

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	S4D450-AP01-01				
电机	M4D074-GA				
相位		3~	3~	3~	3~
额定电压	VAC	230	230	400	400
错接		Δ	Δ	Y	Y
频率	Hz	50	60	50	60
数据确定的方式		fb	fb	fb	fb
有效许可/标准		-	-	-	-
转速	min ⁻¹	1380	1540	1380	1540
电功耗	W	200	285	200	285
耗电量	A	0.83	0.92	0.48	0.53
最大背压	Pa	120	70	120	70
最小环境温度	°C	-25	-25	-25	-25
最大环境温度	°C	50	50	50	50

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}	%	35.4	30.1	09 电功耗 P_e	kW	0.27
02 安装类别		A		09 流量 q_v	m³/h	3765
03 效率类别		静态		09 压力增加 p_{fs}	Pa	96
04 效率等级 N		45.3	40	10 转速 n	min ⁻¹	1315
05 转速调节		否		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 = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$ LU-194765



AC轴流风机

镰状叶片 (S 列)
带短喷嘴防护格栅

技术说明

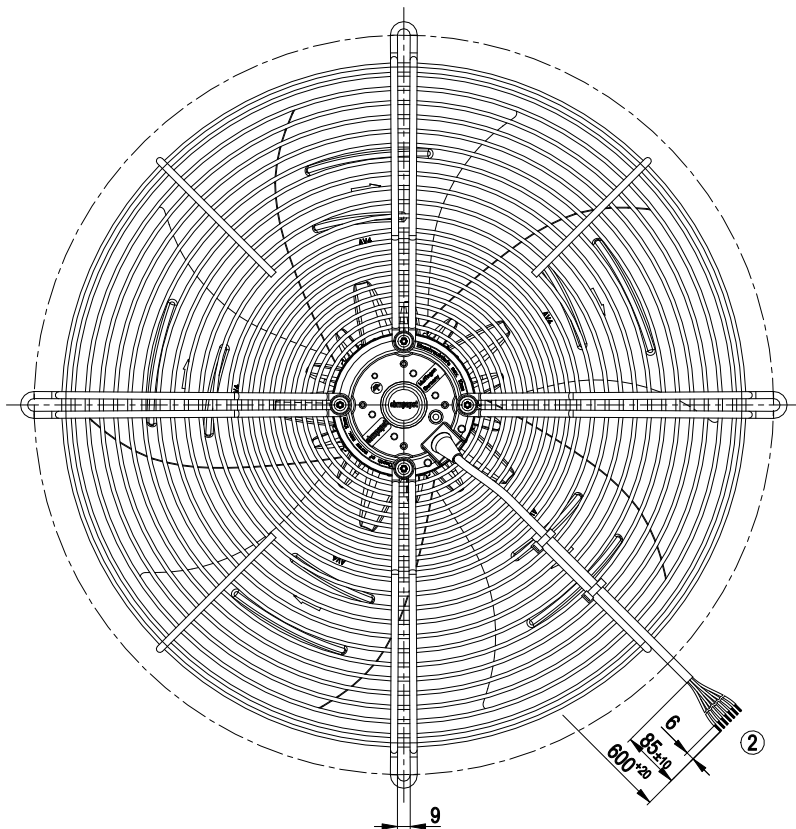
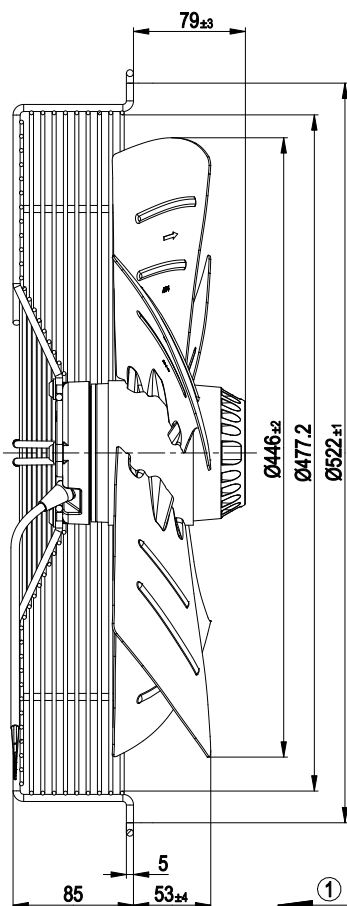
重量	7.1 kg
结构尺寸	450 mm
电机结构尺寸	74
转子表面	喷黑色漆
叶片材料	钢板，喷黑色漆
防护格栅材料	钢制，涂有黑色塑料涂层 (RAL 9005)
叶片数量	5
输送方向	V
旋转方向	转子左视图
防护类型	IP44; 根据 EN 60034-5，取决于安装和位置
绝缘等级	“F”
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	H1
允许的环境温度电机最大 (运输/ 储存)	+ 80 °C
允许的环境温度电机最小 (运输/ 储存)	- 40 °C
安装位置	轴平行或转子向下；转子向上请咨询
冷凝水孔	转子侧
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
按照 IEC 60990 的接触电流 (测量电路图 4，TN 系统)	< 0.75 mA
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，电机出厂时未进行过热保护
许可	EAC; CCC

AC轴流风机

镰状叶片 (S 列)

