# EC轴流风机（紧凑风机）

镰状叶片（S 列），一侧吸气

**ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen
Phone +49 7938 81-0
Fax +49 7938 81-110
info1@de.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com

两合公司 · 支座 Mulfingen
地方法院 Stuttgart · HRA 590344

互补 Elektrobau Mulfingen GmbH · 支座 Mulfingen
地方法院 Stuttgart · HRB 590142

## 额定数据

| | | |
|---|---|---|
| **类型** | **W3G250-HK19-11** | |
| **电机** | **M3G055-CF** | |
| 相位 | | 1~ |
| 额定电压 | VAC | 230 |
| 额定电压范围 | VAC | 200 .. 240 |
| 频率 | Hz | 50/60 |
| 数据确定的方式 | | mb |
| 转速 | $min^{-1}$ | 2730 |
| 电功耗 | W | 125 |
| 耗电量 | A | 1.1 |
| 最大背压 | Pa | 138 |
| 最小环境温度 | °C | -25 |
| 最大环境温度 | °C | 60 |

mb = 最大负荷 · mw = 最大效率 · fb = 自由吹气 · kv = 用户规定 · kg = 用户设备
保留改动

# EC轴流风机（紧凑风机）

镰状叶片（S 列），一侧吸气

## 技术说明

| | |
|---|---|
| **重量** | 3.3 kg |
| **结构尺寸** | 250 mm |
| **转子表面** | 厚涂层钝化 |
| **叶片材料** | PP 塑料 |
| **紧固环材料** | 压铸铝 |
| **叶片数量** | 7 |
| **输送装置** | “V” |
| **旋转方向** | 转子左视图 |
| **防护类型** | IP 54 |
| **绝缘等级** | “B” |
| **允许的环境温度电机最大（运输/储存）** | + 80 °C |
| **允许的环境温度电机最小（运输/储存）** | - 40 °C |
| **安装位置** | 任意 |
| **冷凝水孔** | 无，打开的转子 |
| **运行模式** | S1 |
| **电机轴承结构** | 球轴承 |
| **技术装备** | -输出端 10 VDC，最大 10 mA<br>-转速输出<br>-功率限制<br>-电机电流限制<br>-软起动<br>-0-10 VDC / PWM 控制输入端<br>-带与电源可靠断开的 SELV 势能的控制接口<br>-过电压检测<br>-电子设备/电机过热保护<br>-低电压检测 |
| **EMC 抗干扰性** | 根据 EN 61000-6-2（工业领域） |
| **EMC 电源反馈** | 根据 EN 61000-3-2/3 |
| **EMC 辐射干扰** | 根据 EN 61000-6-3（家用领域），考虑到安装状况，连接导线中需要一个铁素体阻尼。 |
| **按照 IEC 60990 的接触电流（测量电路图 4，TN 系统）** | <= 3.5 mA |
| **电气接口** | 通过夹紧条 |
| **电机保护装置** | 闭锁保护 |
| **电缆规格** | 变量 |
| **防护等级** | I（用户方已连接地线时） |
| **一致性** | EN 60335-1; CE |
| **许可** | CSA C22.2 编号 77; UL 2111 |

