      | PBT       |
| 绝缘材料组     | I         |

# DFMC 1,5/ 6-STF-3,5 - PCB 插拔式连接器

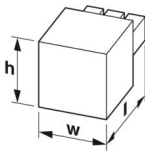


1790331

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790331>

|                |     |
|----------------|-----|
| CTI符合IEC 60112 | 600 |
| 阻燃等级, 符合UL 94  | V0  |

## 尺寸

|        |                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图    |  |
| 针距     | 3.5 mm                                                                             |
| 宽度 [w] | 28 mm                                                                              |
| 高度 [h] | 13.25 mm                                                                           |
| 长度 [l] | 23.35 mm                                                                           |

## 安装

|      |      |
|------|------|
| 安装类型 | 插入排针 |
|------|------|

## 法兰

|      |        |
|------|--------|
| 紧固扭矩 | 0.2 Nm |
|------|--------|

## 说明

|        |                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------|
| 操作注意事项 | 依据IEC 61984标准, COMBICON连接器不具备开关功能 (COC)。在指定用途中, 不得带电或载荷插拔。 |
|--------|------------------------------------------------------------|

## 机械测试

### 导线连接

|    |                     |
|----|---------------------|
| 规格 | IEC 60999-1:1999-11 |
| 结果 | 已通过测试               |

### 导线损坏和松动测试

|    |                     |
|----|---------------------|
| 规格 | IEC 60999-1:1999-11 |
| 结果 | 已通过测试               |

### 重复连接和断开连接

|    |                     |
|----|---------------------|
| 规格 | IEC 60999-1:1999-11 |
| 结果 | 已通过测试               |

### 拉伸测试

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 规格                          | IEC 60999-1:1999-11               |
| 导线横截面 / 导线类型 / 牵引力设定值 / 实际值 | 0.2 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 10 N |
|                             | 0.2 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 10 N |
|                             | 1.5 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 40 N |
|                             | 1.5 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 40 N |

### 插入/拔出力

|    |                        |
|----|------------------------|
| 规格 | IEC 60512-13-2:2006-02 |
|----|------------------------|

# DFMC 1,5/ 6-STF-3,5 - PCB 插拔式连接器



1790331

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790331>

|             |       |
|-------------|-------|
| 结果          | 已通过测试 |
| 周期数         | 25    |
| 每个接线位的插入强度约 | 3 N   |
| 每个接线位的拔出强度约 | 2 N   |

## 抗擦抹性

|    |                        |
|----|------------------------|
| 规格 | IEC 60068-2-70:1995-12 |
| 结果 | 已通过测试                  |

## 极性保护和编码

|    |                        |
|----|------------------------|
| 规格 | IEC 60512-13-5:2006-02 |
| 结果 | 已通过测试                  |

## 外观检查

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 规格 | IEC 60512-1-1:2002-02 |
| 结果 | 已通过测试                 |

## 尺寸检查

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 规格 | IEC 60512-1-2:2002-02 |
| 结果 | 已通过测试                 |

## 环境和真实条件

### 耐久性测试

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 规格         | IEC 60512-9-1:2010-03 |
| 海平面脉冲耐受电压  | 2.95 kV               |
| 体积电阻 $R_1$ | 2.1 m $\Omega$        |
| 体积电阻 $R_2$ | 2.4 m $\Omega$        |
| 插入 / 拔出周期  | 25                    |

### 气候测试

|           |                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 规格        | ISO 6988:1985-02                                                              |
| 腐蚀应力      | 0.2 dm <sup>3</sup> 的SO <sub>2</sub> 气体通入容量300 dm <sup>3</sup> 的箱体，温度40°C，1周期 |
| 热应力       | 100 °C/168 h                                                                  |
| 大功率频率耐受电压 | 1.39 kV                                                                       |

### 振动测试

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| 规格      | IEC 60068-2-6:2007-12       |
| 频率      | 10 - 150 - 10 Hz            |
| 扫描速率    | 1倍频程/分钟                     |
| 振幅      | 0.35 mm (10 Hz ... 60.1 Hz) |
| 加速度     | 5g (60.1 Hz ... 150 Hz)     |
| 每轴的测试周期 | 2.5 h                       |
| 测试方向    | X-, Y- 与 Z-轴                |

