

## HDC HE 16 MP



直插式联接是一种直接插接的技术。经过预先处理的导线无需额外的辅助工具即可直接插入导线联接面。

回路数 **16**

额定电流：**16 A**

额定电压：**500 V**

符合 UL/CSA 的标准电压: **600 V AC/DC**

直插式联接

## 通用订货数据

|            |                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------|
| 版本         | HDC - 插芯, 插针式, 500 V, 16 A, 回路数: 16, PUSH IN, 产品外形尺寸: 6 |
| 订货号        | <a href="#">1873570000</a>                              |
| 类型         | HDC HE 16 MP                                            |
| GTIN (EAN) | 4032248458189                                           |
| 数量         | 1 Stück                                                 |

## HDC HE 16 MP

## 技术数据

## 尺寸和重量

|    |         |         |            |
|----|---------|---------|------------|
| 深  | 84.5 mm | 深度 (英寸) | 3.327 inch |
| 高度 | 34.3 mm | 高度 (英寸) | 1.35 inch  |
| 宽度 | 34 mm   | 宽度 (英寸) | 1.339 inch |
| 净重 | 78 g    |         |            |

## 温度

|      |                   |
|------|-------------------|
| 温度限值 | -40 °C ... 125 °C |
|------|-------------------|

## 通用参数

|                       |                         |        |
|-----------------------|-------------------------|--------|
| BG                    | 6                       |        |
| 不含卤素                  | true                    |        |
| 产品外形尺寸                | 6                       |        |
| 低烟符合 DIN EN 45545-2   | 是                       |        |
| 回路数                   | 16                      |        |
| 型号                    | 插针式                     |        |
| 按照 UL/CSA 额定电压        | 600 V AC/DC             |        |
| 插拔次数 Ag               | ≥ 500                   |        |
| 材料                    | 铜合金                     |        |
| 污染等级                  | 3                       |        |
| 系列                    | HE                      |        |
| 绝缘强度                  | 10 <sup>10</sup> Ω      |        |
| 绝缘材料                  | PC 加强型玻璃纤维 (UL-认证及管路鉴定) |        |
| 绝缘材料组                 | IIIa                    |        |
| 联接类型                  | PUSH IN                 |        |
| 表面处理                  | 经银质钝化处理的                |        |
| 通道电阻                  | ≤2 mΩ                   |        |
| 阻燃等级符合 UL 94          | V-0                     |        |
| 颜色编码                  | 米色                      |        |
| 额定冲击电压 (DIN EN 61984) | 6 kV                    |        |
| 额定电压 (DIN EN 61984)   | 500 V                   |        |
| 额定电流 (DIN EN 61984)   | 16 A                    |        |
| 额定电流 (UR)             | AWG 导线接口横截面             | AWG 12 |
|                       | 额定电流                    | 20 A   |
|                       | AWG 导线接口横截面             | AWG 14 |
|                       | 额定电流                    | 15 A   |
|                       | AWG 导线接口横截面             | AWG 16 |
|                       | 额定电流                    | 10 A   |
|                       | AWG 导线接口横截面             | AWG 18 |
|                       | 额定电流                    | 7 A    |
|                       | AWG 导线接口横截面             | AWG 20 |
| 额定电流 (cUR)            | 额定电流                    | 5 A    |
|                       | AWG 导线接口横截面             | AWG 12 |
|                       | 额定电流                    | 19 A   |
|                       | AWG 导线接口横截面             | AWG 14 |
|                       | 额定电流                    | 16 A   |
|                       | AWG 导线接口横截面             | AWG 16 |
|                       | 额定电流                    | 12.5 A |
|                       | AWG 导线接口横截面             | AWG 18 |
|                       | 额定电流                    | 9.8 A  |
| 额定电流 (cUR)            | AWG 导线接口横截面             | AWG 20 |
|                       | 额定电流                    | 8 A    |

HDC HE 16 MP

技术数据

尺寸

|       |         |      |         |
|-------|---------|------|---------|
| 宽度    | 34 mm   | 底座总长 | 84.5 mm |
| 插头的高度 | 34.3 mm | 插座高度 | 33.8 mm |

