R3G225-RE07-03

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	**R3G225-RE07-03**	
电机	**M3G055-DF**	
相位		1~
额定电压	VAC	230
额定电压范围	VAC	200 .. 240
频率	Hz	50/60
数据确定的方式		mb
转速	min^{-1}	2860
电功耗	W	170
耗电量	A	1.4
最小环境温度	°C	-25
最大环境温度	°C	60

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}	%	61.7	43.1
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		80.6	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	0.16
09 流量 q_v	m^3/h	705
09 压力增加 p_{fs}	Pa	458
10 转速 n	min^{-1}	2865
11 特定比例*		1.00

* 特定比例 = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

LU-127001

EC径向风机 - RadiCal

后向，一侧吸气

技术说明

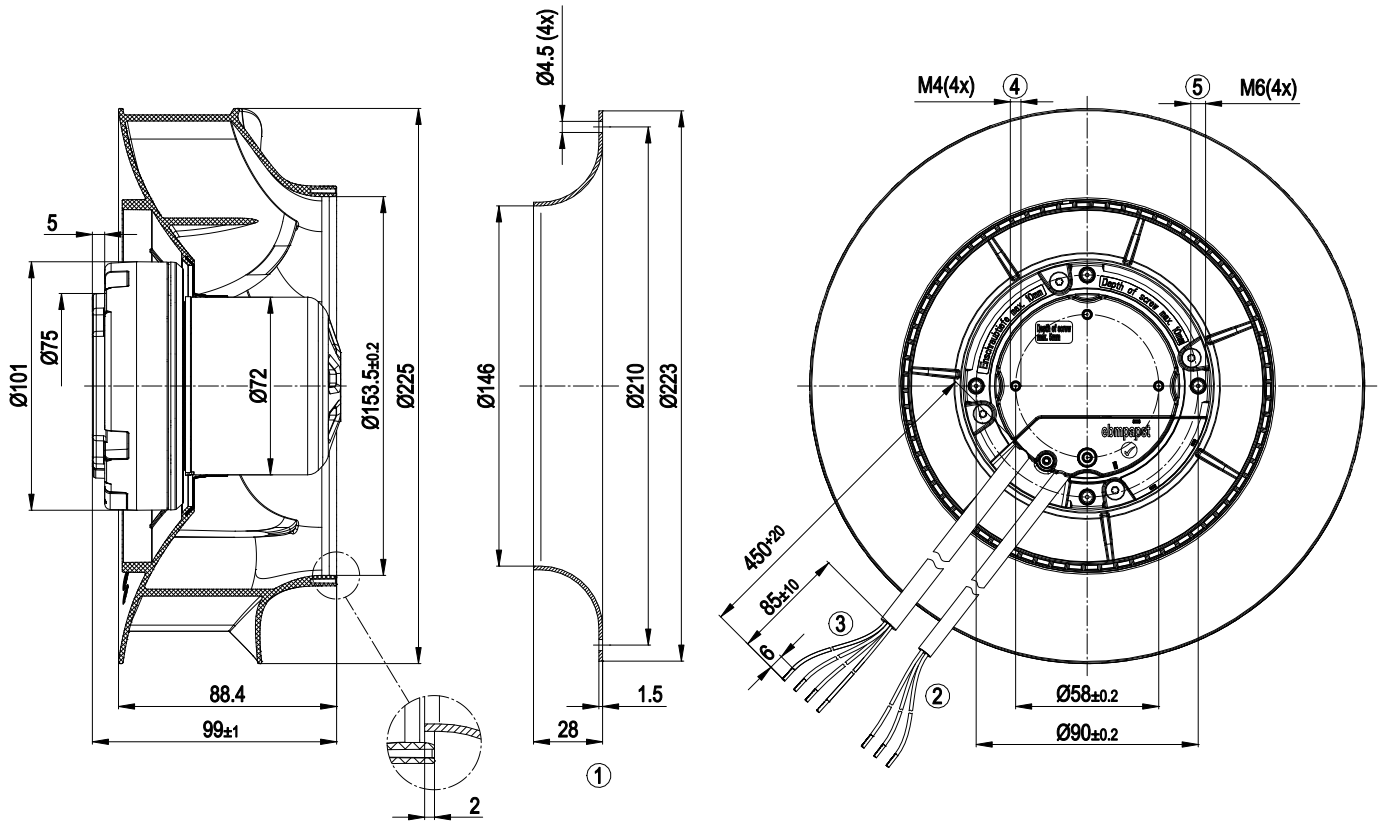
重量	1.75 kg
结构尺寸	225 mm
转子表面	厚涂层钝化
电子设备壳体材料	压铸铝
风轮材料	塑料 PA6，玻璃纤维增强
叶片数量	7
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP 54
绝缘等级	“B”
允许的环境温度电机最大（运输/储存）	+ 80 °C
允许的环境温度电机最小（运输/储存）	- 40 °C
安装位置	任意
冷凝水孔	无，打开的转子
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
技术装备	-输出端 10 VDC，最大 1.1 mA -转速输出 -电机电流限制 -软起动 -0-10 VDC / PWM 控制输入端 -电子设备/电机过热保护 -低电压检测
按照 IEC 60990 的接触电流（测量电路图 4，TN 系统）	<= 3.5 mA
电机保护装置	闭锁保护
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; CE
许可	EAC; CCC; UL 2111; CSA C22.2 编号 77