### 冲击

|      |                        |
|------|------------------------|
| 规格   | IEC 60068-2-27:2008-02 |
| 脉冲波形 | 半正弦                    |

DFMC 1,5/ 6-STF-3,5 - PCB 插拔式连接器



1790331  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790331>

|      |                     |
|------|---------------------|
| 加速度  | 30g                 |
| 电击时间 | 18 毫秒               |
| 测试方向 | X-, Y- 与 Z-轴（正向与负向） |

铁路应用：振荡/宽频带噪音

|         |                                               |
|---------|-----------------------------------------------|
| 规格      | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06           |
|         | IEC 61373:2010-05                             |
| 频谱      | 使用寿命测试类别 1，B 级，已安装在车身上                        |
| 频率      | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 150 \text{ Hz}$ |
| ASD等级   | $0.964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$    |
| 加速度     | 0.572 g                                       |
| 每轴的测试周期 | 5 h                                           |
| 测试方向    | X-, Y- 与 Z-轴                                  |
| 触点断开    | $< 1 \text{ }\mu\text{s}$                     |
| 结果      | 已通过测试                                         |

铁路应用：冲击

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| 规格        | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
|           | IEC 61373:2010-05                   |
| 脉冲波形      | 半正弦                                 |
| 加速度       | 30g                                 |
| 电击时间      | 18 毫秒                               |
| 每个方向的电击次数 | 3                                   |
| 测试方向      | X-, Y- 与 Z-轴（正向与负向）                 |
| 触点断开      | $< 1 \text{ }\mu\text{s}$           |
| 结果        | 已通过测试                               |

环境条件

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 环境温度（存放/运输） | -40 °C ... 70 °C            |
| 相对湿度（存放/运输） | 30 % ... 70 %               |
| 环境温度（组装）    | -5 °C ... 100 °C            |
| 环境温度（运行）    | -40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线) |

电气测试

温度测试 | 测试组 C

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 规格   | IEC 60512-5-1:2002-02 |
| 已测芯数 | 20                    |

绝缘电阻

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 规格         | IEC 60512-3-1:2002-02 |
| 绝缘电阻，相邻接线位 | $> 5 \text{ M}\Omega$ |

温度循环

|    |                     |
|----|---------------------|
| 规格 | IEC 60999-1:1999-11 |
| 结果 | 已通过测试               |

# DFMC 1,5/ 6-STF-3,5 - PCB 插拔式连接器



1790331

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790331>

### 电气间隙和爬电距离 |

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 规格                      | IEC 60664-1:2007-04 |
| 绝缘材料组                   | I                   |
| 比较跟踪指标 ( IEC 60112 )    | CTI 600             |
| 额定绝缘电压 (III/3)          | 160 V               |
| 额定电涌电压 (III/3)          | 2.5 kV              |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3) | 1.5 mm              |
| 最小爬电距离(III/3)           | 2 mm                |
| 额定绝缘电压 (III/2)          | 160 V               |
| 额定电涌电压(III/2)           | 2.5 kV              |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2) | 1.5 mm              |
| 最小爬电距离(III/2)           | 1.5 mm              |
| 额定绝缘电压 (II/2)           | 320 V               |
| 额定过电压 (II/2)            | 2.5 kV              |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)  | 1.5 mm              |
| 最小爬电距离(II/2)            | 1.6 mm              |