接头数据 PE

|             |                   |                |        |
|-------------|-------------------|----------------|--------|
| PE 连接类型     | 螺钉联接              | PE联接 剥线长度      | 10 mm  |
| 一字刀头尺寸 (接地) | SD 0.8 x 4.0      | 安装螺丝           | M 4    |
| 最大PE连接拧紧力矩  | 1.5 Nm            | 最大压接面积AWG (PE) | AWG 12 |
| 最小PE连接拧紧力矩  | 1.2 Nm            | 最小压接面积AWG (PE) | AWG 20 |
| 额定横截面       | 4 mm <sup>2</sup> |                |        |

型号

|                                      |                     |                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------|
| BG                                   | 6                   | 产品外形尺寸                               | 6                   |
| 单股导线最大截面                             | 2.5 mm <sup>2</sup> | 单股导线的最小压接面积                          | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| 导线连接截面, 多股细导线, 带管状端头 DIN 46228/1, 最大 | 2.5 mm <sup>2</sup> | 导线连接截面, 多股细导线, 带管状端头 DIN 46228/1, 最小 | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| 导线连接截面, 多股细导线, 带管状端头 DIN 46228/4, 最大 | 1.5 mm <sup>2</sup> | 最大压接面积                               | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 最大压接面积 软导线                           | 2.5 mm <sup>2</sup> | 最小压接面积                               | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| 最小多股导线接线截面                           | 0.5 mm <sup>2</sup> | 材料                                   | 铜合金                 |
| 联接类型                                 | PUSH IN             | 螺丝刀大小 (螺钉接线)                         | SD 0.5 x 3.0        |
| 表面处理                                 | 经银质钝化处理的            | 通道电阻                                 | ≤2 mΩ               |
| 额定连接下的裸线长度                           | 10 mm               |                                      |                     |

分类

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000438    | ETIM 7.0    | EC000438    |
| ETIM 8.0    | EC000438    | ETIM 9.0    | EC000438    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-02-05 | ECLASS 9.1  | 27-44-02-05 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-02-05 | ECLASS 11.0 | 27-44-02-05 |
| ECLASS 12.0 | 27-44-02-05 | ECLASS 13.0 | 27-44-02-05 |
| ECLASS 14.0 | 27-44-02-05 |             |             |

|       |         |
|-------|---------|
| 物质    | 丙酮      |
| 化学抵抗力 | 有耐受性    |
| 物质    | 氨水      |
| 化学抵抗力 | 有条件的耐受性 |
| 物质    | 汽油      |
| 化学抵抗力 | 有耐受性    |
| 物质    | 苯       |
| 化学抵抗力 | 有耐受性    |
| 物质    | 柴油      |
| 化学抵抗力 | 有条件的耐受性 |
| 物质    | 乙酸, 浓缩  |
| 化学抵抗力 | 有耐受性    |
| 物质    | 氢氧化钾    |
| 化学抵抗力 | 有条件的耐受性 |

## HDC HE 16 MP

## 技术数据

|       |         |
|-------|---------|
| 物质    | 甲醇      |
| 化学抵抗力 | 有条件的耐受性 |
| 物质    | 发动机油    |
| 化学抵抗力 | 有条件的耐受性 |
| 物质    | 碱液，稀释   |
| 化学抵抗力 | 有耐受性    |
| 物质    | 氢氯氟碳化物  |
| 化学抵抗力 | 有条件的耐受性 |
| 物质    | 室外使用    |
| 化学抵抗力 | 有条件的耐受性 |

## 环保产品合规

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC      | Lead 7439-92-1 Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| SCIP            | b67daa31-7dca-434d-8290-da7fb52f83a2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 化学抵抗力           | de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@e9e303f de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@2cc8e2ca<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@7d3f134d de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@1d550784<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@62b5c3d9 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@980a3f7<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@c206cf1 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@397c33d6<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@751b842b de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@79080e64<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@76c0b250 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@2e7adddd |
| RoHS 合规状态       | 合规，有例外                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| RoHS 豁免（如适用/已知） | 6c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 审批

