R3G280-RO40-75

EC径向风机 - RadiCal

后向, 一侧吸气

带防护格栅

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	**R3G280-RO40-75**
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}	2530
电功耗	W	470
耗电量	A	3.1
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 ErP 准则的数据

		实际	规定 2015
01 整体效率 η_{es}	%	65.3	47.9
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		79.4	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	0.45
09 流量 q_v	m^3/h	1805
09 压力增加 p_{fs}	Pa	533
10 转速 n	min^{-1}	2540
11 特定比例*		1.01

* 特定比例 = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

LU-137431

EC径向风机 - RadiCal

后向，一侧吸气
带防护格栅

技术说明

重量	4.1 kg
结构尺寸	280 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
防护格栅材料	钢制，涂有黑色塑料涂层 (RAL 9005)
叶片数量	6
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP 54
绝缘等级	“B”
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	F3-1
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	轴水平或转子向上；转子向下请咨询
冷凝水孔	无
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
技术装备	-报警继电器 -运行监控 -电机电流限制 -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 -低电压检测
EMC 抗干扰性	根据 EN 61000-6-2（工业领域）
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
电气接口	带插头
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	CE
许可	CCC; UL 2111; CSA C22.2 编号 77

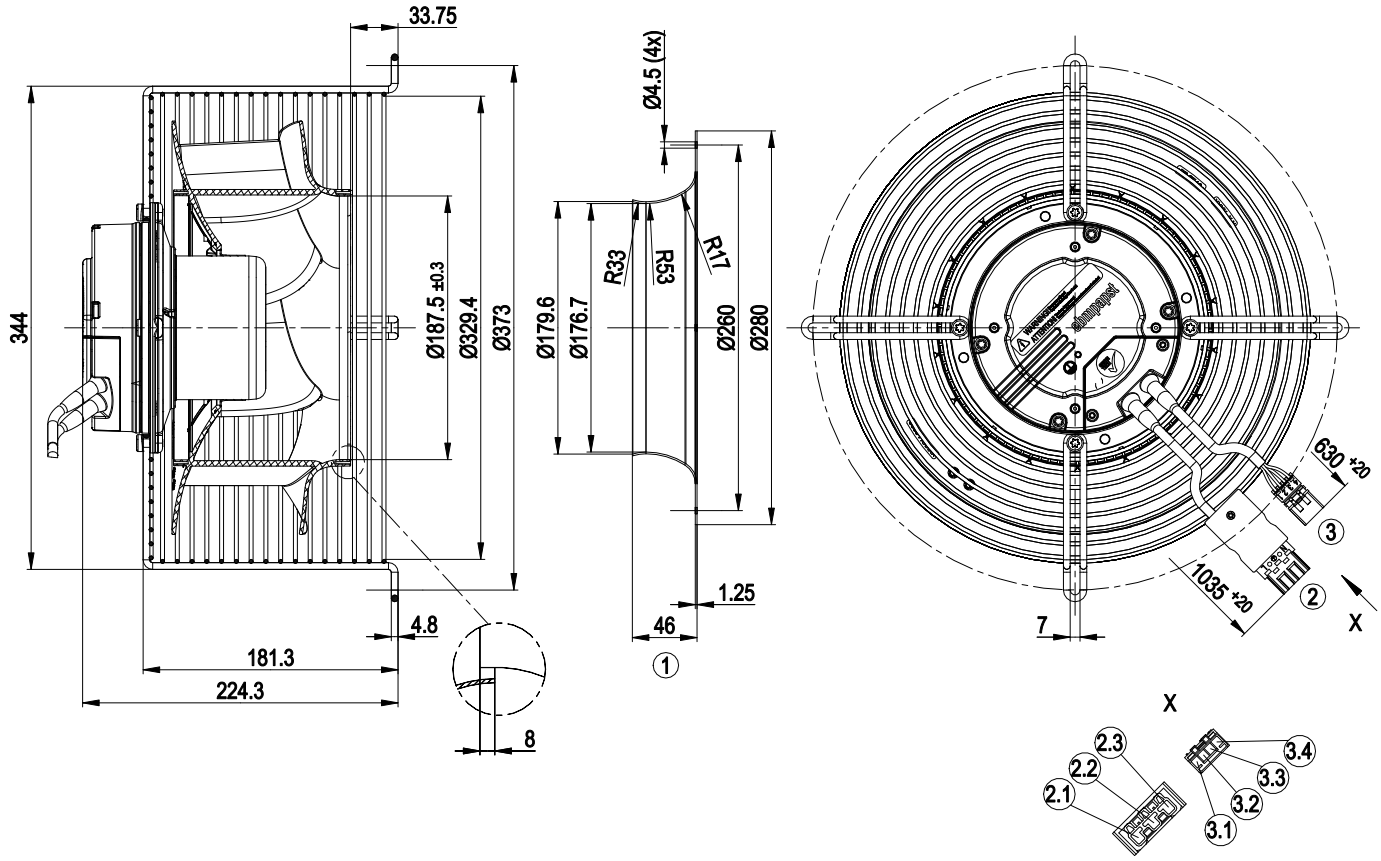
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC径向风机 - RadiCal

后向，一侧吸气

带防护格栅

产品图纸



1	配件：进风风圈：28000-2-4013，不包括在供货范围内
2	连接导线 PVC AWG18 带插头外壳 3 针 Wago 770-001/K011-0174/000-400
2.1	L (黑色)
2.2	PE (绿色/黄色)
2.3	N (蓝色)
3	连接导线 PVC AWG22 带插头外壳 4 针 Wago 890-254，编码 B
3.1	GND（蓝色）
3.2	0-10 V / PWM（黄色）
3.3	COM（白色 2）
3.4	NC（白色 1）