### 包装规格

|      |      |
|------|------|
| 包装类型 | 纸箱包装 |
|------|------|

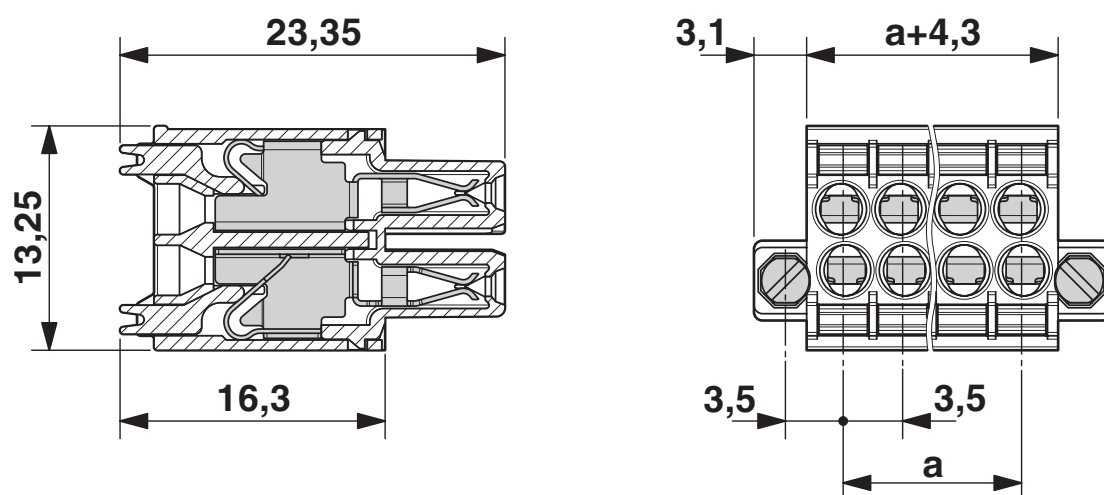
# DFMC 1,5/ 6-STF-3,5 - PCB 插拔式连接器

1790331

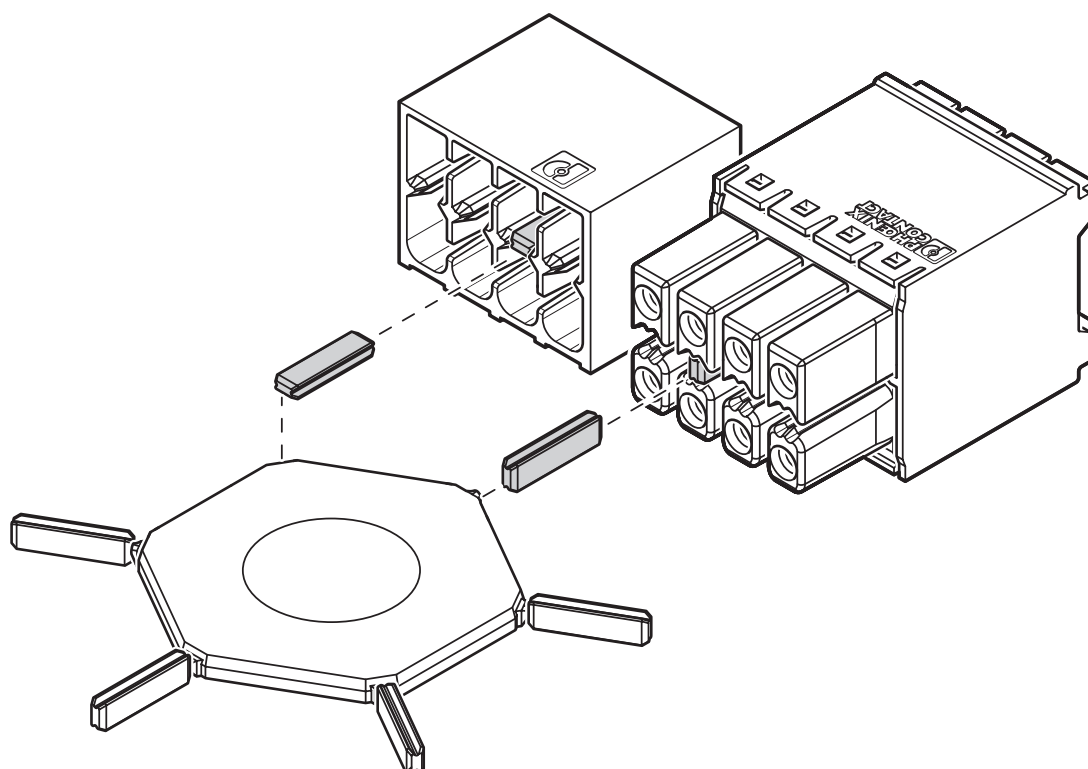
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790331>

