

R4D450-AK01-01

AC径向风机

后向，一侧吸气



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

额定数据

类型	R4D450-AK01-01						
电机	M4D110-GF						
相位		3~	3~	3~	3~	3~	3~
额定电压	VAC	230	230	277	400	400	480
错接		Δ	Δ	Δ	Y	Y	Y
频率	Hz	50	60	60	50	60	60
数据确定的方式		mb	mb	mb	mb	mb	mb
有效许可/标准		CE	CE	CE	CE	CE	CE
转速	min ⁻¹	1350	1490	1580	1350	1490	1580
电功耗	W	740	1090	1200	740	1090	1200
耗电量	A	2.6	3.32	3.2	1.5	1.92	1.85
最小背压	Pa	0	0	0	0	0	0
最小环境温度	°C	-40	-40	-40	-40	-40	-40
最大环境温度	°C	80	50	50	80	50	50
起动电流	A	10.6	9.7	12.1	6.1	5.6	7.0

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}	%	51.7	50.1	09 电功耗 P_e	kW	0.73
02 安装类别		A		09 流量 q_v	m ³ /h	3910
03 效率类别		静态		09 压力增加 p_{fs}	Pa	350
04 效率等级 N		63.6	62	10 转速 n	min ⁻¹	1355
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-72625



