EC径向模块 - RadiCal

后向, 一侧吸气

带壳体



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	**K3G190-RD45-03**	
电机	**M3G055-CF**	
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}	4120
电功耗	W	169
耗电量	A	1.35
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}	%	56	43.1
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		74.9	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	565
09 压力增加 p_{fs}	Pa	524
10 转速 n	min^{-1}	4055
11 特定比例*		1.01

* 特定比例 = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

LU-132500

EC径向模块 - RadiCal

后向, 一侧吸气

带壳体

技术说明

重量	1.8 kg
结构尺寸	190 mm
转子表面	厚涂层钝化
风轮材料	PA 塑料
壳体材料	PA 塑料
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 10 mA -转速输出 -功率限制 -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 -过电压检测 -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

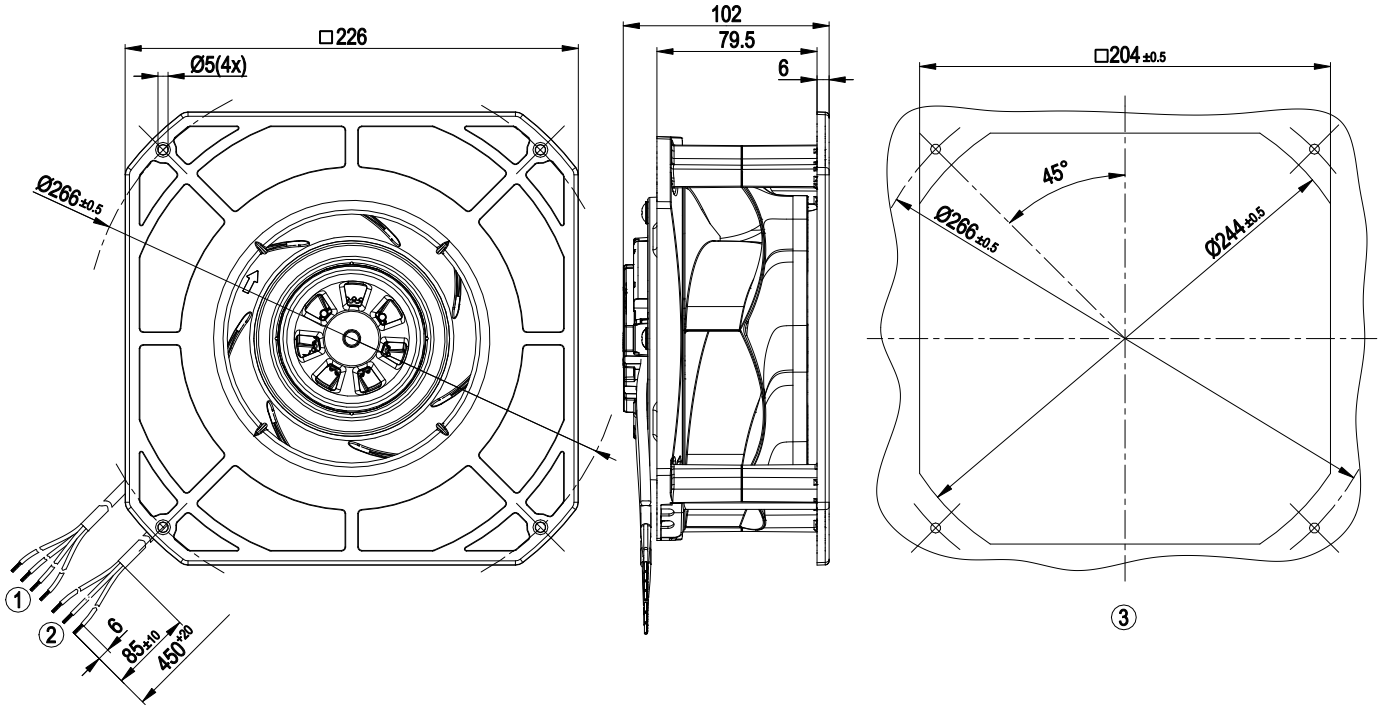
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC径向模块 - RadiCal

