W2D250-GA04-09

# AC轴流风机

镰状叶片（S 列）

带方形全喷嘴

**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

ErP2015 EXCEEDS THE NORM

## 额定数据

| | |
|---|---|
| **类型** | **W2D250-GA04-09** |
| **电机** | **M2D068-DF** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 相位 | | 3~ | 3~ |
| 额定电压 | VAC | 400 | 400 |
| 额定电压范围 | VAC | 380 .. 415 | 380 .. 415 |
| 错接 | | Y | Y |
| 频率 | Hz | 50 | 60 |
| 数据确定的方式 | | fb | fb |
| 有效许可/标准 | | CE | CE |
| 转速 | $min^{-1}$ | 2750 | 3050 |
| 电功耗 | W | 120 | 190 |
| 耗电量 | A | 0.27 | 0.33 |
| 最大背压 | Pa | 115 | 140 |
| 最小环境温度 | °C | -25 | -25 |
| 最大环境温度 | °C | 60 | 75 |

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

## 符合 ErP 准则的数据

| | | 实际 | 规定 2015 |
|---|---|---|---|
| 01 整体效率 $\eta_{es}$ | % | 29.5 | 28.3 |
| 02 安装类别 | | A | |
| 03 效率类别 | | 静态 | |
| 04 效率等级 N | | 41.2 | 40 |
| 05 转速调节 | | 否 | |

| | | |
|---|---|---|
| 09 电功耗 $P_e$ | kW | 0.14 |
| 09 流量 $q_v$ | $m^3/h$ | 1225 |
| 09 压力增加 $p_{fs}$ | Pa | 126 |
| 10 转速 n | $min^{-1}$ | 2615 |
| 11 特定比例* | | 1.00 |

所确定为最佳效率下的数据。
通过标准测量结构中的电机-风轮组合得出 ErP 数据。

* 特定比例 = 1 + $p_{fs}$ / 100 000 Pa

LU-163036

# AC轴流风机

镰状叶片（S 列）
带方形全喷嘴

## 技术说明

| | |
|---|---|
| **重量** | 3 kg |
| **结构尺寸** | 250 mm |
| **转子表面** | 喷黑色漆 |
| **风轮材料** | 钢板，热镀锌 |
| **紧固环材料** | 钢板，预镀锌且涂有黑色塑料涂层 |
| **防护格栅材料** | 钢制，磷化处理，黑色涂覆塑料 |
| **叶片数量** | 5 |
| **输送装置** | “V” |
| **旋转方向** | 转子左视图 |
| **防护类型** | IP 00 |
| **绝缘等级** | “B” |
| **防潮等级 (F) / 环保等级 (H)** | F5 |
| **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** | 轴平行或转子向下；转子向上请咨询 |
| **冷凝水孔** | 无 |
| **运行模式** | S1 |
| **电机轴承结构** | 球轴承 |
| **按照 IEC 60990 的接触电流（测量电路图 4，TN 系统）** | < 0.75 mA |
| **电缆规格** | 侧面 |
| **防护等级** | I（用户方已连接地线时） |
| **一致性** | EN 60335-1 |
| **许可** | CCC; EAC |



