R3G355-AI62-06

EC径向风机

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

额定数据

类型	**R3G355-AI62-06**
电机	**M3G112-EA**

相位		3~
额定电压	VAC	200
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}	2200
电功耗	W	940
耗电量	A	3
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

EC径向风机

后向，一侧吸气

技术说明

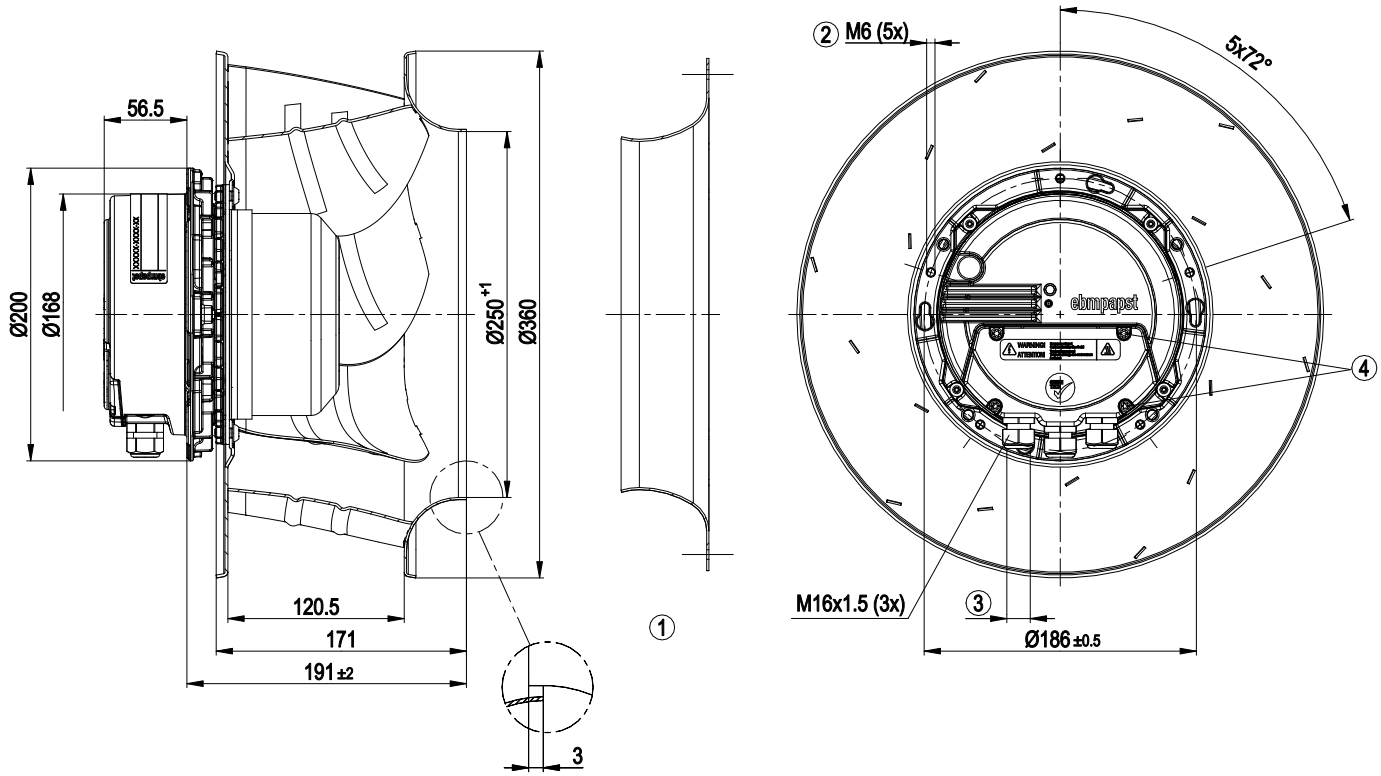
重量	8.5 kg
结构尺寸	355 mm
转子表面	喷黑色漆
电子设备壳体材料	压铸铝
风轮材料	铝板
叶片数量	6
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP 54
绝缘等级	“B”
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	F4-1
允许的环境温度电机最大（运输/储存）	+80 °C
允许的环境温度电机最小（运输/储存）	-40 °C
安装位置	轴平行或转子向下；转子向上请咨询
冷凝水孔	转子侧
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
技术装备	-输出端 10 VDC，最大 10 mA -输出端 20 VDC，最大 50 mA -副控制单元输出端 0-10 V -传感器输入端 0-10 V 或 4-20 mA -报警继电器 -集成的 PID 控制器 -电机电流限制 -PFC，无源 -RS485 ebmBUS -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 -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	内部接通温度监控器 (TW)
防护等级	I (根据 EN 61800-5-1)
一致性	EN 61800-5-1
许可	CCC; EAC; UL 1004-3