## 认证



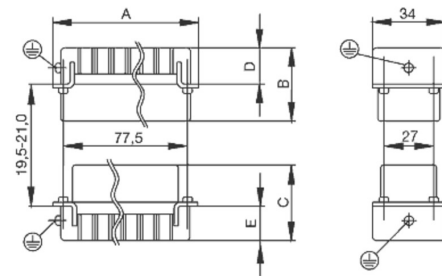
|                       |        |
|-----------------------|--------|
| ROHS                  | 一致     |
| UL File Number Search | UL 网站  |
| cURus 证书号             | E92202 |

## 下载

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| 工程数据 | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                        |
| 技术文档 | <a href="#">1873570000 HDC_HE_16_MP_STP_Blatt_1.pdf</a>                |
| 产品目录 | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                               |
| 样本   | <a href="#">FL FIELDWIRING EN</a><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> |

## HDC HE 16 MP

### 图纸



# Tightening torques and screwing tools

| Screw size         | Connector type                          | Dia. tightening torque in Nm                                                      | Recommended blade inserts and AF size for hexagon socket |
|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>M 2.5</b>       | <b>Signal contacts</b>                  |                                                                                   |                                                          |
|                    | S 6/6                                   | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0                                   |
|                    | S 6/12                                  | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0                                   |
| <b>M 2.9 x 0.5</b> | <b>Fastening screws</b>                 |                                                                                   |                                                          |
|                    | HQ 4/2                                  | 0.8 (plastic) / 1.1 (metal)                                                       | SD 0.6 x 3.5 mm or PH0                                   |
|                    | HQ 8                                    | 0.8 (plastic) / 1.1 (metal)                                                       | SD 0.6 x 3.5 mm or PH0                                   |
|                    | HQ 17                                   | 0.8 (plastic) / 1.1 (metal)                                                       | SD 0.6 x 3.5 mm or PH0                                   |
| <b>M 3</b>         | <b>Contact screws</b>                   |                                                                                   |                                                          |
|                    | HA 3                                    | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.5 x 3.0 mm                                          |
|                    | HA 4                                    | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.5 x 3.0 mm                                          |
|                    | HA 10 bis HA 48                         | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.6 x 3.5 mm or PH0                                   |
|                    | HE                                      | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0                                   |
|                    | HVE                                     | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0                                   |
|                    | <b>Signal contacts:</b>                 |                                                                                   |                                                          |
|                    | S 4/2                                   | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0                                   |
|                    | S 4/8                                   | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0                                   |
|                    | <b>PE connection via female contact</b> |                                                                                   |                                                          |
|                    | S 4                                     | 0.5 - 0.8                                                                         | SD 0.6 x 3.5 mm                                          |
|                    | ConCept modular frame, metal            | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.6 x 3.5 mm                                          |
|                    | <b>PE terminal</b>                      |                                                                                   |                                                          |
|                    | HQ 5                                    | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm                               |
|                    | HQ 7                                    | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm                               |
|                    | <b>Fastening screws</b>                 | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0                                   |
|                    | <b>Guide pin</b>                        | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0                                   |
|                    | <b>Guide bush</b>                       | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0                                   |
|                    | <b>Coding pins</b>                      | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0                                   |
| <b>M 4</b>         | <b>Contact screws</b>                   |                                                                                   |                                                          |
|                    | HSB                                     | 1.2 - 1.5                                                                         | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PZ1                        |
|                    | <b>PE connection via male contact</b>   |                                                                                   |                                                          |
|                    | S 4                                     | 0.5 - 0.8                                                                         | SD 0.6 x 3.5 mm                                          |
|                    | ConCept modular frame, metal            | 1.2 - 1.5                                                                         | SD 0.6 x 3.5 mm                                          |