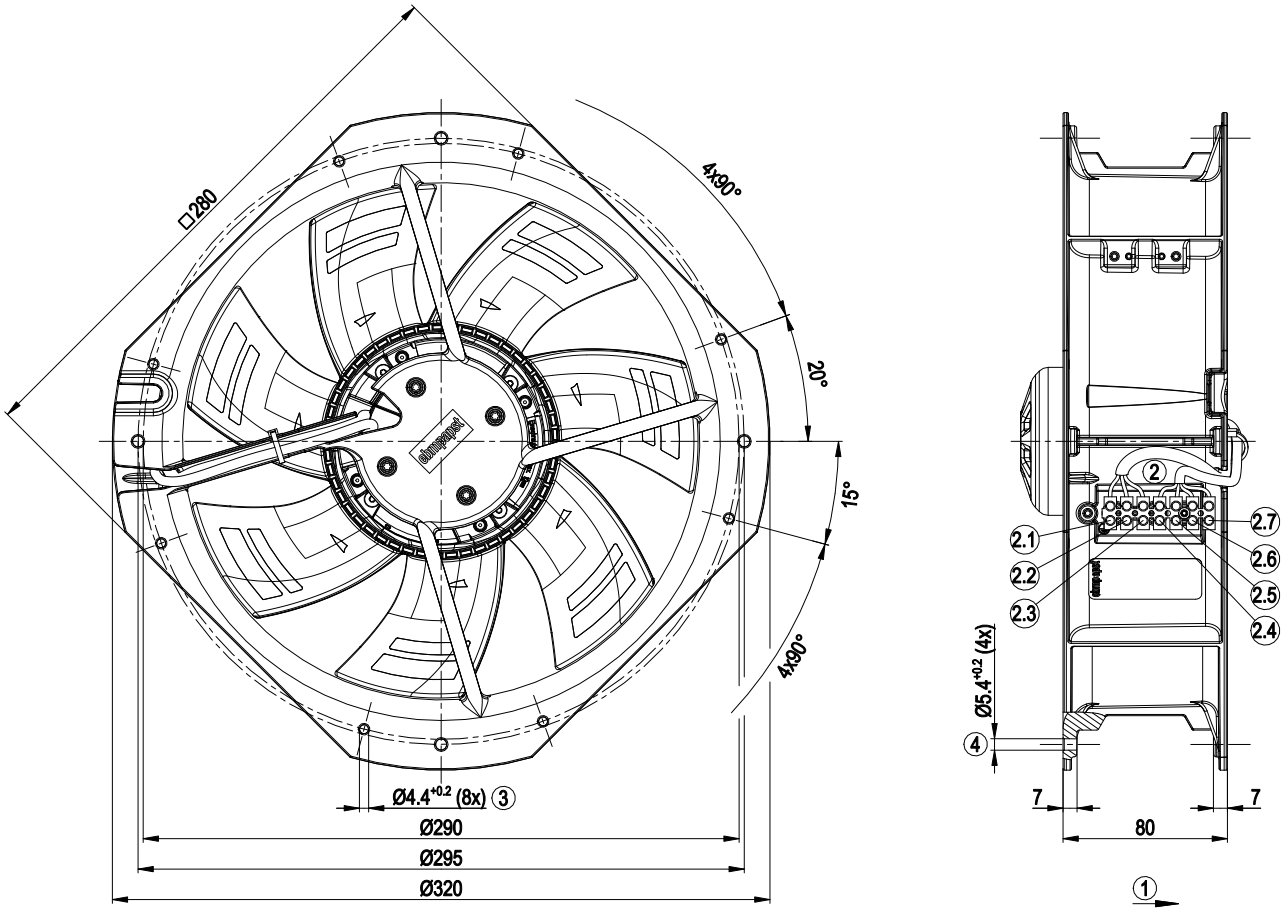


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# EC轴流风机（紧凑风机）

镰状叶片（S 列），一侧吸气

## 产品图纸




| | |
|---|---|
| 1 | 输送方向“V” |
| 2 | 连接导线 PVC AWG20 和 PVC AWG22，1x 夹紧条 7 针 |
| 2.1 | L (黑色) |
| 2.2 | N (蓝色) |
| 2.3 | PE (绿色/黄色) |
| 2.4 | +10 V (红色) |
| 2.5 | 0-10 V PWM (黄色) |
| 2.6 | GND（蓝色） |
| 2.7 | 转速表 (白色) |
| 3 | 用于自攻螺栓 M5 |
| 4 | 用于自攻螺栓 M6 |

