R3G355-RT01-I1

EC径向风机 - RadiCal

后向, 一侧吸气



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen
Phone +49 7938 81-0
Fax +49 7938 81-110
info1@de.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com

两合公司 · 支座 Mulfingen
地方法院 Stuttgart · HRA 590344

互补 Elektrobau Mulfingen GmbH · 支座 Mulfingen
地方法院 Stuttgart · HRB 590142

ErP2015 EXCEEDS THE NORM

额定数据

类型	**R3G355-RT01-I1**	
电机	**M3G084-GF**	
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}	2100
电功耗	W	750
耗电量	A	3.3
最小环境温度	°C	-25
最大环境温度	°C	55

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 ErP 准则的数据

		实际	规定 2015
01 整体效率 η_{es}	%	65.8	50.2
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		77.6	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	0.75
09 流量 q_v	m^3/h	3205
09 压力增加 p_{fs}	Pa	511
10 转速 n	min^{-1}	2100
11 特定比例*		1.01

* 特定比例 = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

LU-150482

EC径向风机 - RadiCal

后向，一侧吸气

技术说明

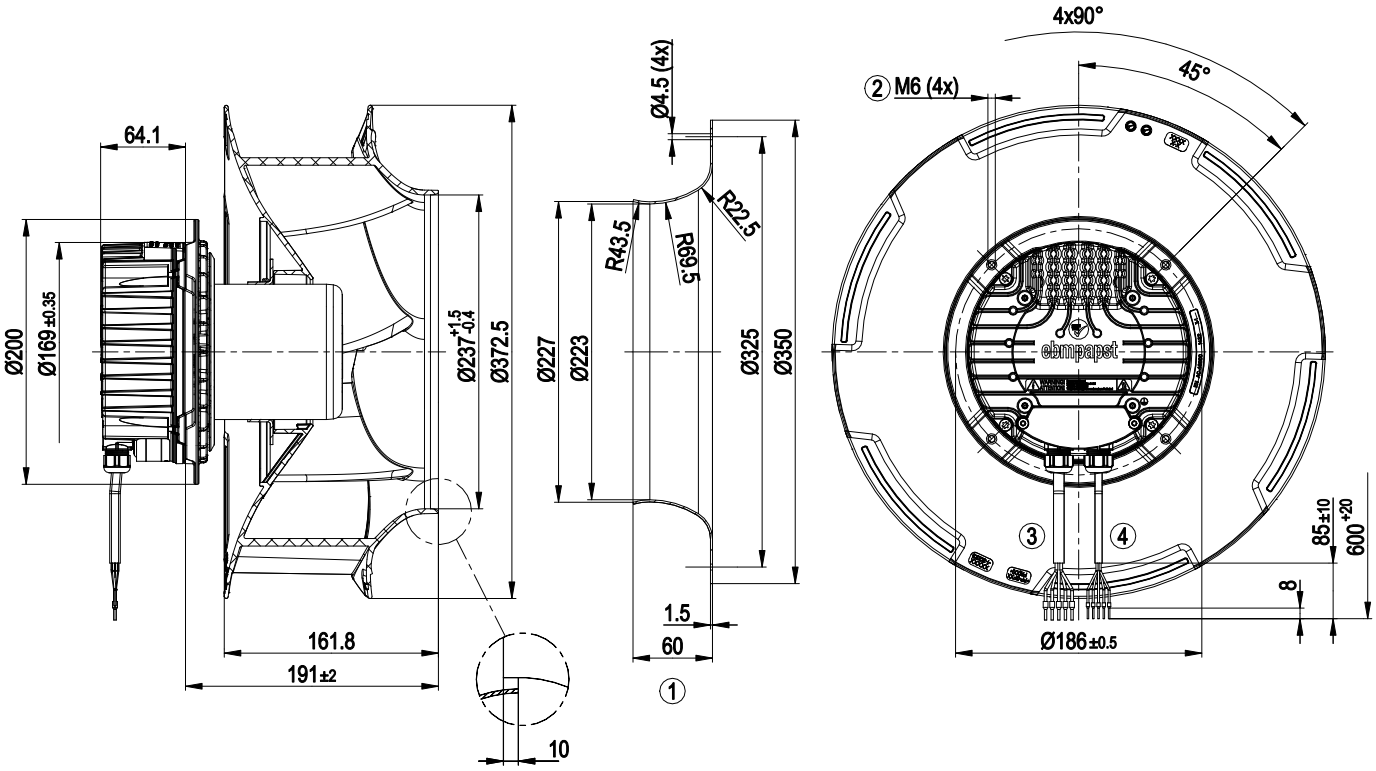
重量	6.9 kg
结构尺寸	355 mm
转子表面	喷黑色漆
电子设备壳体材料	压铸铝
风轮材料	PP 塑料
叶片数量	6
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP 55
绝缘等级	“F”
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	F3-1
环境温度说明	偶尔在 -40°C 至 -25°C 的温度范围下启动是允许的。 在 -25°C 以下的零下环境温度中持续运行（例如低温应用时），推荐使用我们配备特种低温轴承的风机规格。
允许的环境温度电机最大（运输/储存）	+80 °C
允许的环境温度电机最小（运输/储存）	-40 °C
安装位置	轴平行或转子向下；转子向上请咨询
冷凝水孔	转子侧
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
技术装备	-输出端 10 VDC，最大 10 mA -运行和故障信息 -报警继电器 -集成的 PID 控制器 -功率限制 -电机电流限制 -PFC，激活 -RS485 MODBUS-RTU -软起动 -0-10 VDC / PWM 控制输入端 -带与电源可靠断开的 SELV 势能的控制接口 -电子设备/电机过热保护 -低电压/相故障检测
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	内部接通温度监控器 (TW)
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; EN 60335-1; CE
许可	CCC; EAC; UL 1004-7 + 60730; C22.2 编号 77 + CAN/CSA-E60730-1

