

# AC轴流风机

镰状叶片 ( S 列 )  
带短喷嘴防护格栅

Beijing Hengrui Mechanical and Electrical Equipment Co,Ltd  
Phone +86 10-62547612  
zhangyu@bjhengrui.cn  
en.bjhengrui.com

## 额定数据

|         |                   |      |      |
|---------|-------------------|------|------|
| 类型      | S4E450-AP01-20    |      |      |
| 电机      | M4E074-GA         |      |      |
| 相位      |                   | 1~   | 1~   |
| 额定电压    | VAC               | 230  | 230  |
| 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 <sup>-1</sup> | 1400 | 1600 |
| 电功耗     | W                 | 245  | 355  |
| 耗电量     | A                 | 1.1  | 1.55 |
| 电容器     | μF                | 8    | 8    |
| 电容器电压   | VDB               | 400  | 400  |
| 最大背压    | Pa                | 85   | 35   |
| 最小环境温度  | °C                | -40  | -40  |
| 最大环境温度  | °C                | 40   | 20   |
| 起动电流    | A                 | 2.8  | 2.6  |

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

## 符合生态设计指令 EU 327/2011 的数据 (EN 17166)

|                     |   | 实际   | 规定 2015 |
|---------------------|---|------|---------|
| 01 整体效率 $\eta_{es}$ | % | 31.5 | 30.5    |
| 02 安装类别             |   | A    |         |
| 03 效率类别             |   | 静态   |         |
| 04 效率等级 N           |   | 41   | 40      |
| 05 转速调节             |   | 否    |         |

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。

|                  |                   |      |
|------------------|-------------------|------|
| 09 电功耗 $P_e$     | kW                | 0.32 |
| 09 流量 $q_v$      | m³/h              | 3690 |
| 09 压力增加 $p_{fs}$ | Pa                | 101  |
| 10 转速 n          | min <sup>-1</sup> | 1325 |
| 11 特定比例*         |                   | 1.00 |