后向，一侧吸气

带壳体

产品图纸



1	连接导线 PVC 3G AWG20，用 3 个缆芯夹紧装置固定
2	连接导线 PVC 4X AWG22，用 4x 缆芯夹紧装置固定
3	装配尺寸

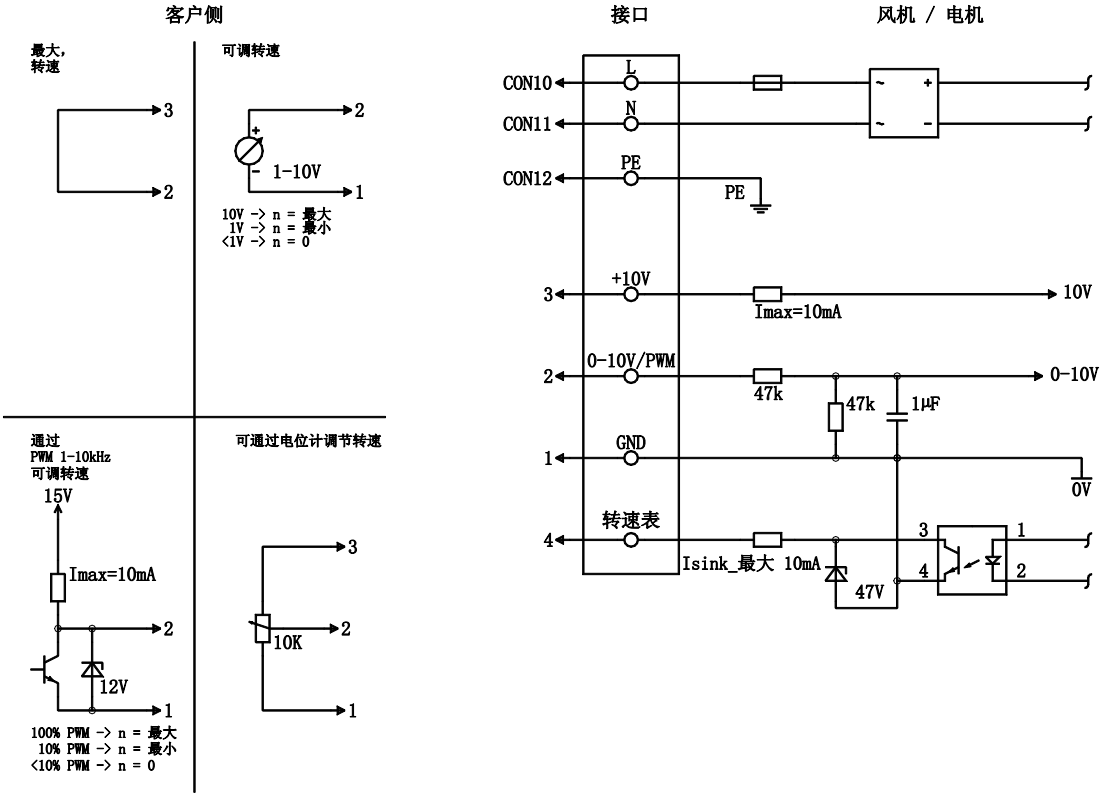
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC径向模块 - RadiCal

后向，一侧吸气

带壳体

线路图



编号	连接	名称	颜色	功能/分布
	CON10	L	黑色	电网连接，供电电压，相位，电压范围参见铭牌
	CON11	N	蓝色	电网连接，供电电压，零线，电压范围参见铭牌
	CON12	PE	绿色/黄色	接地
	2	0- 10V PWM	黄色	0-10 V / PWM 控制输入端，Ri=100 kΩ，SELV
	4	Tach	白色	转速监控输出端，集电极开路，1 脉冲/转，Isink 最大 = 10 mA；SELV
	3	+10 V	红色	固定输出电压 10 VDC +/-3 %，Imax.10 mA，耐受长期短路，供电电压用于外部设备（如电位计）；SELV
	1	GND	蓝色	用于控制器接口的参考接地电位，SELV