带短喷嘴防护格栅

产品图纸

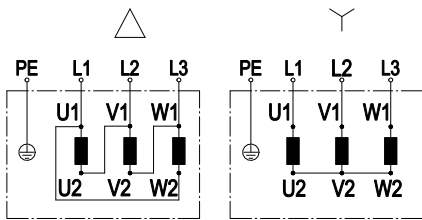


- | | |
|---|--|
| 1 | 输送方向“V” |
| 2 | 无卤素和不含硅连接导线 7x 0.5 mm ² , 用 7 个缆芯夹紧装置固定 |

AC轴流风机

镰状叶片 (S 列)
带短喷嘴防护格栅

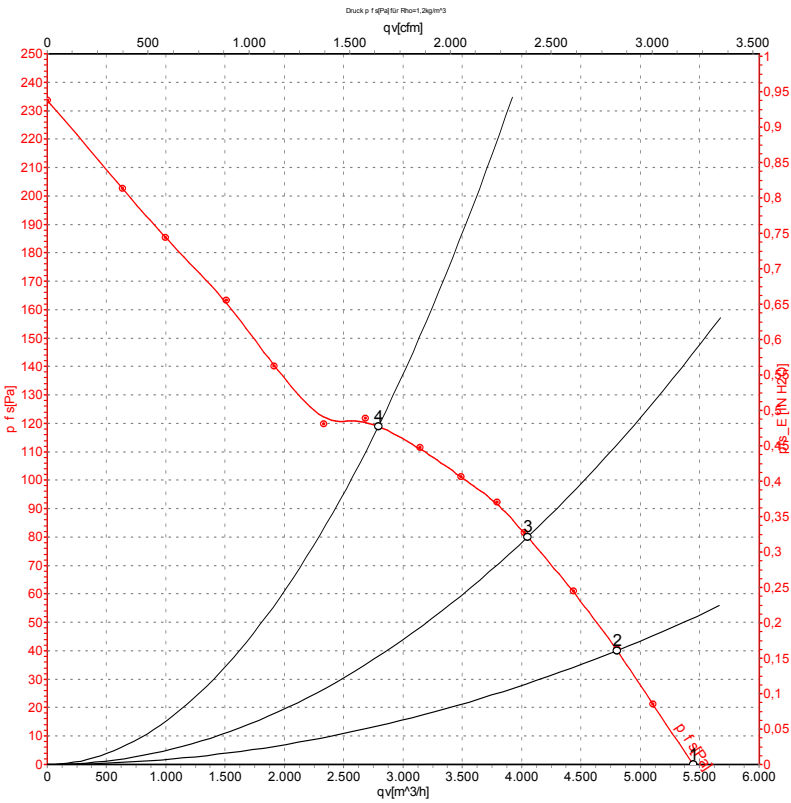
线路图



通过交换两个相位来改变旋转方向

	三相交流电动机	Δ	三角形连接	Y	星形连接
L1	= U1 = 黑色	L2	= V1 = 蓝色	L3	= W1 = 棕色
U2	绿色	V2	白色	W2	黄色
PE	绿色/黄色				

特性曲线: 空气动力 50 Hz



测量: LU-27634-1

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。

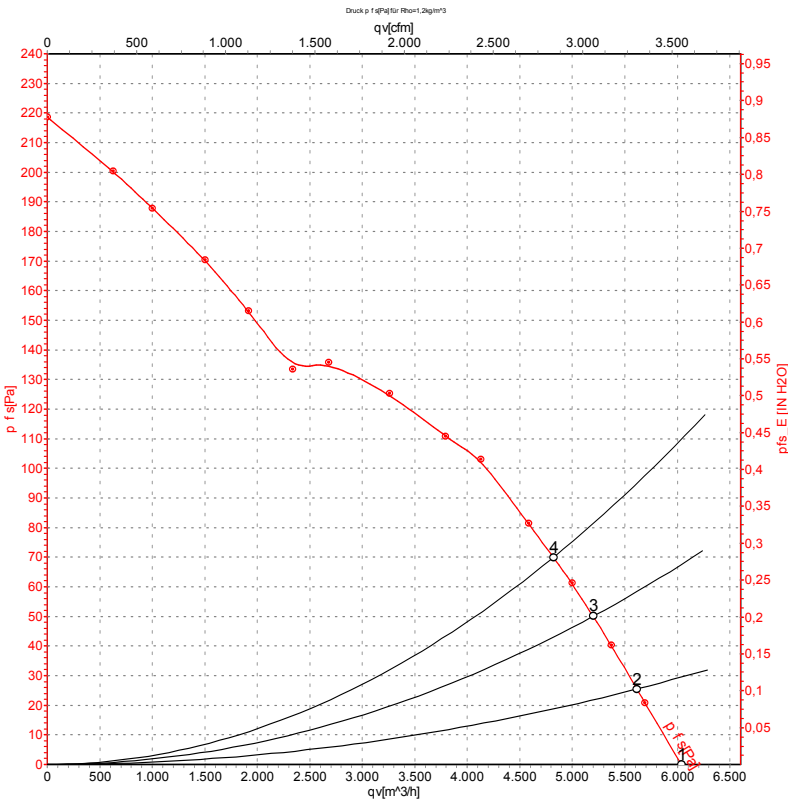
测量值

	U	f	n	P _e	I	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	400	50	1380	200	0.48	5445	0	3205	0.00
2	400	50	1345	235	0.53	4800	40	2825	0.16
3	400	50	1320	264	0.57	4050	80	2385	0.32
4	400	50	1285	301	0.61	2790	120	1645	0.48

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



特性曲线: 空气动力 60 Hz



测量: LU-27635-1

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	q _v	P _{ts}	q _v	P _{ts}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	400	60	1540	285	0.53	6040	0	3555	0.00
2	400	60	1505	314	0.58	5615	25	3305	0.10
3	400	60	1475	337	0.62	5200	50	3060	0.20
4	400	60	1450	355	0.64	4820	70	2835	0.28

U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · P_e = 电功耗 · I = 耗电量 · q_v = 流量 · P_{ts} = 压力增加

