

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	S4E400-AP02-42		
电机	M4E074-EI		
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 ⁻¹	1430	1700
电功耗	W	160	240
耗电量	A	0.73	1.06
电容器	μF	6	6
电容器电压	VDB	400	400
最大背压	Pa	110	75
最小环境温度	°C	-40	-40
最大环境温度	°C	40	40
起动电流	A	2.0	1.9

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

		实际	规定 2015
01 整体效率 η_{es}	%	32.8	29.4
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		43.4	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	0.21
09 流量 q_v	m³/h	2695
09 压力增加 p_{fs}	Pa	96
10 转速 n	min ⁻¹	1390
11 特定比例*		1.00

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

LU-195913



AC轴流风机

镰状叶片 (S 列)
带短喷嘴防护格栅

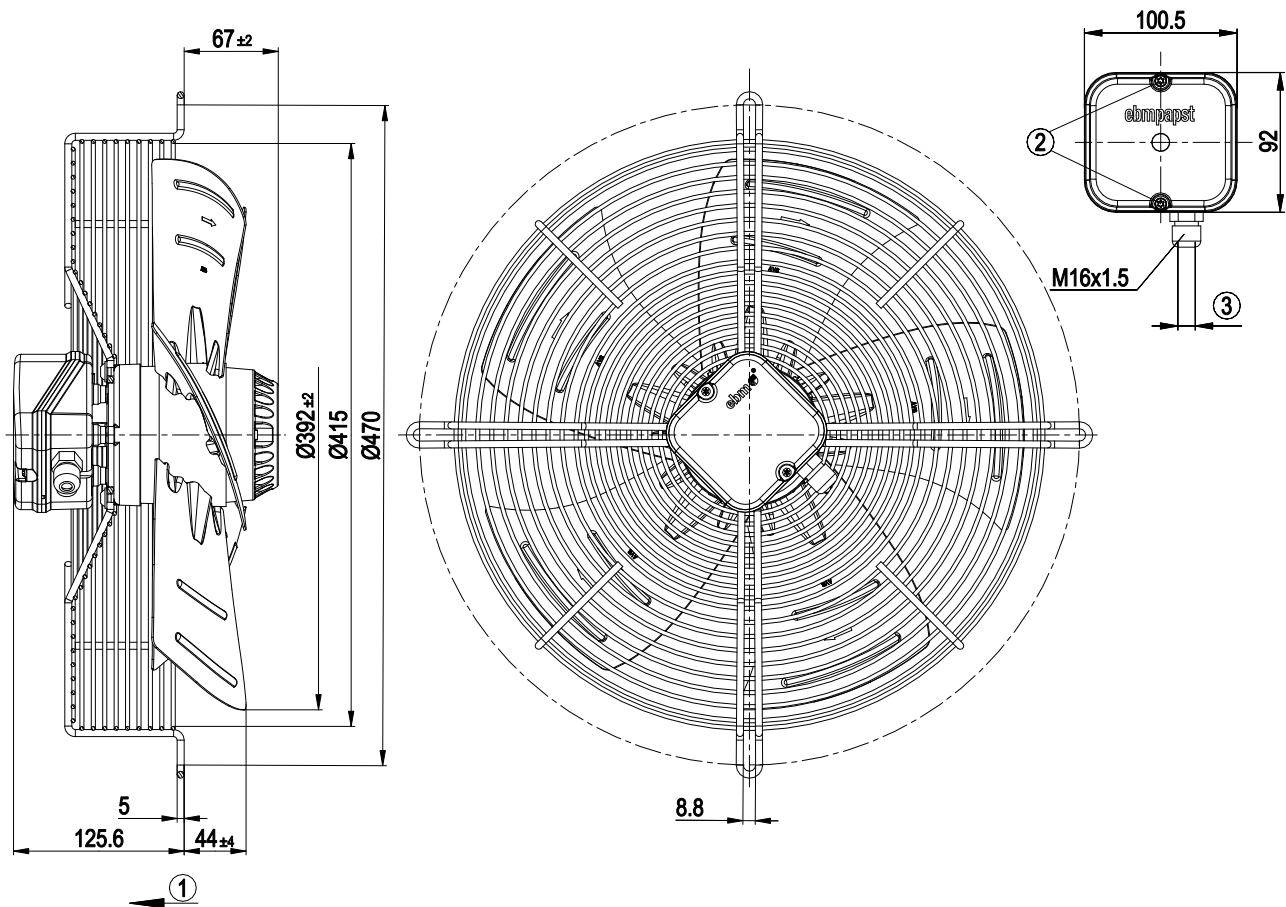
技术说明

重量	5.9 kg
结构尺寸	400 mm
电机结构尺寸	74
转子表面	喷黑色漆
接线盒材料	ABS 塑料
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; 根据 EN 60034-5，取决于安装和位置
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