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



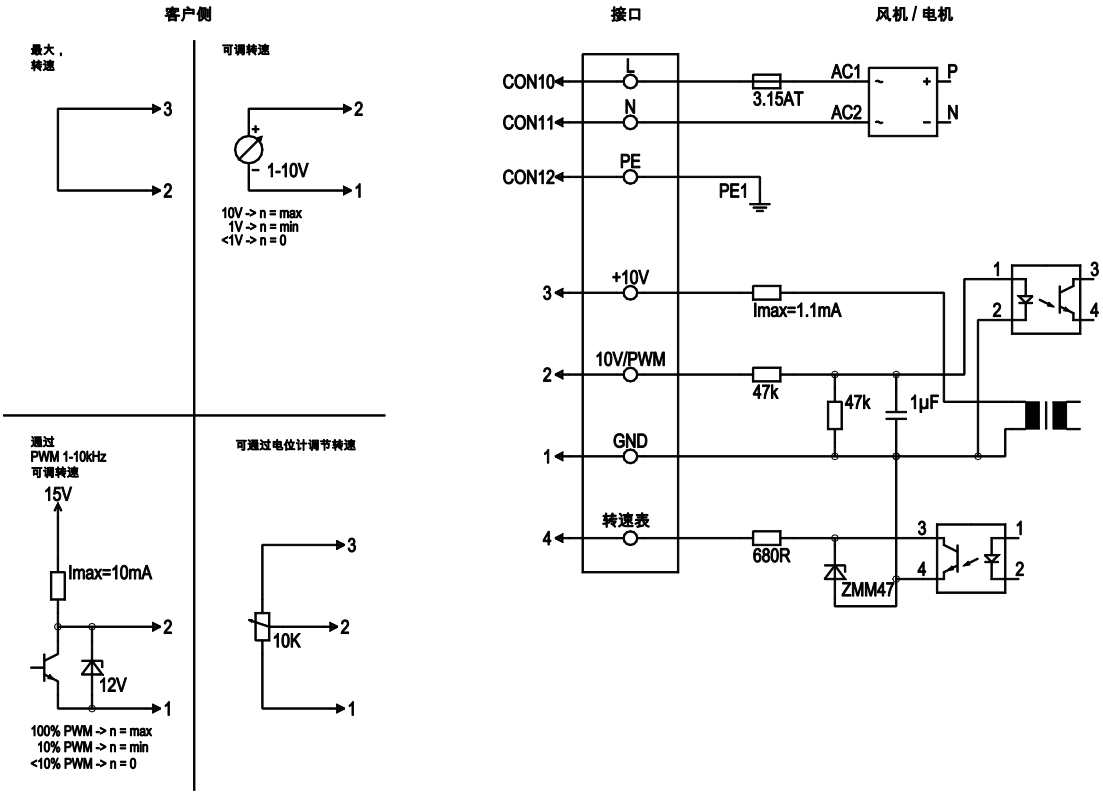
1	配件：进气喷嘴 96358-2-4013，不包括在供货范围内
2	连接导线 PVC 3G AWG20，用 3x 缆芯夹紧装置固定
3	连接导线 PVC 4X AWG22，用 4x 缆芯夹紧装置固定
4	拧入深度最多 5 mm
5	拧入深度最多 10 mm