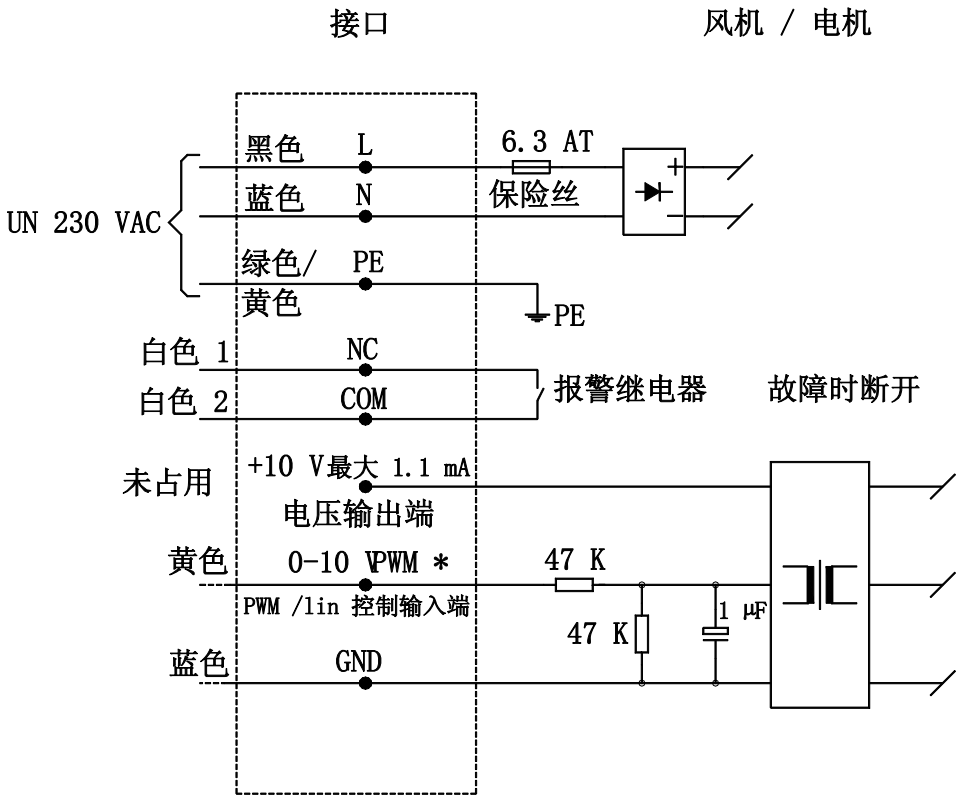
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC径向风机 - RadiCal

后向, 一侧吸气

带防护格栅

线路图



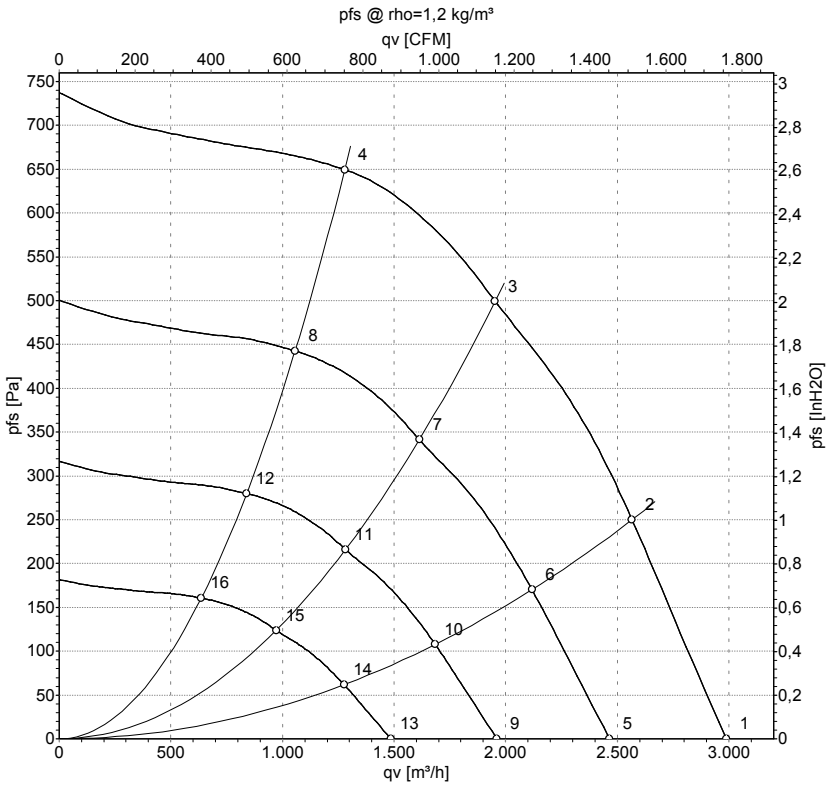
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC径向风机 - RadiCal

后向, 一侧吸气

带防护格栅

特性曲线: 空气动力 50 Hz



测量: LU-137431

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	2530	335	2.20	73	80	2985	0
2	230	50	2530	419	2.76	69	77	2565	250
3	230	50	2530	470	3.10	65	73	1950	500
4	230	50	2530	415	2.76	66	76	1280	650
5	230	50	2100	188	1.23			2465	0
6	230	50	2100	236	1.55			2120	171
7	230	50	2100	255	1.68			1615	341
8	230	50	2100	234	1.55			1055	443
9	230	50	1670	95	0.62			1960	0
10	230	50	1670	119	0.78			1685	108
11	230	50	1670	128	0.84			1285	216
12	230	50	1670	117	0.78			840	280
13	230	50	1265	41	0.27			1485	0
14	230	50	1265	52	0.34			1275	62
15	230	50	1265	56	0.37			970	124
16	230	50	1265	51	0.34			635	161

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