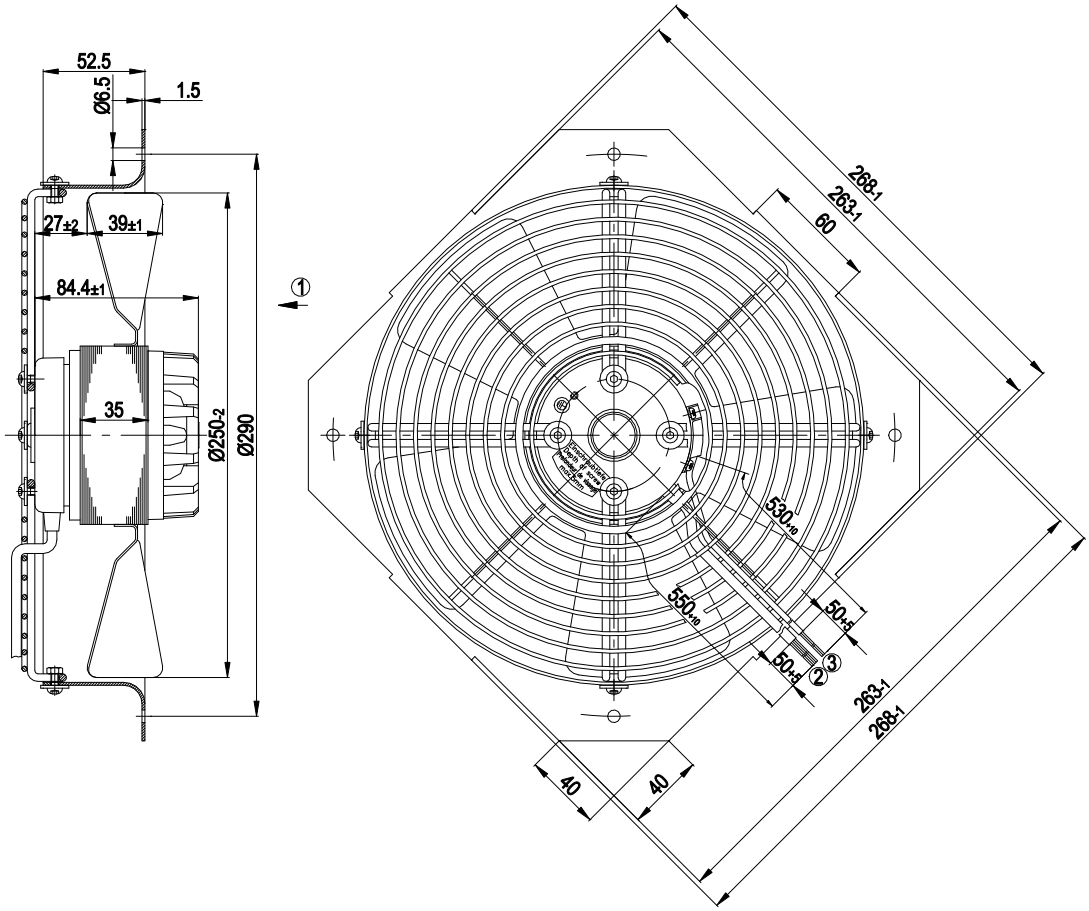
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC轴流风机

镰状叶片（S 列）

带方形全喷嘴

## 产品图纸




| | |
|---|---|
| 1 | 输送方向“V” |
| 2 | 连接导线 PVC，用 4 个缆芯夹紧装置固定 |
| 3 | 用于转速监控的连接已绘制，AWG24-300V 霍尔发生器，电机或霍尔传感器绞合线不裸露 |



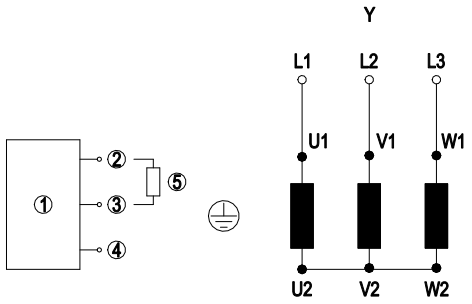
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC轴流风机

镰状叶片（S 列）

带方形全喷嘴

## 线路图




通过交换两个相位来改变旋转方向

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 风机 | Y | 星形连接 | 2 | 红色 (+5V) |
| L1 | 黑色 | 3 | 白色（输出端） | L2 | 蓝色 |
| 4 | 黑色 (0V) | L3 | 棕色 | 5 | 4 K7 |
| TOP | 2x 灰色 | PE | 绿色/黄色 | Y | 星形连接 |
| L1 | 黑色 | L2 | 蓝色 | L3 | 棕色 |



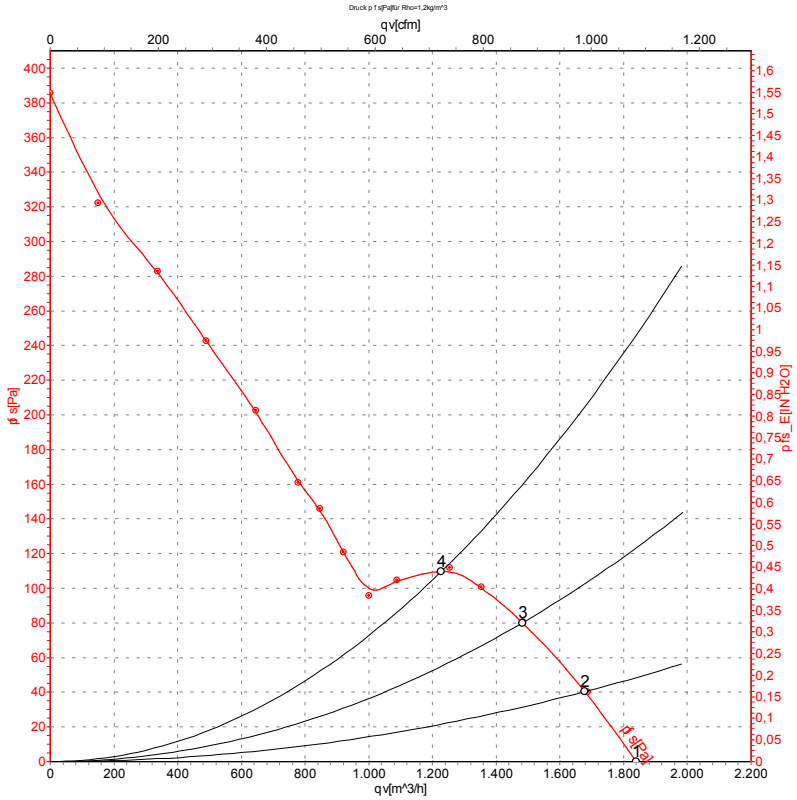
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC轴流风机