## 图纸

尺寸图



示意图



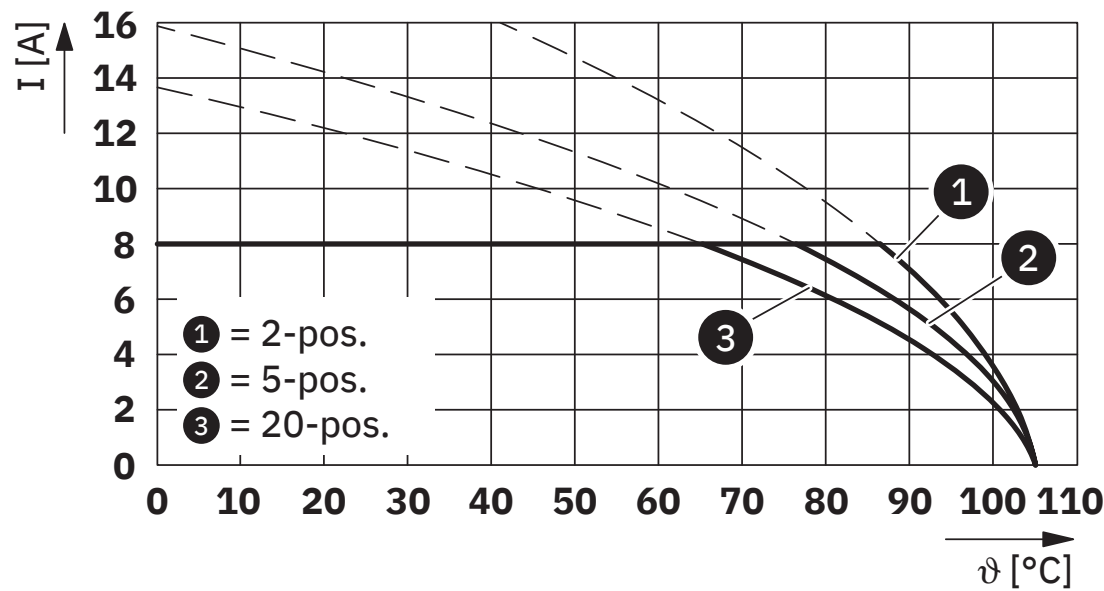
使用CP-DMC...编码条



1790331

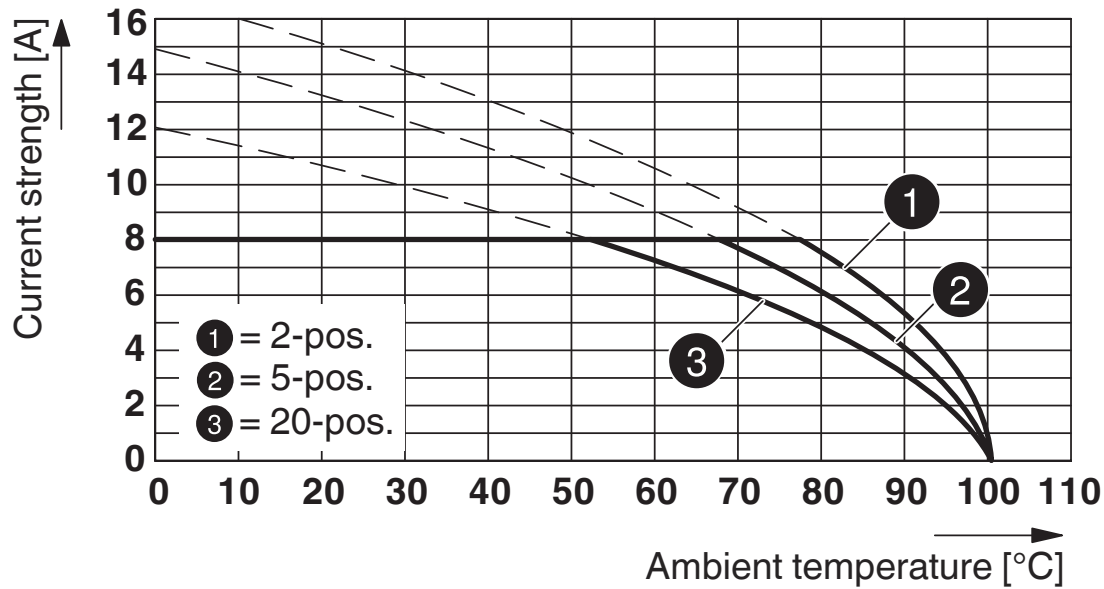
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790331>

