

AC轴流风机 - HyBlade

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	S4E500-AM03-01		
电机	M4E110-GF		
相位		1~	1~
额定电压	VAC	230	230
频率	Hz	50	60
数据确定的方式		mb	mb
有效许可/标准		CE	CE
转速	min ⁻¹	1300	1400
电功耗	W	680	880
耗电量	A	3.0	3.88
电容器	μF	12	12
电容器电压	VDB	450	450
最大背压	Pa	150	100
最小环境温度	°C	-40	-40
最大环境温度	°C	65	40

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 η_{es}	%	33.1	32.5
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		40.6	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	0.65
09 流量 q_v	m ³ /h	5725
09 压力增加 p_{fs}	Pa	136
10 转速 n	min ⁻¹	1320
11 特定比例*		1.00

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

LU-204543



AC轴流风机 - HyBlade

镰状叶片 (S 列)
带短喷嘴防护格栅

技术说明

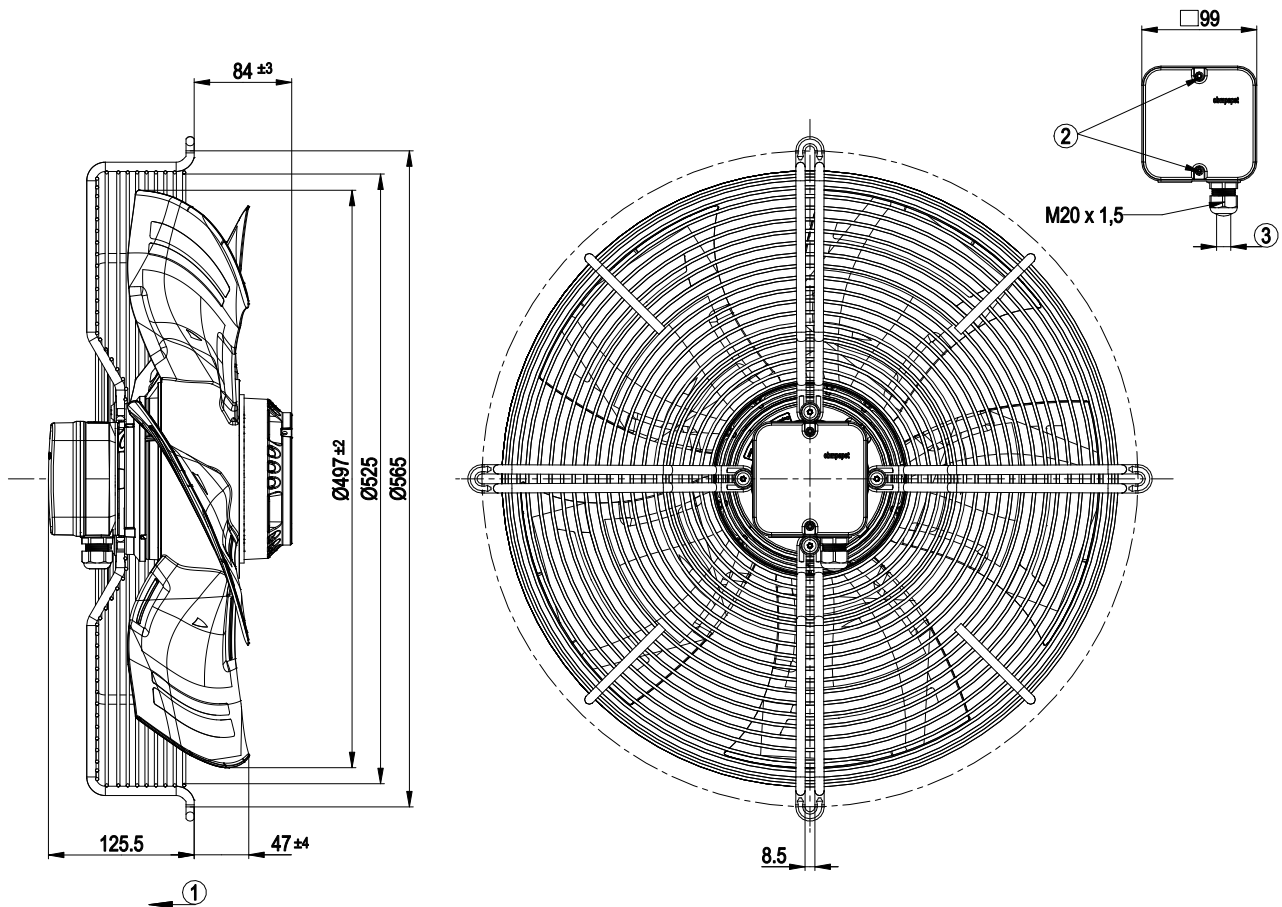
结构尺寸	500 mm
电机结构尺寸	110
转子表面	喷黑色漆
接线盒材料	塑料 PC/ABS , 黑色
叶片材料	压紧的钢制圆形板材 , 用 PP 塑料注塑成形
防护格栅材料	钢制 , 磷化处理 , 黑色涂覆塑料
叶片数量	5
输送方向	V
旋转方向	转子左视图
防护类型	IP54
绝缘等级	“F”
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	H2
允许的环境温度电机最大 (运输/ 储存)	+ 80 °C
允许的环境温度电机最小 (运输/ 储存)	- 40 °C
安装位置	轴平行或转子向下 ; 转子向上请咨询
冷凝水孔	转子侧
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
按照 IEC 60990 的接触电流 (测量电路图 4 , TN 系统)	<= 3.5 mA
电气接口	接线盒; 通过接线盒 , 已内置和连接电容器
电机保护装置	热过载保护器 (TW) 已运行并基础绝缘
电缆规格	轴流
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 61800-5-1; CE
许可	EAC; VDE; UL 1004-1; CCC; CSA C22.2 编号 100