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

后向，一侧吸气

产品图纸



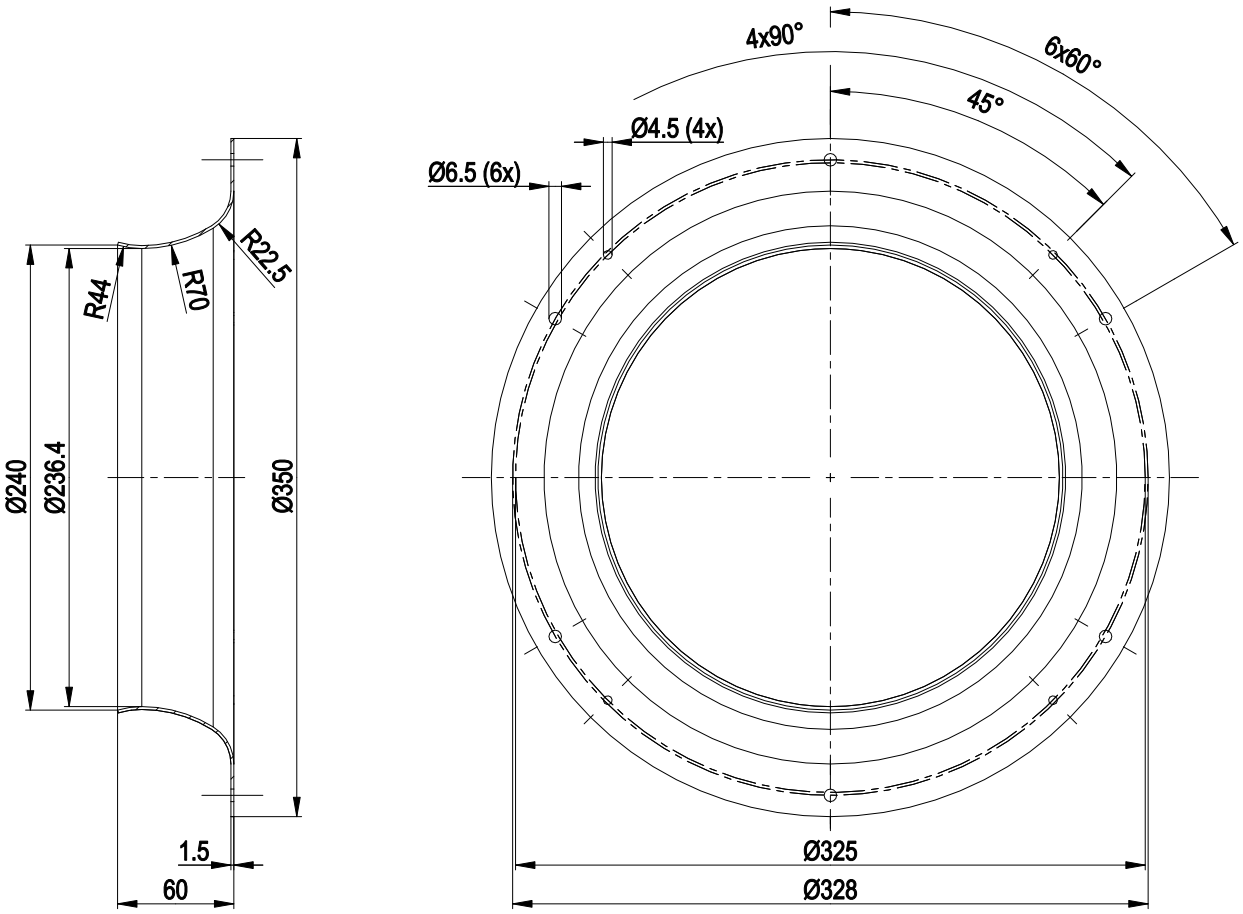
1	配件：进气喷嘴 35560-2-4013，不包括在供货范围内
2	拧入深度最多 16 mm
3	线缆最小直径 4 mm，最大直径 10 mm，拧紧力矩 2.5±0.4 Nm
4	拧紧力矩 3.5±0.5 Nm