\* 特定比例 =  $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-33262



AC轴流风机

镰状叶片 ( S 列 )  
带短喷嘴防护格栅

技术说明

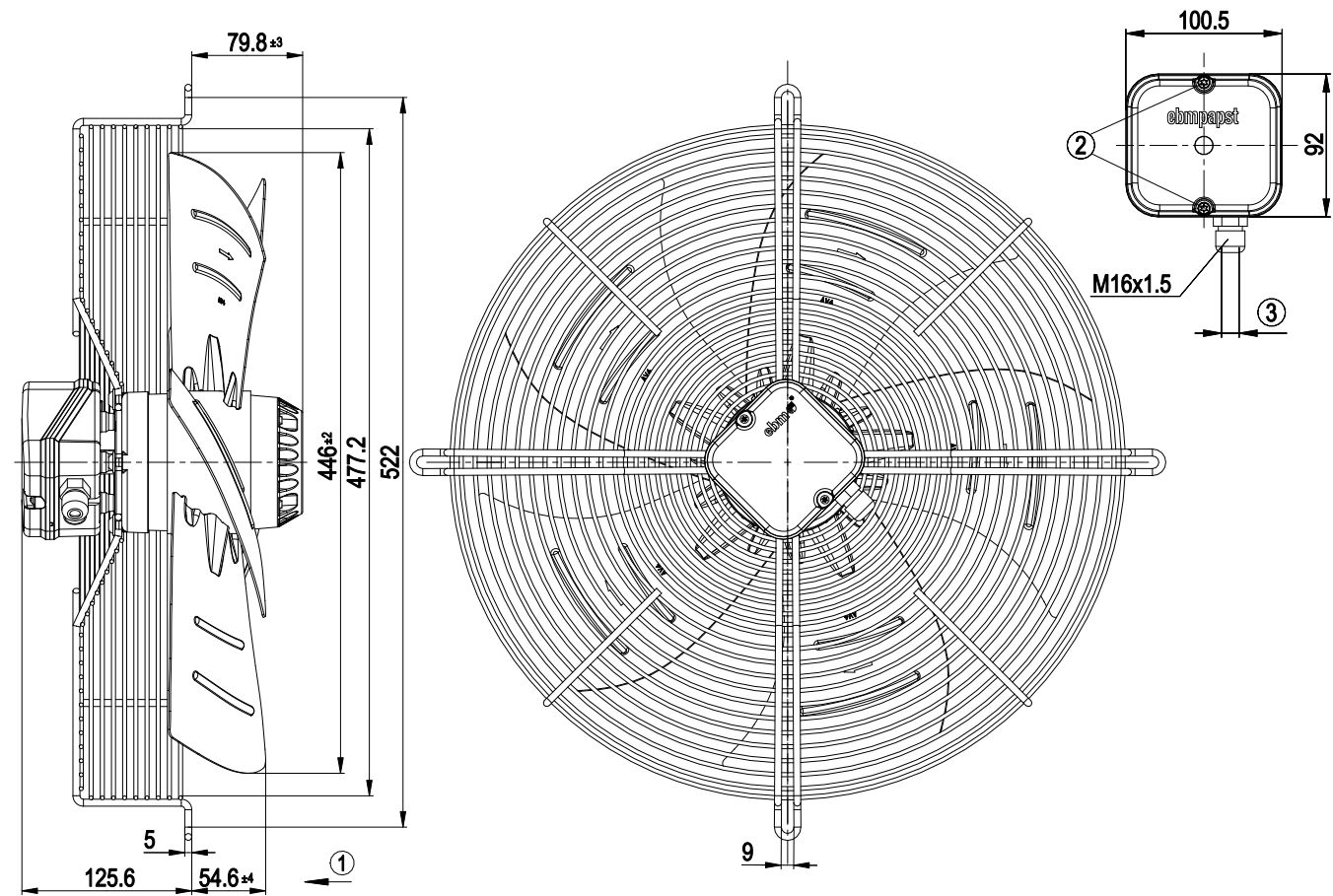
|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| 重量                                     | 7.3 kg             |
| 结构尺寸                                   | 450 mm             |
| 电机结构尺寸                                 | 74                 |
| 转子表面                                   | 喷黑色漆               |
| 接线盒材料                                  | 塑料 ABS , 黑色        |
| 叶片材料                                   | 钢板 , 喷黑色漆          |
| 防护格栅材料                                 | 钢制 , 磷化处理 , 黑色涂覆塑料 |
| 叶片数量                                   | 5                  |
| 输送方向                                   | V                  |
| 旋转方向                                   | 转子左视图              |
| 防护类型                                   | IP44               |
| 绝缘等级                                   | “B”                |
| 防潮等级 (F) / 环保等级 (H)                    | H1                 |
| 允许的环境温度电机最大 ( 运输/ 储存 )                 | + 70 °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                                   | 转子侧                |
| 运行模式                                   | S1                 |
| 电机轴承结构                                 | 带低温润滑脂的球轴承         |
| 按照 IEC 60990 的接触电流 ( 测量电路图 4 , TN 系统 ) | < 0.75 mA          |
| 电气接口                                   | 接线盒; 集成和连接电容器      |
| 电机保护装置                                 | 热过载保护器 (TW) 已内部接通  |
| 电缆规格                                   | 变量                 |
| 防护等级                                   | I ( 用户方已连接地线时 )    |
| 安全保护等级符合 EN 60252-1 的电机电容              | S0                 |
| 一致性                                    | EN 60335-1; CE     |
| 许可                                     | EAC                |



# AC轴流风机

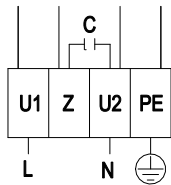
镰状叶片（S 列）  
带短喷嘴防护格栅

## 产品图纸



- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1 | 输送方向“V”                  |
| 2 | 拧紧力矩 1.5±0.2 Nm          |
| 3 | 线缆直径：最大 7.5 mm，拧紧力矩 2 Nm |

## 线路图



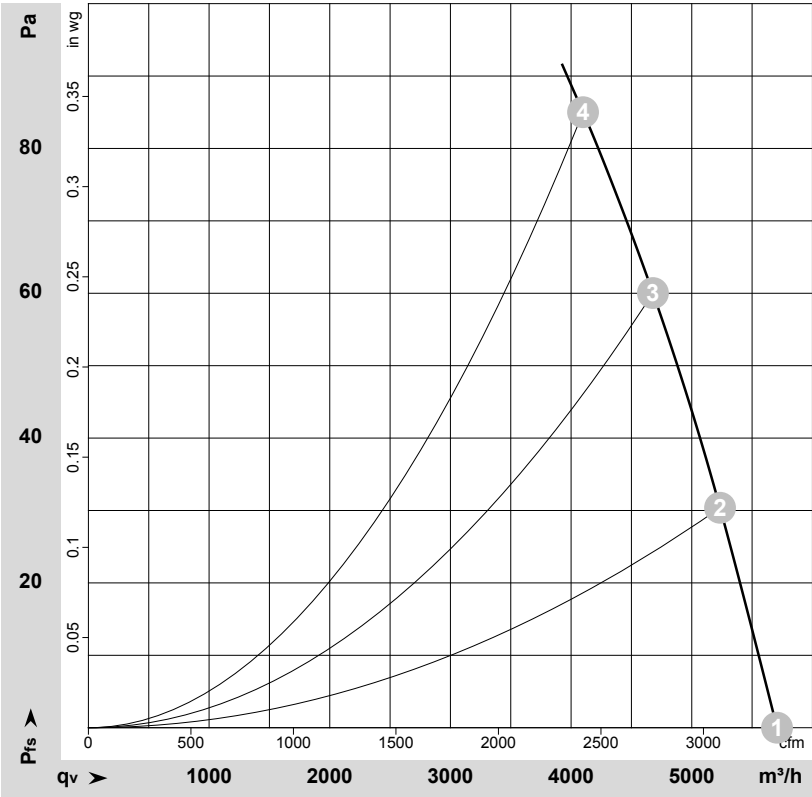
|    |           |   |    |   |           |
|----|-----------|---|----|---|-----------|
| L  | = U1 = 蓝色 | Z | 棕色 | N | = U2 = 黑色 |
| PE | 绿色/黄色     |   |    |   |           |