AC轴流风机 - HyBlade

镰状叶片 (S 列)

带短喷嘴防护格栅

产品图纸

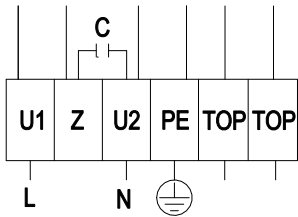


- | | |
|---|--|
| 1 | 输送方向“V” |
| 2 | 拧紧力矩 0.8 ± 0.15 Nm |
| 3 | 线缆最小直径 6 mm，最大直径 12 mm，拧紧力矩 2.0 ± 0.3 Nm |

AC轴流风机 - HyBlade

镰状叶片 (S 列)
带短喷嘴防护格栅

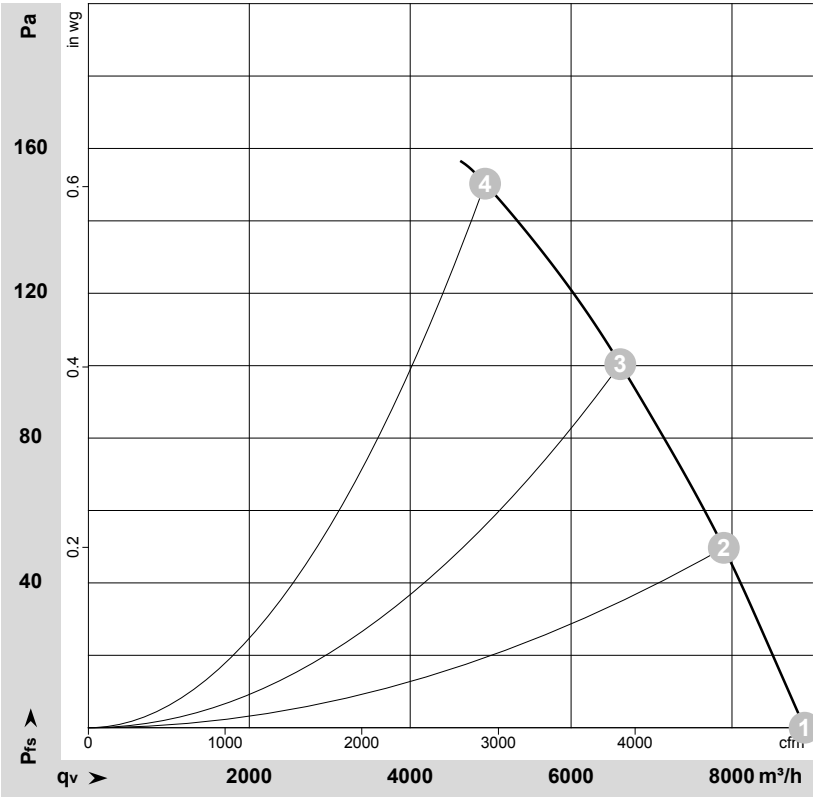
线路图



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



特性曲线: 空气动力 50 Hz



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

测量: LU-107128-1

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	1380	513	2.25	68	75	75	8905	0	5240	0.00
2	230	50	1355	572	2.51	65	72	72	7900	50	4650	0.20
3	230	50	1330	626	2.74	63	70	70	6610	100	3890	0.40