镰状叶片（S 列）

带方形全喷嘴

## 特性曲线: 空气动力 50 Hz




测量: LU-14961-1

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 | $P_e$ | I | qv | $p_{fs}$ | qv | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | $m^3/h$ | Pa | CFM | inH2O |
| 1 | 400 | 50 | 2750 | 120 | 0.27 | 1840 | 0 | 1085 | 0.00 |
| 2 | 400 | 50 | 2695 | 141 | 0.29 | 1680 | 42 | 990 | 0.17 |
| 3 | 400 | 50 | 2670 | 149 | 0.30 | 1480 | 81 | 870 | 0.33 |
| 4 | 400 | 50 | 2660 | 151 | 0.30 | 1230 | 111 | 725 | 0.45 |

U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · $P_e$ = 电功耗 · I = 耗电量 · qv = 流量 · $p_{fs}$ = 压力增加



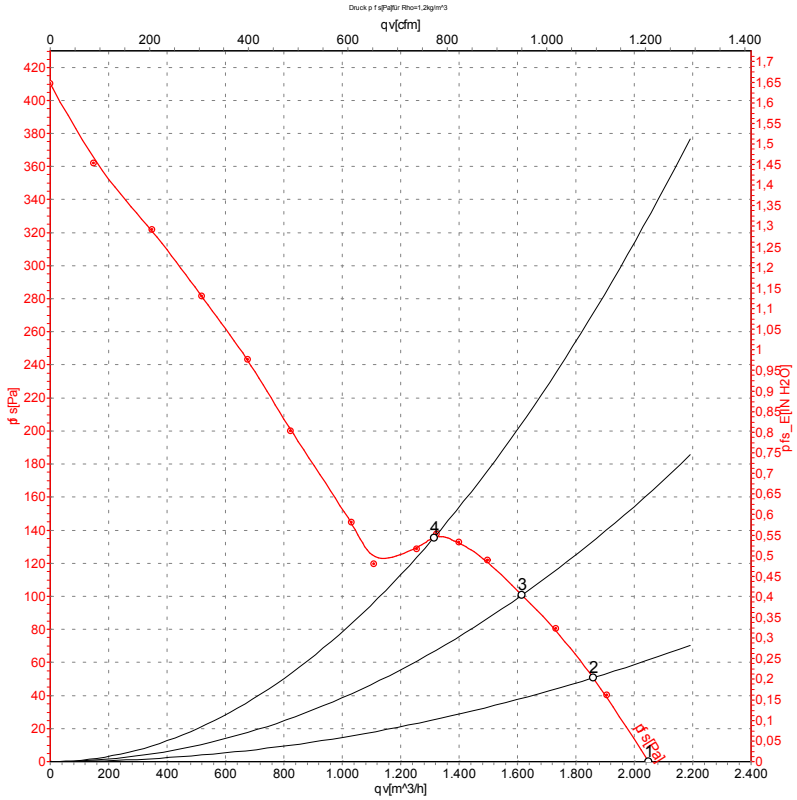
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC轴流风机

镰状叶片（S 列）

带方形全喷嘴

## 特性曲线: 空气动力 60 Hz




测量: LU-14960-1

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 | $P_e$ | I | qv | $p_{fs}$ | qv | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | $m^3/h$ | Pa | CFM | inH2O |
| 1 | 400 | 60 | 3050 | 190 | 0.33 | 2045 | 0 | 1205 | 0.00 |
| 2 | 400 | 60 | 2985 | 201 | 0.34 | 1860 | 50 | 1095 | 0.20 |
| 3 | 400 | 60 | 2935 | 212 | 0.36 | 1615 | 100 | 950 | 0.40 |
| 4 | 400 | 60 | 2930 | 209 | 0.36 | 1315 | 136 | 775 | 0.55 |

U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · $P_e$ = 电功耗 · I = 耗电量 · 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