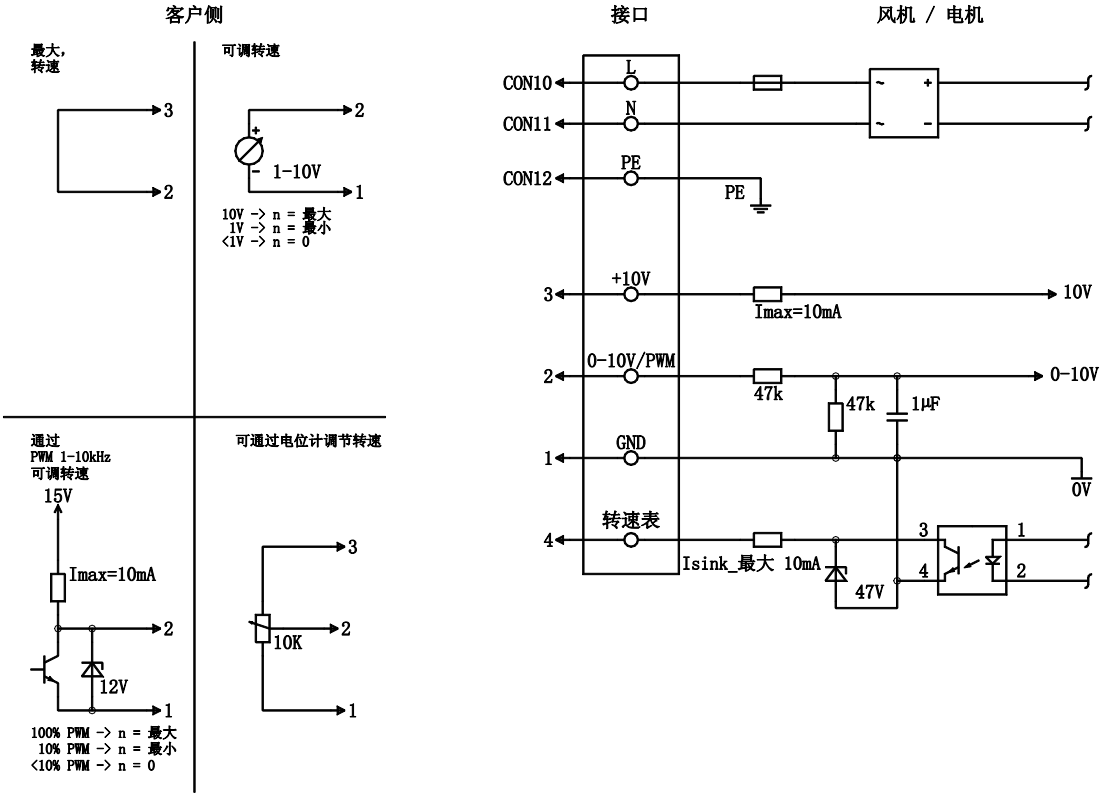


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# EC轴流风机（紧凑风机）

镰状叶片（S 列），一侧吸气

## 线路图




| 编号 | 连接 | 名称 | 颜色 | 功能/分布 |
|---|---|---|---|---|
| | CON10 | L | 黑色 | 电网连接，供电电压，相位，电压范围参见铭牌 |
| | CON11 | N | 蓝色 | 电网连接，供电电压，零线，电压范围参见铭牌 |
| | CON12 | PE | 绿色/黄色 | 接地 |
| | 2 | 0- 10V PWM | 黄色 | 0-10 V / PWM 控制输入端，Ri=100 kΩ，SELV |
| | 4 | Tach | 白色 | 转速监控输出端，集电极开路，1 脉冲/转，Isink 最大 = 10 mA；SELV |
| | 3 | +10 V | 红色 | 固定输出电压 10 VDC +/-3 %，Imax.10 mA，耐受长期短路，供电电压用于外部设备（如电位计）；SELV |
| | 1 | GND | 蓝色 | 用于控制器接口的参考接地电位，SELV |