图表



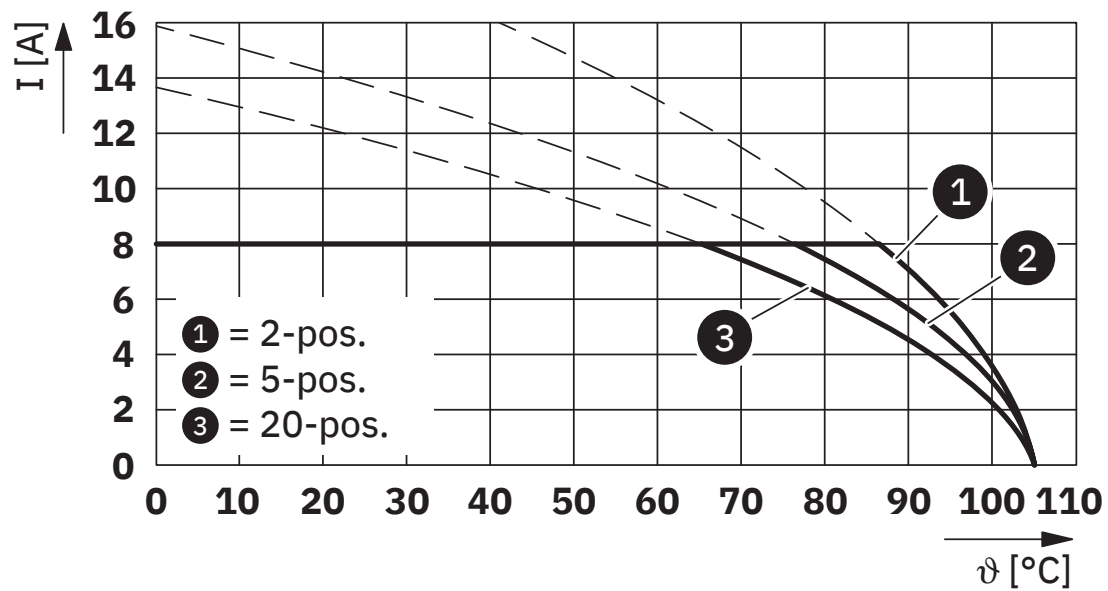
型号：DFMC 1,5/...-STF-3,5，带DMC 1,5/...-G1F-3,5-LR P...THR

图表



型号：DFMC 1,5/...-STF-3,5，带DMCV 1,5/...-G1F-3,5-LR P...THR

图表



型号 : DFMC 1,5/...-STF-3,5 , 带DMC 1,5/...-G2F-3,5-LR P...THR

# DFMC 1,5/ 6-STF-3,5 - PCB 插拔式连接器



1790331

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790331>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790331>

| <div> <b>cULus认证</b><br/>认证ID: E60425-19920306</div> |                    |                    |         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                                                                                                                       | 额定电压U <sub>N</sub> | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
| B                                                                                                                                     |                    |                    |         |                     |
| 现场接线                                                                                                                                  | 300 V              | 8 A                | 24 - 16 | -                   |
| C                                                                                                                                     |                    |                    |         |                     |
| 工厂接线                                                                                                                                  | 50 V               | 8 A                | 24 - 16 | -                   |
| D                                                                                                                                     |                    |                    |         |                     |
| 现场接线                                                                                                                                  | 300 V              | 8 A                | 24 - 16 | -                   |

| <div> <b>VDE报告 带生产监控</b><br/>认证ID: 40038423</div> |                    |                    |         |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                                                                                                                    | 额定电压U <sub>N</sub> | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
| keine                                                                                                                              |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                    | 160 V              | 8 A                | -       | 0.2 - 1.5           |

# DFMC 1,5/ 6-STF-3,5 - PCB 插拔式连接器



1790331

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790331>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002638 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# DFMC 1,5/ 6-STF-3,5 - PCB 插拔式连接器



1790331  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790331>

## 产品环境合规性

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| EU RoHS                                |                  |
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》                       | 是, 无豁免           |
| China RoHS                             |                  |
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E           |
|                                        | 没有超过限值的危险物质      |
| EU REACH SVHC                          |                  |
| 《REACH候选物质注释》( CAS编号 )                 | 相关物质重量百分比不超过0.1% |
| EF3.1 气候变化                             |                  |
| CO2e 千克                                | 0.103千克二氧化碳当量    |

Phoenix Contact 2026 Â© - 保留所有权利  
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部  
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号  
（江宁236信箱）邮编：211100  
025-52121888  
[phoenix@phoenixcontact.com.cn](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)