

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

额定数据

类型	R3G280-AF35-71	
电机	M3G084-DF	
相位		1~
额定电压	VAC	230
额定电压范围	VAC	200 .. 277
频率	Hz	50/60
数据确定的方式		mb
转速	min ⁻¹	2600
电功耗	W	455
耗电量	A	2.8
最小环境温度	°C	-25
最大环境温度	°C	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}	%	49.3	48.2
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		63.1	62
05 转速调节		是	

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_{ed}	kW	0.48
09 流量 q_v	m³/h	1610
09 压力增加 p_{fs}	Pa	484
10 转速 n	min ⁻¹	2595
11 特定比例*		1.01

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

LU-144378



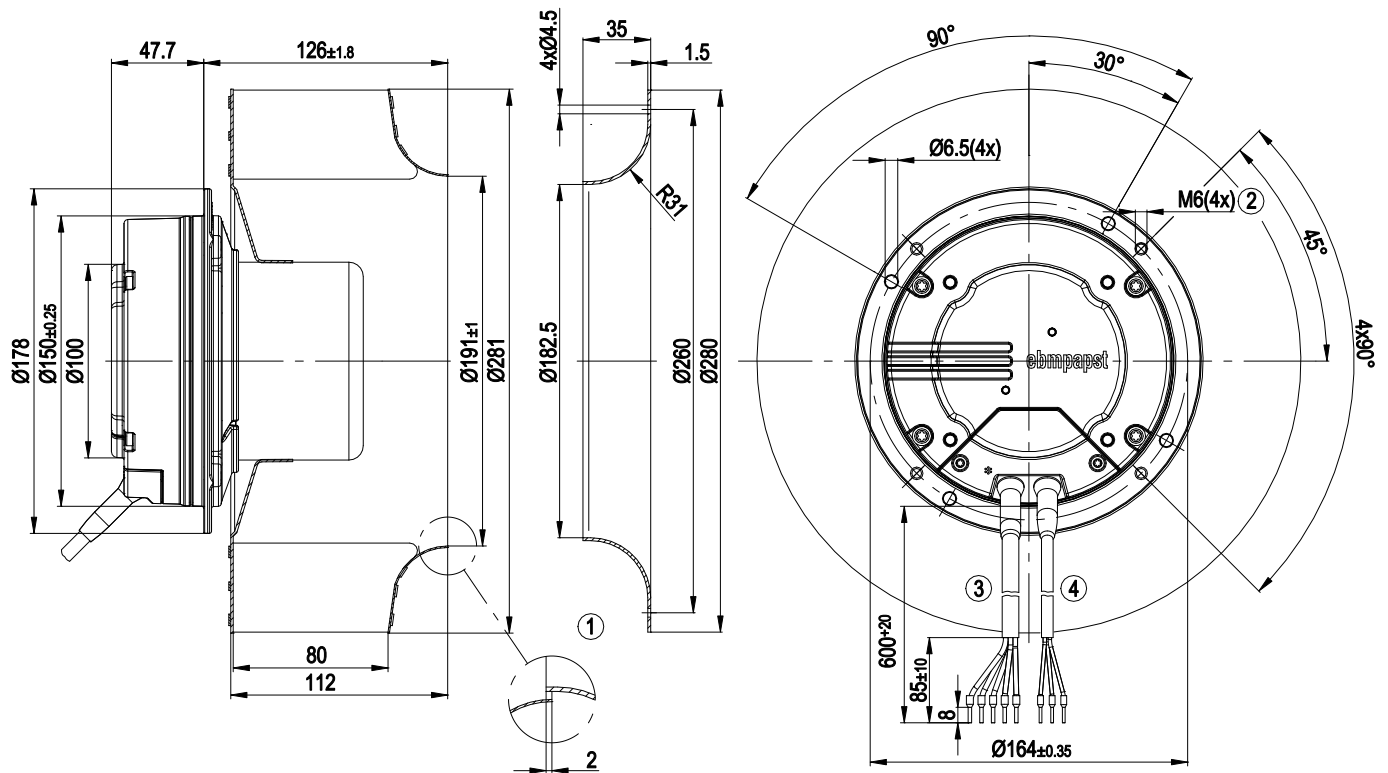
EC径向风机

后向，一侧吸气

技术说明

重量	4.86 kg
结构尺寸	280 mm
电机结构尺寸	84
转子表面	喷黑色漆
电子设备壳体材料	压铸铝
风轮材料	钢板，热镀锌
叶片数量	11
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP54
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)	+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	无
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
技术装备	-输出端 10 VDC，最大 1.1 mA -报警继电器 -电机电流限制 -软起动 -0-10 VDC / PWM 控制输入端 -电子设备/电机过热保护 -低电压检测
EMC 抗干扰性	根据 EN 61000-6-2 (工业领域)
EMC 电源反馈	根据 EN 61000-3-2/3
EMC 辐射干扰	根据 EN 61000-6-3 (家用领域)
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) 已内部接通
电缆规格	变量
防护等级	I (用户方已连接地线时)
一致性	EN 61800-5-1; CE
许可	CCC; EAC; UL 1004-3 + 60730-1; VDE; CSA C22.2 编号 77 + CAN/CSA-E60730-1