|                    | <b>PE terminal</b>                      |                                                                                   |                                                          |
|                    | HA                                      | 1.2 - 1.5                                                                         | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PH1                        |
|                    | HE                                      | 1.2 - 1.5                                                                         | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PH1                        |
|                    | HEE                                     | 1.2 - 1.5                                                                         | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PH1                        |
|                    | HVE                                     | 1.2 - 1.5                                                                         | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PH1                        |
|                    | HD                                      | 1.2 - 1.5                                                                         | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PZ1                        |
|                    | HDD                                     | 1.2 - 1.5                                                                         | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PZ1                        |
|                    | S 6/6 (for signal contacts)             | 1.2 - 1.5                                                                         | 0.8 x 4 mm or PZ1                                        |
|                    | ConCept modular frame, plastic          | 1.2 - 1.5                                                                         | 0.8 x 4 mm or PZ1                                        |
| <b>M 5</b>         | <b>PE terminal</b>                      |                                                                                   |                                                          |
|                    | HSB                                     | 2 - 2.5                                                                           | SD 1 x 5.5 mm or PZ2                                     |
|                    | S 4/0 (Screw connection)                | 2 - 2.5                                                                           | SD 1.2 x 6.5 mm or PH2                                   |
|                    | S 4/0 (Axial screw connection)          | 2 - 2.5                                                                           | SD 0.8 x 4 mm or PZ 2                                    |
|                    | S 4/2                                   | 2 - 2.5                                                                           | SD 1.2 x 6.5 mm or PH2                                   |
|                    | S 4/8                                   | 2 - 2.5                                                                           | SD 1.2 x 6.5 mm or PH2                                   |
|                    | S 6/12                                  | 2 - 2.5                                                                           | SD 0.8 x 4 mm or PZ 2                                    |
|                    | S 6/36                                  | 2 - 2.5                                                                           | SD 1.2 x 6.5 mm or PH2                                   |
|                    | S 8/24                                  | 2 - 2.5                                                                           | SD 1.2 x 6.5 mm or PH2                                   |
|                    | S 12/2                                  | 2 - 2.5                                                                           | SD 1.2 x 6.5 mm or PH2                                   |
| <b>M 6</b>         | <b>Power contacts</b>                   |                                                                                   |                                                          |
|                    | S 4/0 (Screw connection)                | 1.2 (1.5 mm <sup>2</sup> ) / 2 (2.5 mm <sup>2</sup> ) / 3 (4-16 mm <sup>2</sup> ) | SD 0.8 x 4 mm                                            |
|                    | S 4/2                                   | 1.2 (1.5 mm <sup>2</sup> ) / 2 (2.5 mm <sup>2</sup> ) / 3 (4-16 mm <sup>2</sup> ) | SD 0.8 x 4 mm                                            |
|                    | S 4/8                                   | 1.2 (1.5 mm <sup>2</sup> ) / 2 (2.5 mm <sup>2</sup> ) / 3 (4-16 mm <sup>2</sup> ) | SD 0.8 x 4 mm                                            |
| <b>M 7 x 0.75</b>  | <b>Power contacts</b>                   |                                                                                   |                                                          |
|                    | S 4                                     | 1.1 - 1.7                                                                         | SW 2                                                     |
|                    | S 6/6 (+ PE)                            | 6 - 8                                                                             | SW 4                                                     |
| <b>M 8 x 0.75</b>  | <b>Power contacts</b>                   |                                                                                   |                                                          |
|                    | S 6/12                                  | 1.1 - 1.7                                                                         | SW 2                                                     |
|                    | S 8/0 (+ PE)                            | 6 (10-16 mm <sup>2</sup> ) - 7 (25 mm <sup>2</sup> )                              | SW 4                                                     |
| <b>M10 x 1</b>     | <b>Power contacts</b>                   |                                                                                   |                                                          |
|                    | S 4/0 (Axial connection)                | 2 - 3                                                                             | SW 3                                                     |

Increasing the tightening torque does not improve the contact resistance. The stated torque settings offer optimal mechanical, thermal and electrical conditions. Exceeding the recommended values may even damage the conductor and terminal.