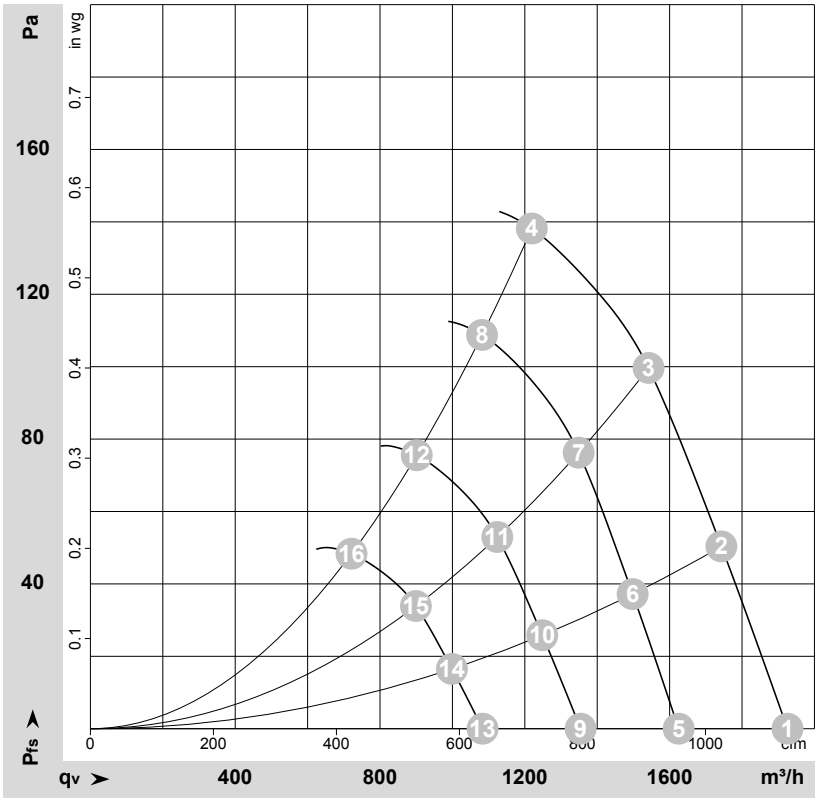


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# EC轴流风机（紧凑风机）

镰状叶片（S 列），一侧吸气

## 特性曲线: 空气动力 50 Hz




ρ = 1.15 kg/m³ ± 2 %

测量: LU-154348-1

按照 ISO 5801 安装类别 A
测量的空气动力
精确的测量结构请联系 ebm-papst。
进气侧噪音等级：按照 ISO 13347 / LpA 在风机轴上每隔 1 米测量一次 LwA。
这些数据仅在规定的测量条件下适用，可随着安装条件的变化而变化。
在与标准安装出现偏差时，在已安装状态下检查特征值。

## 测量值

| | U | f | n | $P_{ed}$ | I | $LpA_{in}$ | $LwA_{in}$ | qv | $p_{fs}$ | qv | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | dB(A) | dB(A) | $m^3/h$ | Pa | CFM | inH2O |
| 1 | 230 | 50 | 2845 | 96 | 0.83 | 64 | 70 | 1925 | 0 | 1135 | 0.00 |
| 2 | 230 | 50 | 2795 | 110 | 0.93 | 64 | 70 | 1745 | 50 | 1025 | 0.20 |
| 3 | 230 | 50 | 2745 | 121 | 1.03 | 64 | 71 | 1540 | 100 | 910 | 0.40 |
| 4 | 230 | 50 | 2730 | 125 | 1.10 | 64 | 71 | 1220 | 138 | 715 | 0.55 |
| 5 | 230 | 50 | 2400 | 58 | 0.50 | 59 | 66 | 1625 | 0 | 955 | 0.00 |
| 6 | 230 | 50 | 2400 | 70 | 0.59 | 60 | 67 | 1500 | 37 | 880 | 0.15 |
| 7 | 230 | 50 | 2400 | 81 | 0.69 | 60 | 67 | 1350 | 76 | 795 | 0.31 |
| 8 | 230 | 50 | 2400 | 89 | 0.76 | 60 | 67 | 1080 | 109 | 635 | 0.44 |
| 9 | 230 | 50 | 2000 | 34 | 0.29 | 55 | 61 | 1355 | 0 | 795 | 0.00 |
| 10 | 230 | 50 | 2000 | 40 | 0.34 | 55 | 62 | 1250 | 26 | 735 | 0.10 |
| 11 | 230 | 50 | 2000 | 47 | 0.40 | 55 | 62 | 1125 | 53 | 660 | 0.21 |
| 12 | 230 | 50 | 2000 | 52 | 0.44 | 55 | 62 | 900 | 76 | 530 | 0.31 |
| 13 | 230 | 50 | 1600 | 17 | 0.15 | 49 | 56 | 1085 | 0 | 635 | 0.00 |
| 14 | 230 | 50 | 1600 | 21 | 0.18 | 50 | 56 | 1000 | 17 | 590 | 0.07 |
| 15 | 230 | 50 | 1600 | 24 | 0.20 | 50 | 57 | 900 | 34 | 530 | 0.14 |
| 16 | 230 | 50 | 1600 | 27 | 0.22 | 50 | 57 | 720 | 49 | 425 | 0.20 |

U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · $P_{ed}$ = 电功耗 · I = 耗电量 · $LpA_{in}$ = 声压水平 吸气侧 · $LwA_{in}$ = 声功率水平 吸气侧 · qv = 流量 · $p_{fs}$ = 压力增加



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com