4	230	50	1300	680	3.00	66	73	73	4930	150	2900	0.60

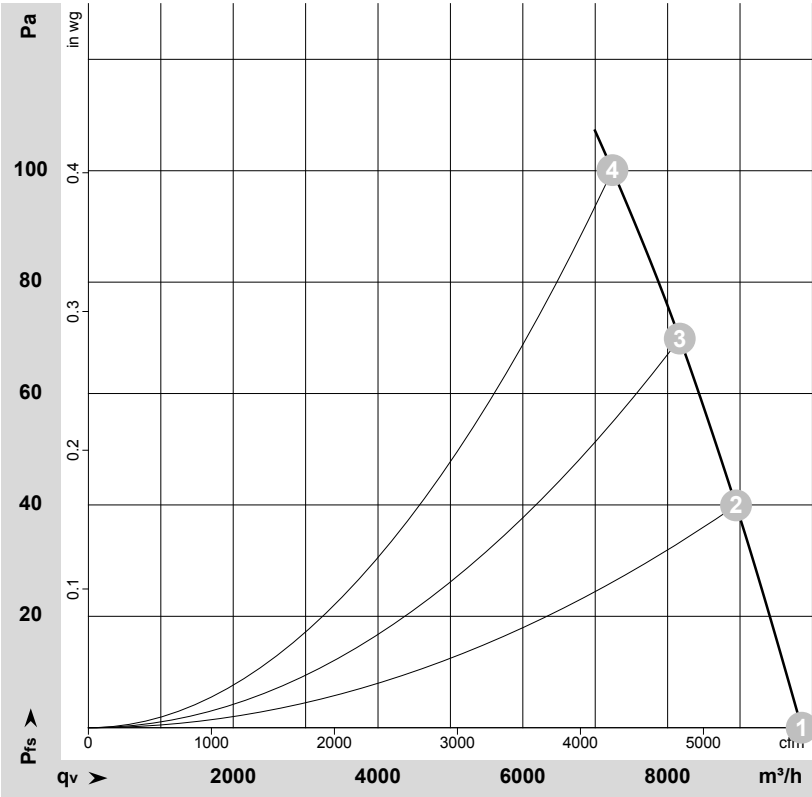
U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · P_e = 电功耗 · I = 耗电量 · LpA_{in} = 声压水平 吸气侧 · LwA_{in} = 声功率水平 吸气侧 · LwA_{out} = 声功率水平 压力侧 · q_v = 流量
P_{fs} = 压力增加



AC轴流风机 - HyBlade

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-107130-1

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	1530	793	3.45	70	77	78	9850	0	5800	0.00
2	230	60	1485	830	3.62	68	75	75	8945	40	5265	0.16
3	230	60	1445	854	3.74	66	73	73	8170	70	4810	0.28
4	230	60	1400	880	3.88	65	71	71	7240	100	4260	0.40

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