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC径向风机 - RadiCal

后向，一侧吸气

产品图纸



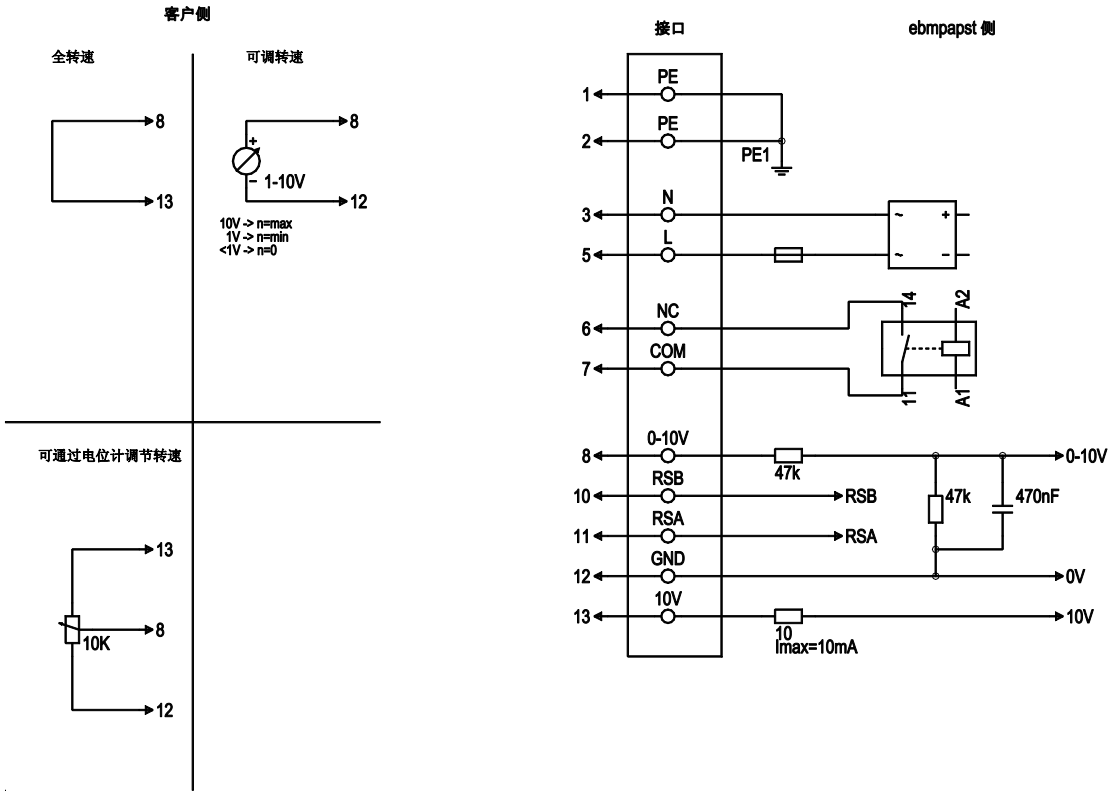
1	配件：进气喷嘴 35500-2-4013，不包括在供货范围内
2	拧入深度最多 16 mm
3	连接导线 PVC AWG18，用 5 个缆芯套管固定
4	连接导线 PVC AWG22，用 5 个缆芯套管固定

