



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

额定数据

类型	R4D400-AL17-05		
电机	M4D110-GF		
相位		3~	3~
额定电压	VAC	400	480
错接		Δ	Δ
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	1405	1655
电功耗	W	450	740
耗电量	A	1.01	1.22
最小背压	Pa	0	0
最小环境温度	°C	-40	-40
最大环境温度	°C	100	80
起动电流	A	4.89	5.43

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}	%	48.7	47.9
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		62.8	62
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	0.45
09 流量 q_v	m ³ /h	2405
09 压力增加 p_{fs}	Pa	330
10 转速 n	min ⁻¹	1405
11 特定比例*		1.00

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

LU-135131



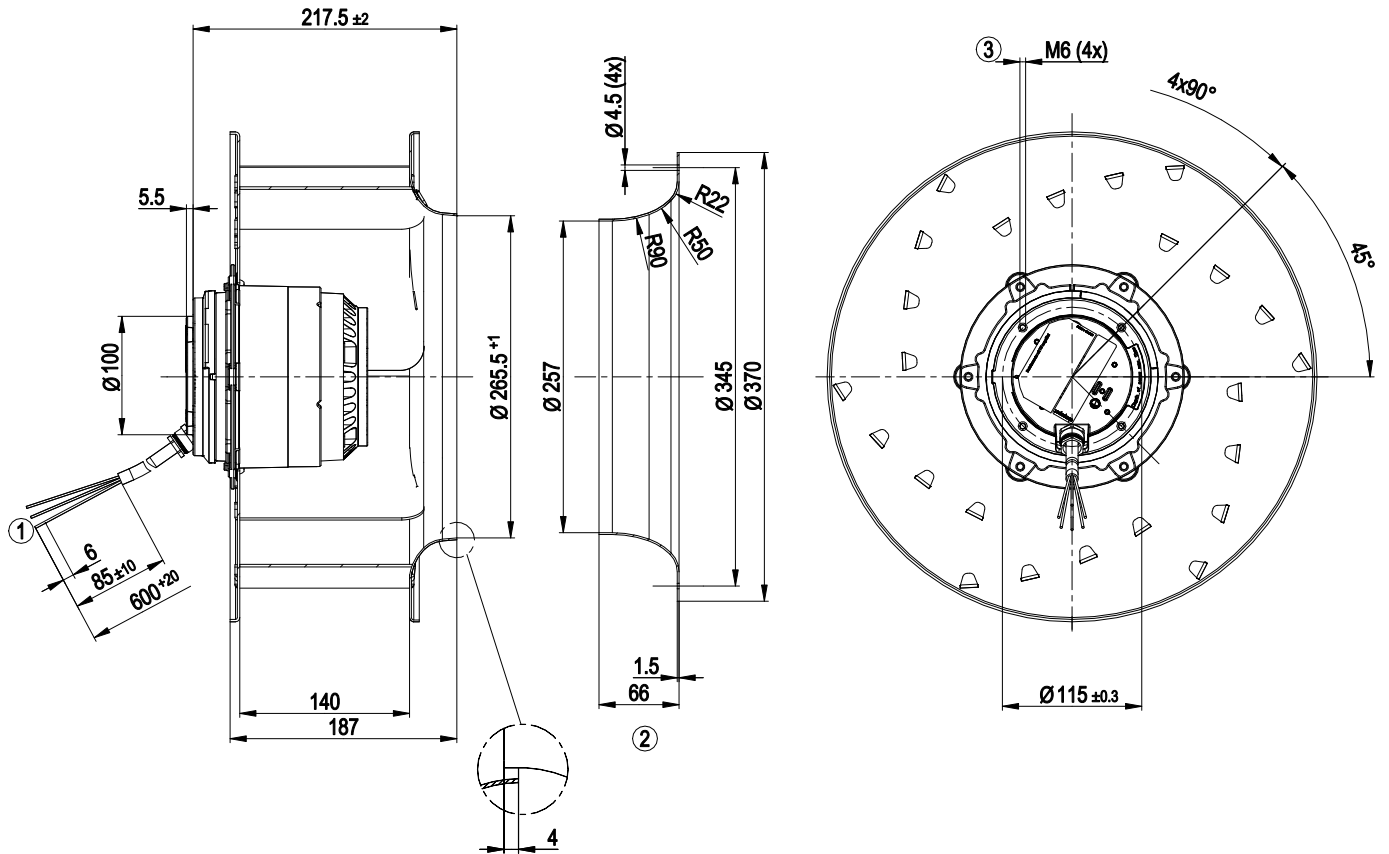
AC径向风机

后向，一侧吸气

技术说明

重量	14.5 kg
结构尺寸	400 mm
电机结构尺寸	110
转子表面	铝包封
风轮材料	铝板
叶片数量	6
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP54
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)	+100 °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
电机保护装置	热过载保护器 (TW) 已运行并基础绝缘
防护等级	I (用户方已连接地线时)
一致性	EN 61800-5-1; CE
许可	VDE; CCC; EAC

产品图纸

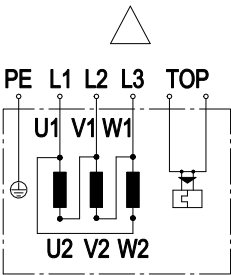


- | | |
|---|--|
| 1 | 硅胶连接导线 6G 0.5 mm ² ，用 6x 缆芯夹紧装置固定 |
| 2 | 配件：进风风圈 54476-2-4013，不包括在供货范围内 |
| 3 | 拧入深度最多 12 mm |