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



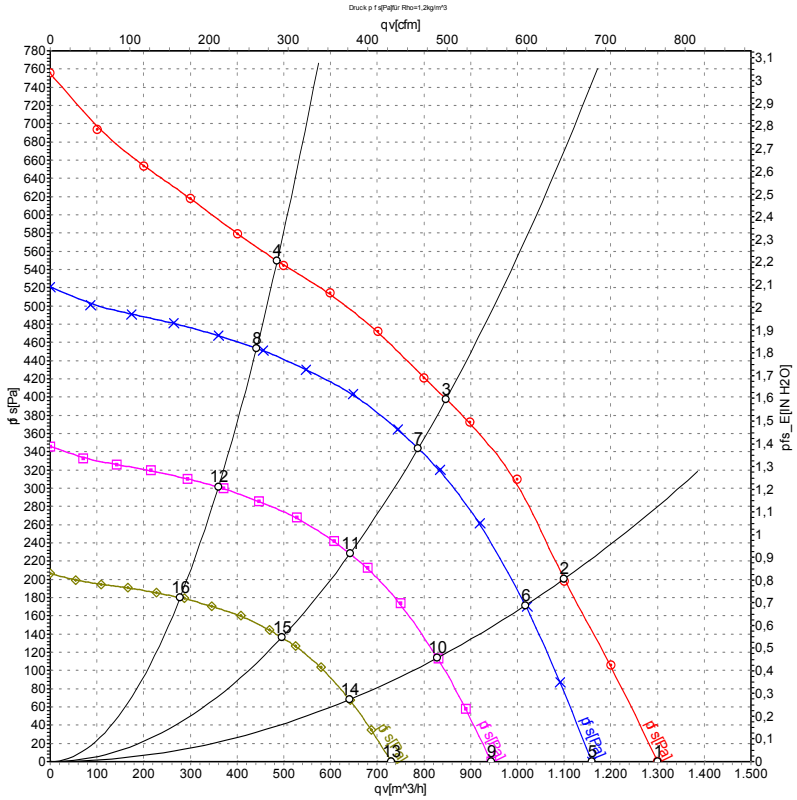
编号	连接	名称	颜色	功能/分布
	CON10	L	黑色	供电电压 230VAC，50-60 Hz，电压范围参见铭牌
	CON11	N		零线
	CON12	PE		地线
	1	GND	蓝色	控制接口的 GND 连接
	2	0- 10V PWM	黄色	控制输入端 0 - 10V 或 PWM，不通电
	3	10V/ max 1.1mA	红色	电压输出端 10V/1.1mA，不通电，不防短路。
	4	Tach		转速输出：集电极开路，1 脉冲/转，不通电

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-129100

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	3030	151	1.25	70	78	1300	0
2	230	50	2910	168	1.40	66	74	1100	200
3	230	50	2860	170	1.40	60	68	850	400
4	230	50	2970	157	1.35	65	73	485	550
5	230	50	2700	107	0.89	68	76	1160	0
6	230	50	2700	134	1.11	65	72	1015	174
7	230	50	2700	135	1.15	59	67	790	344
8	230	50	2700	118	1.01	62	70	440	454
9	230	50	2200	58	0.48	63	70	945	0
10	230	50	2200	73	0.60	59	67	830	115
11	230	50	2200	73	0.62	54	62	640	228
12	230	50	2200	64	0.55	57	65	360	301
13	230	50	1700	27	0.22	56	64	730	0
14	230	50	1700	33	0.28	53	61	640	69
15	230	50	1700	34	0.29	48	56	495	136
16	230	50	1700	29	0.25	50	59	280	180

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