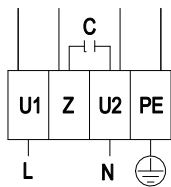
镰状叶片（S 列）
带短喷嘴防护格栅

产品图纸



1	输送方向“V”
2	拧紧力矩 1.5±0.2 Nm
3	线缆最大直径 7.5 mm，拧紧力矩 1.3±0.2 Nm

线路图



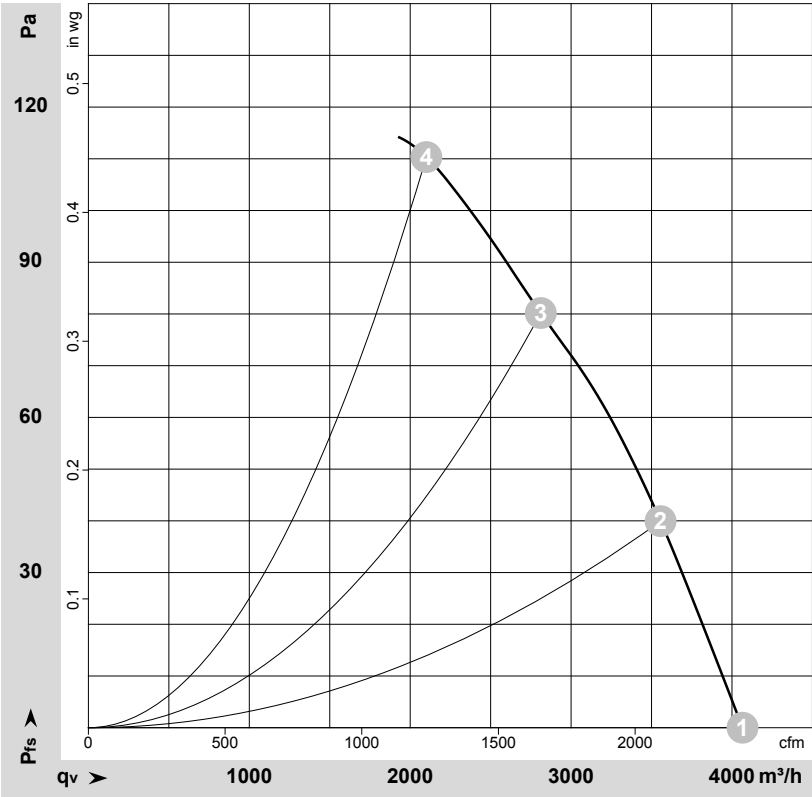
L	= U1 = 蓝色	Z	棕色	N	= U2 = 黑色
PE	绿色/黄色				



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-146030-1

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	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1430	160	0.73	68	74	74	4065	0	2395	0.00
2	230	50	1410	189	0.84	66	72	72	3555	40	2095	0.16
3	230	50	1390	207	0.92	65	72	72	2810	80	1655	0.32
4	230	50	1370	225	0.99	64	71	71	2100	110	1235	0.44

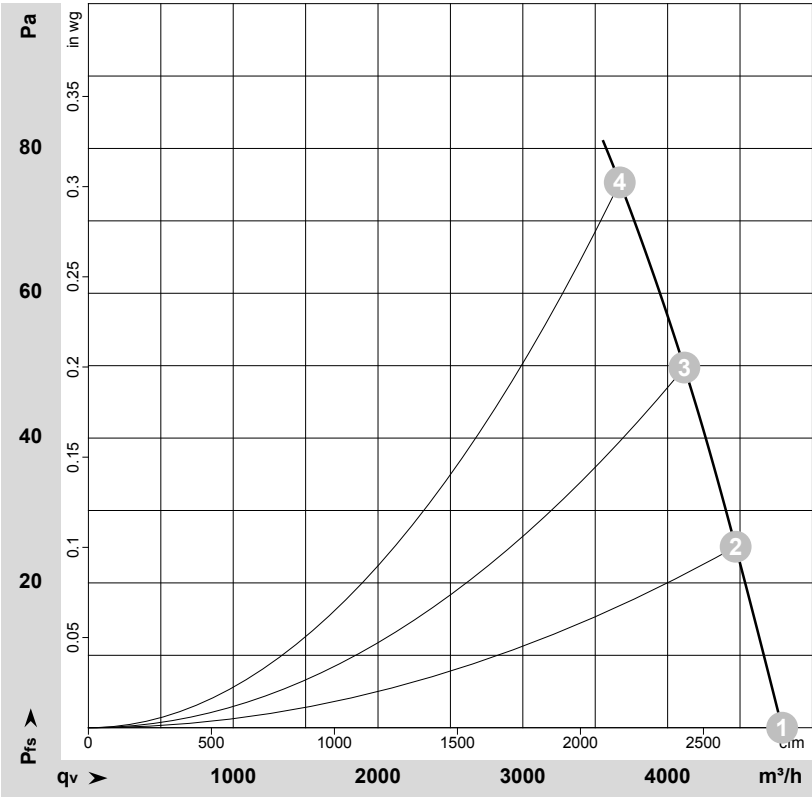
U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · P_e = 电功耗 · I = 耗电量 · LpA_{in} = 声压水平 吸气侧 · LwA_{in} = 声功率水平 吸气侧 · LwA_{out} = 声功率水平 压力侧 · q_v = 流量
P_{fs} = 压力增加



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-146034-1

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	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	60	1700	240	1.06	71	78	77	4790	0	2820	0.00
2	230	60	1645	262	1.16	71	77	77	4470	25	2630	0.10
3	230	60	1620	275	1.21	69	75	75	4115	50	2425	0.20
4	230	60	1580	295	1.29	67	74	74	3670	75	2160	0.30

U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · P_e = 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 · LwA_{out} = 声功率水平 压力侧 · q_v = 流量
P_{fs} = 压力增加