AC径向风机

后向，一侧吸气

线路图



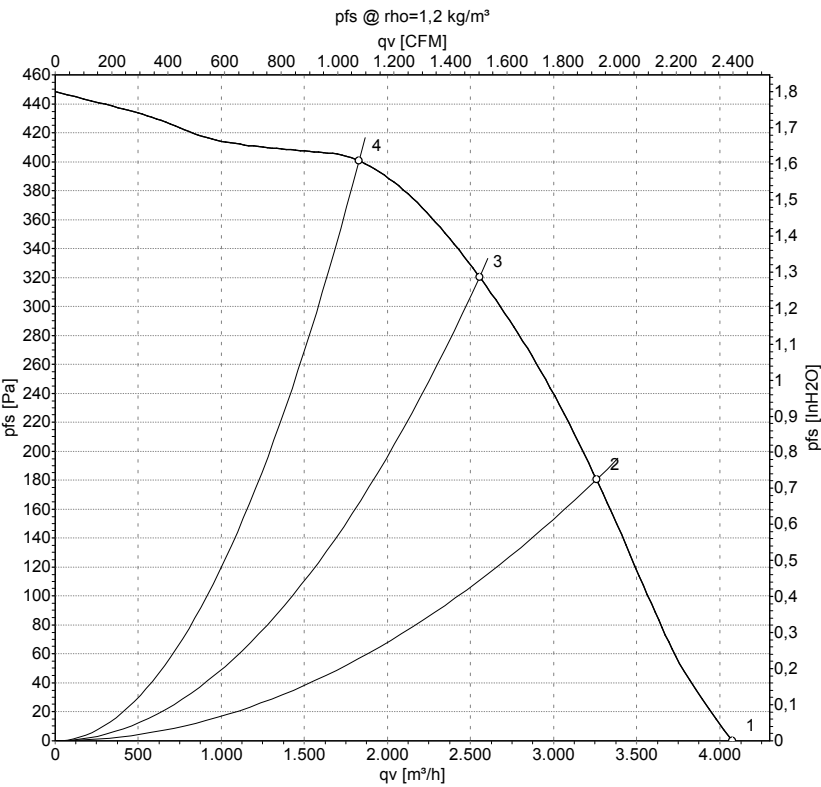
提示：通过交换两个相位来改变旋转方向

Δ	三角形连接	L1	= U1 = 黑色	L2	= V1 = 蓝色
L3	= W1 = 棕色	TOP	2 x 灰色	PE	绿色/黄色

AC径向风机

后向，一侧吸气

特性曲线: 空气动力 50 Hz Δ



测量: LU-135131-1

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。

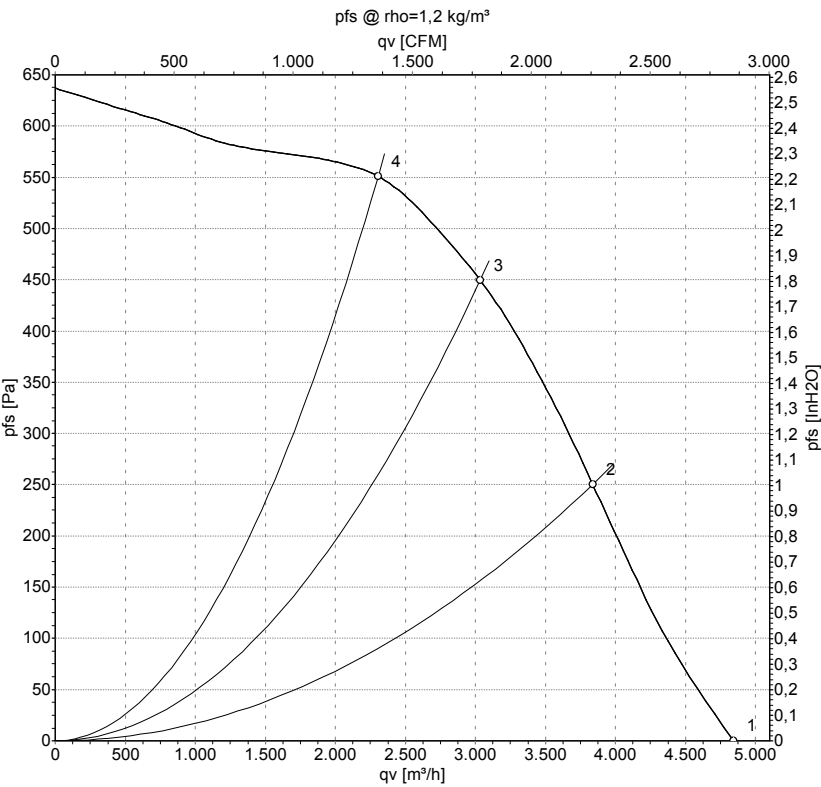
测量值

	脏污程度	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	Δ	400	50	1430	348	0.84	4075	0	2395	0.00
2	Δ	400	50	1415	409	0.89	3260	180	1920	0.72
3	Δ	400	50	1405	450	1.01	2555	320	1505	1.28
4	Δ	400	50	1410	420	0.90	1830	400	1075	1.61

脏污程度 = 错接 · 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

AC径向风机
后向，一侧吸气

特性曲线: 空气动力 60 Hz



测量: LU-135148-1

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

	脏污程度	U	f	n	P _e	I	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	480	60	1695	558	0.96	4840	0	2850	0.00
2	Δ	480	60	1670	675	1.08	3835	250	2260	1.00
3	Δ	480	60	1655	740	1.22	3035	450	1785	1.81
4	Δ	480	60	1665	701	1.11	2305	550	1355	2.21

脏污程度 = 错接 · 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