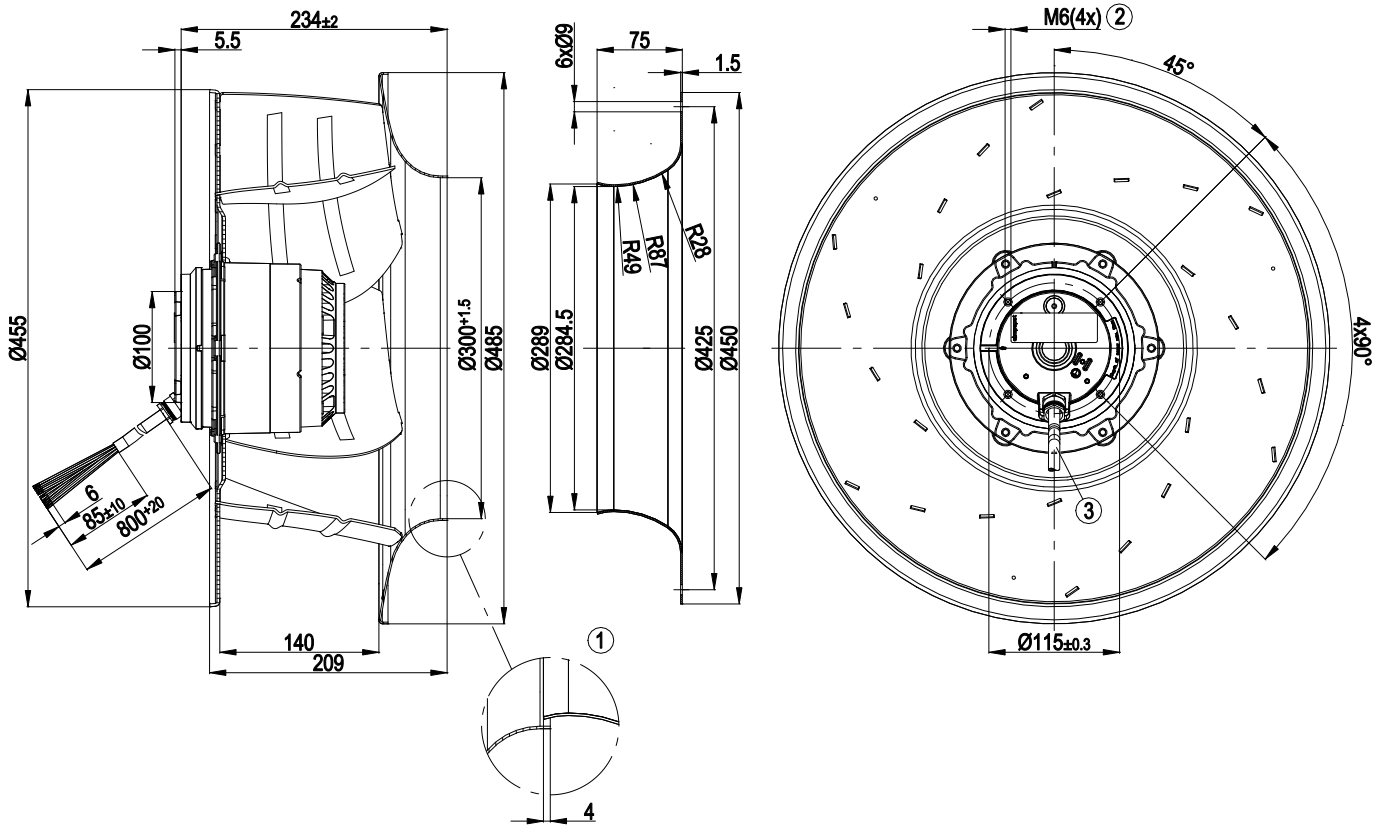
AC径向风机

后向，一侧吸气

技术说明

重量	12 kg
结构尺寸	450 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)	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	CSA C22.2 编号 100; CCC; EAC; UL 1004-1; VDE

产品图纸

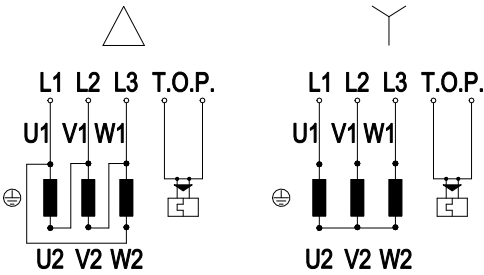


- | | |
|---|---|
| 1 | 配件：进气喷嘴 63045-2-4013，不包括在供货范围内，其他进气喷嘴请咨询 |
| 2 | 拧入深度最多 12 mm |
| 3 | 硅胶连接导线 9G 0.75 mm ² ，用 9x 缆芯夹紧装置固定 |