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC径向风机 - RadiCal

后向，一侧吸气

线路图



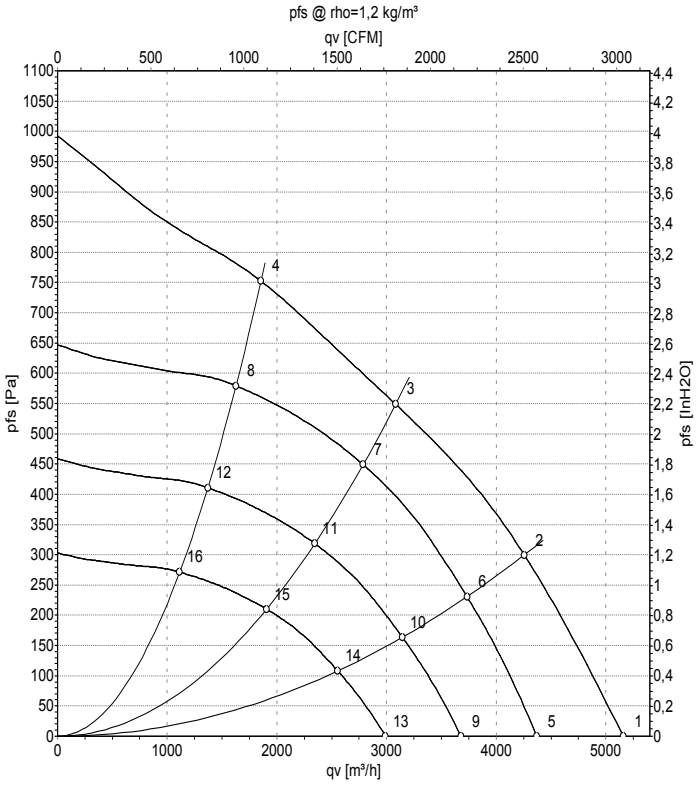
编号	连接	名称	颜色	功能/分布
1	1, 2	PE		地线
1	3	N	蓝色	供电电压，零线，50/60 Hz
1	5	L	黑色	供电电压，相位，50/60 Hz
1	6	NC	白色 1	状态继电器，无电势状态信号触点；故障时的常开触点，触点载荷 250 VAC / 2A（AC1）最小 10 mA，相对于电源的基本绝缘和相对于控制接口的增强绝缘
1	7	COM	白色 2	状态继电器，无电势状态信号触点；共同的连接线，触点载荷 250 VAC/ 2A(AC1) 最小 10 mA，相对于电源的基本绝缘和相对于控制接口的增强绝缘
2	8	0-10V	黄色	模拟式输入端（额定值）；0-10 V；Ri= 100 kΩ；特性曲线能够参数化调整
2	10	RSB		MODBUS 接口 RS485，RSB
2	11	RSA		MODBUS 接口 RS485，RSA
2	12	GND		用于控制器接口的参考接地电位，SELV
2	13	+10V	红色	固定输出电压 10 VDC；+ 10 V +/-3 %；最大 10 mA，耐受长期短路；供电电压用于外部设备 (如电位计)

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC径向风机 - RadiCal

后向，一侧吸气

特性曲线: 空气动力 50 Hz



测量: LU-150482

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}	qv	p_{fs}
	V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa
1	230	50	2245	627	2.76	80	87	5160	0
2	230	50	2165	750	3.30	74	81	4255	300
3	230	50	2100	750	3.30	67	74	3080	550
4	230	50	2165	738	3.24	69	77	1855	750
5	230	50	1900	381	1.68	75	82	4370	0
6	230	50	1900	509	2.24	71	78	3735	231
7	230	50	1900	559	2.46	64	71	2785	449
8	230	50	1900	499	2.19	66	74	1625	579
9	230	50	1600	227	1.00	71	78	3680	0
10	230	50	1600	304	1.34	66	73	3145	164
11	230	50	1600	334	1.47	60	67	2345	318
12	230	50	1600	298	1.31	61	69	1370	411
13	230	50	1300	122	0.54	66	73	2990	0
14	230	50	1300	163	0.72	61	68	2555	108
15	230	50	1300	179	0.79	54	62	1905	210
16	230	50	1300	160	0.70	56	64	1115	271

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 · qv = 流量 · p_{fs} = 压力增加

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com