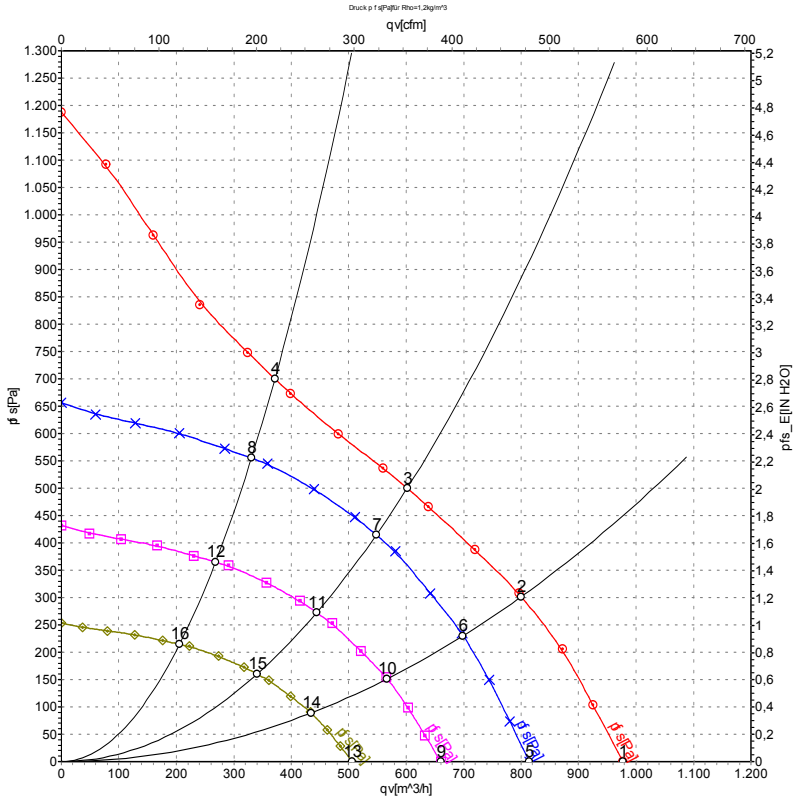
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC径向模块 - RadiCal

后向, 一侧吸气

带壳体

特性曲线: 空气动力 50 Hz



测量: LU-132500-1

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}	qv	p_{fs}	qv	p_{fs}
	V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa	CFM	inH2O
1	230	50	4440	161	1.35	72	81	975	0	575	0.00
2	230	50	4235	165	1.35	67	75	800	300	470	1.20
3	230	50	4120	169	1.35	63	72	600	500	355	2.01
4	230	50	4150	160	1.35	66	74	370	700	220	2.81
5	230	50	3700	93	0.81	69	77	815	0	480	0.00
6	230	50	3700	110	0.93	64	72	700	233	410	0.94
7	230	50	3700	125	1.06	61	70	550	415	325	1.67
8	230	50	3700	114	0.97	64	72	330	556	195	2.23
9	230	50	3000	50	0.43	64	73	660	0	390	0.00
10	230	50	3000	59	0.50	59	68	565	153	335	0.61
11	230	50	3000	67	0.57	56	65	445	273	260	1.10
12	230	50	3000	61	0.52	59	67	270	365	160	1.47
13	230	50	2300	22	0.19	58	67	505	0	300	0.00
14	230	50	2300	26	0.22	53	62	435	90	255	0.36
15	230	50	2300	30	0.26	51	59	340	160	200	0.64
16	230	50	2300	27	0.23	54	61	205	215	120	0.86

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