AC径向风机

后向，一侧吸气

线路图

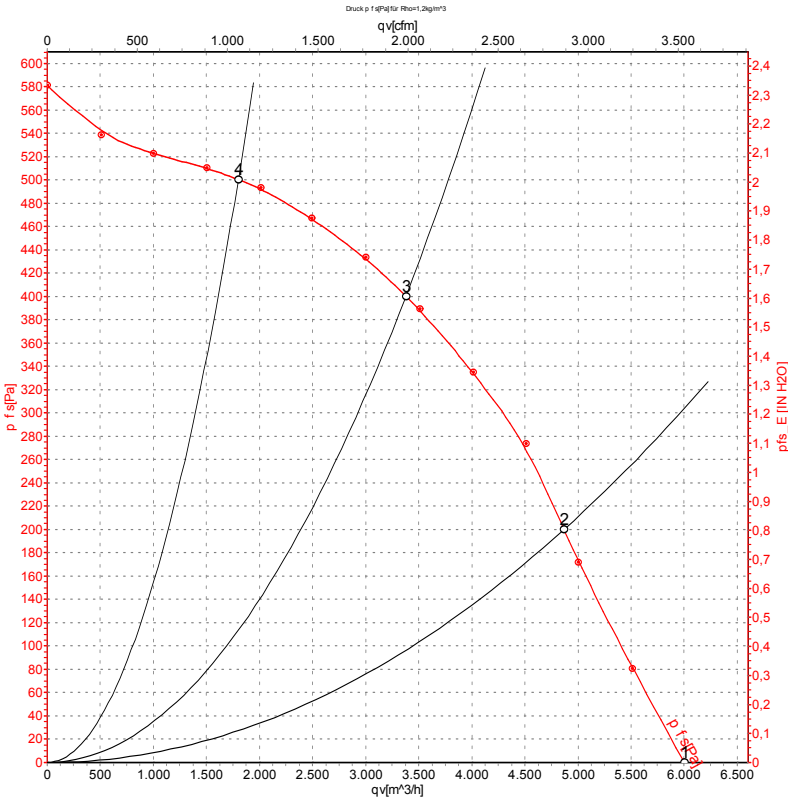


提示：通过交换两个相位来改变旋转方向

Δ	三角形连接	Y	星形连接	L1	黑色
L2	蓝色	L3	棕色	U1	黑色
V1	蓝色	W1	棕色	U2	绿色
V2	白色	W2	黄色	TOP	灰色

AC径向风机
后向，一侧吸气

特性曲线: 空气动力 50 Hz



测量: LU-101530-1
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	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}	
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	50	1395	566	1.26	71	79	6000	0	3530	0.00
2	Y	400	50	1365	670	1.37	66	75	4870	200	2865	0.80
3	Y	400	50	1350	740	1.50	63	70	3380	400	1990	1.61
4	Y	400	50	1375	617	1.31	68	76	1800	500	1060	2.01

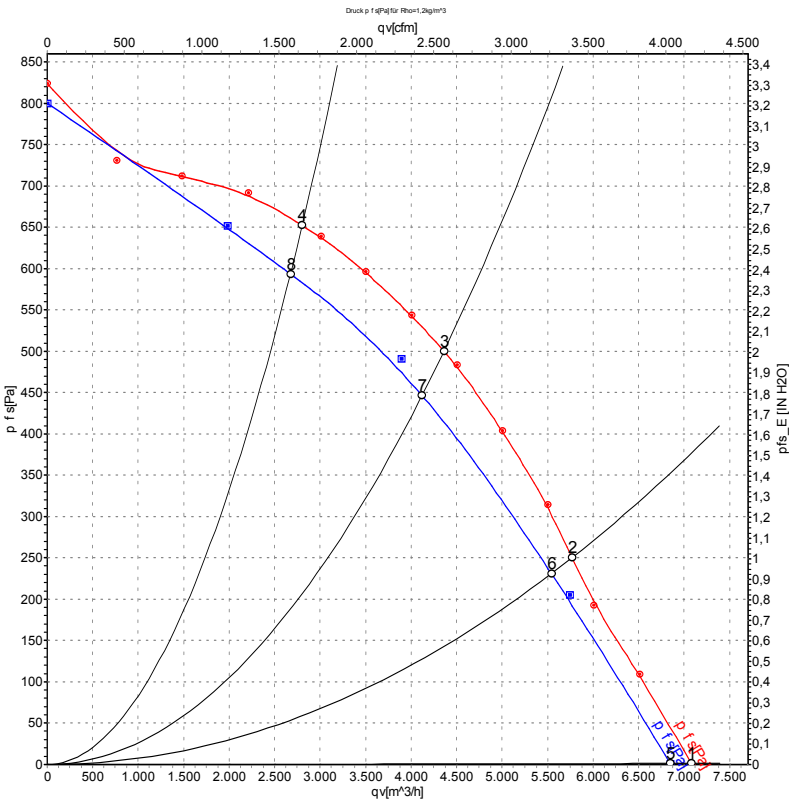
脏污程度 = 错误 · U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · P_e = 电功耗 · I = 耗电量 · LpA_{in} = 声压水平 吸气侧 · LwA_{in} = 声功率水平 吸气侧 · q_v = 流量 · p_{fs} = 压力增加



AC径向风机

后向，一侧吸气

特性曲线: 空气动力 60 Hz



测量: LU-101532-1
测量: LU-101546-1

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	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}	
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	480	60	1640	918	1.49	75	83	7080	0	4170	0.00
2	Y	480	60	1605	1084	1.67	71	79	5770	250	3395	1.00
3	Y	480	60	1580	1200	1.85	67	75	4360	500	2565	2.01
4	Y	480	60	1600	1100	1.68	70	78	2800	650	1650	2.61
5	Y	400	60	1575	845	1.50	74	82	6845	0	4030	0.00
6	Y	400	60	1530	973	1.71	69	77	5540	235	3260	0.94
7	Y	400	60	1490	1090	1.92	65	74	4120	456	2425	1.83
8	Y	400	60	1530	970	1.67	69	77	2675	594	1575	2.38

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 · LpA_{in} = 声压水平 吸气侧 · LwA_{in} = 声功率水平 吸气侧 · q_v = 流量 · p_{fs} = 压力增加