产品图纸



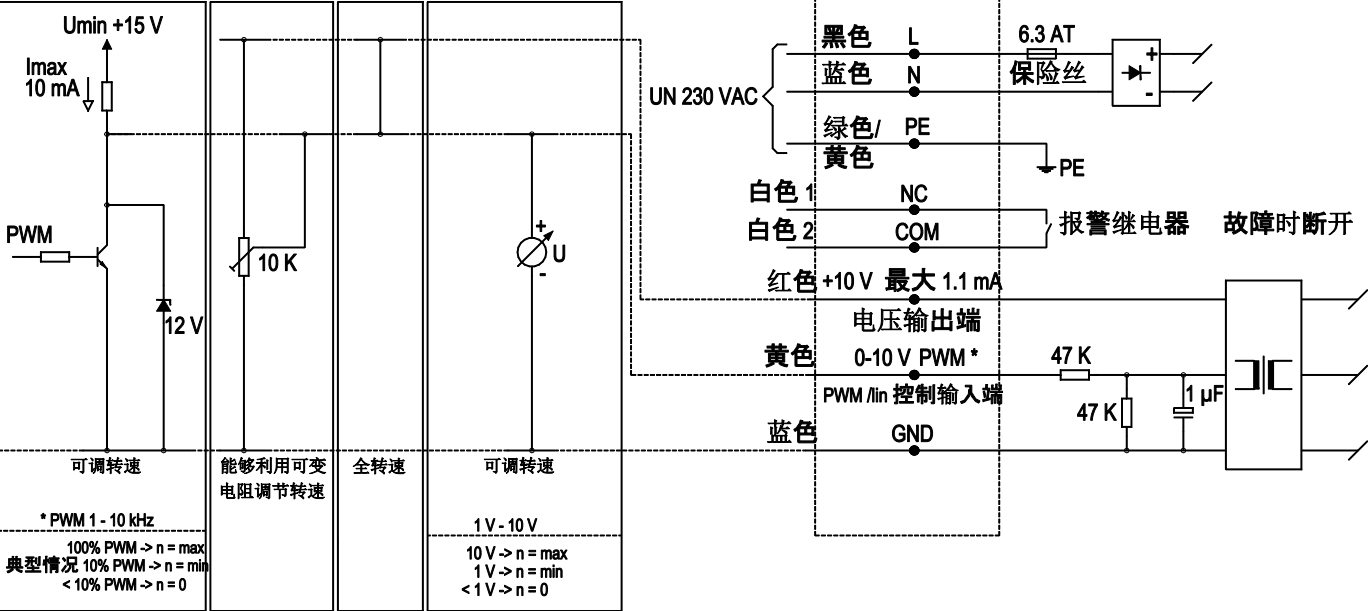
- | | |
|---|--|
| 1 | 配件：进风风圈 96360-2-4013 不包括在供货范围内，其他进风风圈请咨询 |
| 2 | 拧入深度 8-10 mm |
| 3 | 连接导线 AWG18，用 5x 缆芯套管固定 |
| 4 | 连接导线 AWG22，用 3x 缆芯套管固定 |

EC径向风机

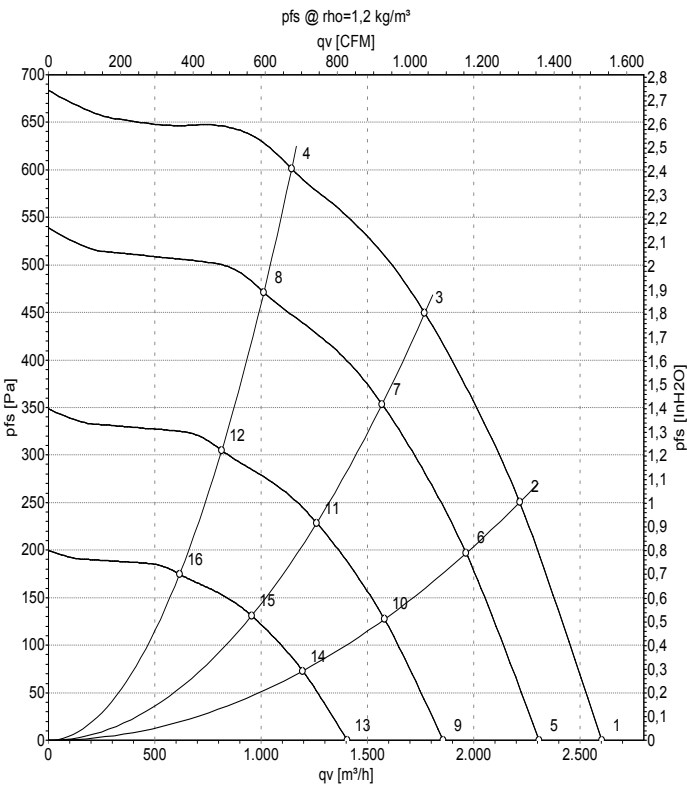
后向，一侧吸气

线路图

客户侧
关于各种控制选项的应用提示



特性曲线: 空气动力 50 Hz



测量: LU-144378-1

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 _{ed}	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	230	50	2600	330	2.16	77	84	2605	0	1530	0.00
2	230	50	2600	430	2.78	74	82	2215	250	1305	1.00
3	230	50	2600	455	2.80	72	80	1770	450	1040	1.81
4	230	50	2600	422	2.78	73	81	1145	600	675	2.41
5	230	50	2300	230	1.51	74	81	2310	0	1360	0.00
6	230	50	2300	300	1.97	71	79	1965	199	1155	0.80
7	230	50	2300	338	2.24	69	77	1570	354	925	1.42
8	230	50	2300	293	1.94	70	78	1015	471	595	1.89
9	230	50	1850	120	0.78	68	76	1855	0	1095	0.00
10	230	50	1850	156	1.03	66	73	1580	129	930	0.52
11	230	50	1850	176	1.17	64	71	1260	229	745	0.92
12	230	50	1850	152	1.01	64	72	815	305	480	1.22
13	230	50	1400	52	0.34	61	69	1405	0	825	0.00
14	230	50	1400	68	0.44	58	66	1195	74	705	0.30
15	230	50	1400	76	0.51	57	64	955	131	560	0.53
16	230	50	1400	66	0.44	57	65	615	174	365	0.70

U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · P_{ed} = 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