AC轴流风机

镰状叶片 ( S 列 )  
带短喷嘴防护格栅

特性曲线: 空气动力 50 Hz



$\rho = 1.15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

测量: LU-33262-1

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 <sub>e</sub> | I    | q <sub>v</sub> | p <sub>fs</sub> | q <sub>v</sub> | p <sub>fs</sub> |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m³/h           | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 230 | 50 | 1400              | 245            | 1.10 | 5705           | 0               | 3360           | 0.00            |
| 2 | 230 | 50 | 1385              | 265            | 1.19 | 5235           | 30              | 3080           | 0.12            |
| 3 | 230 | 50 | 1365              | 286            | 1.28 | 4680           | 60              | 2755           | 0.24            |
| 4 | 230 | 50 | 1340              | 306            | 1.36 | 4100           | 85              | 2415           | 0.34            |

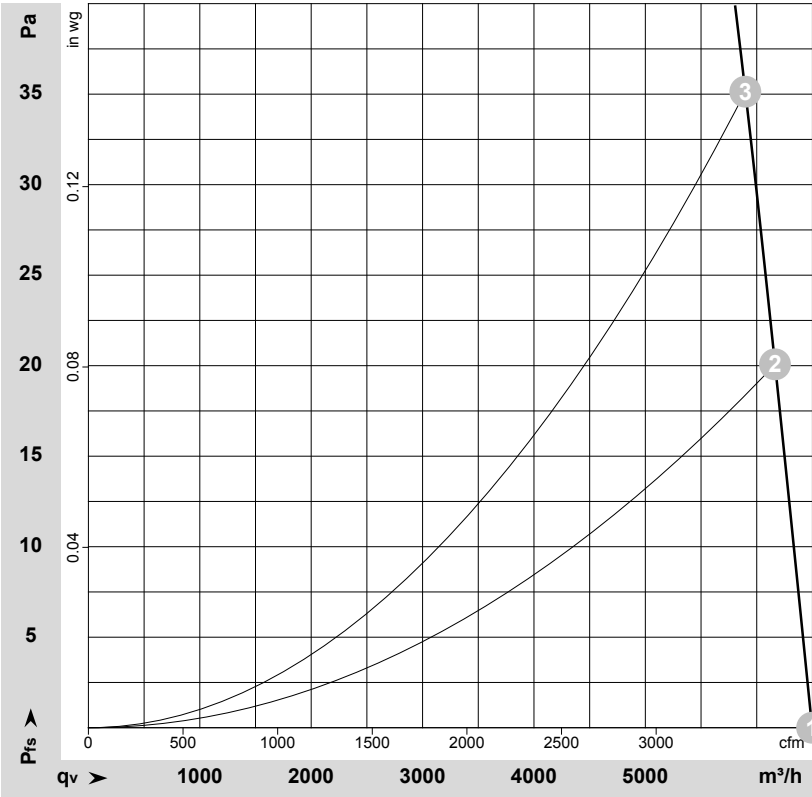
U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · P<sub>e</sub> = 电功耗 · I = 耗电量 · q<sub>v</sub> = 流量 · p<sub>fs</sub> = 压力增加



AC轴流风机

镰状叶片 ( S 列 )  
带短喷嘴防护格栅

特性曲线: 空气动力 60 Hz



$\rho = 1.15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

测量: LU-33263-1

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 <sub>e</sub> | I    | q <sub>v</sub> | P <sub>ts</sub> | q <sub>v</sub> | P <sub>ts</sub> |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m³/h           | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 230 | 60 | 1600              | 355            | 1.55 | 6495           | 0               | 3825           | 0.00            |
| 2 | 230 | 60 | 1580              | 364            | 1.58 | 6165           | 20              | 3630           | 0.08            |
| 3 | 230 | 60 | 1555              | 377            | 1.64 | 5900           | 35              | 3470           | 0.14            |

U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · P<sub>e</sub> = 电功耗 · I = 耗电量 · q<sub>v</sub> = 流量 · P<sub>ts</sub> = 压力增加