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

后向，一侧吸气

配件

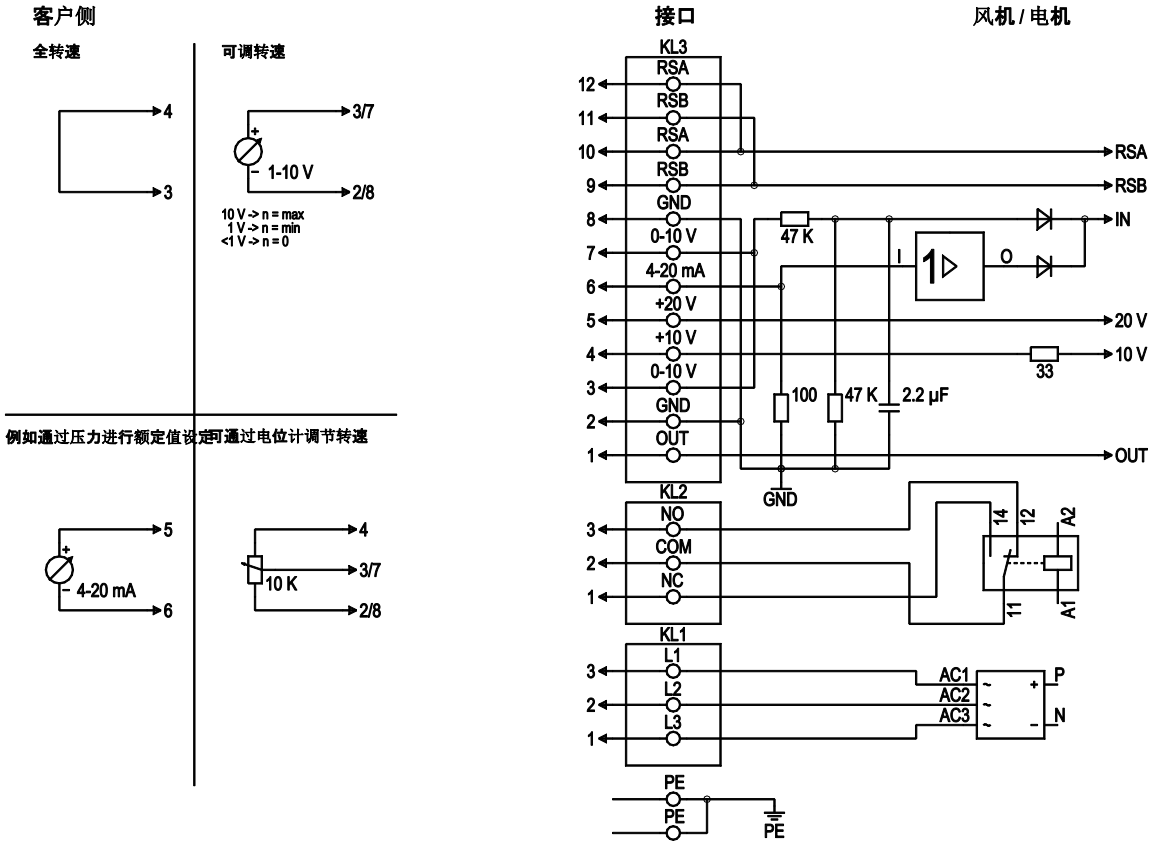


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC径向风机

后向，一侧吸气

线路图



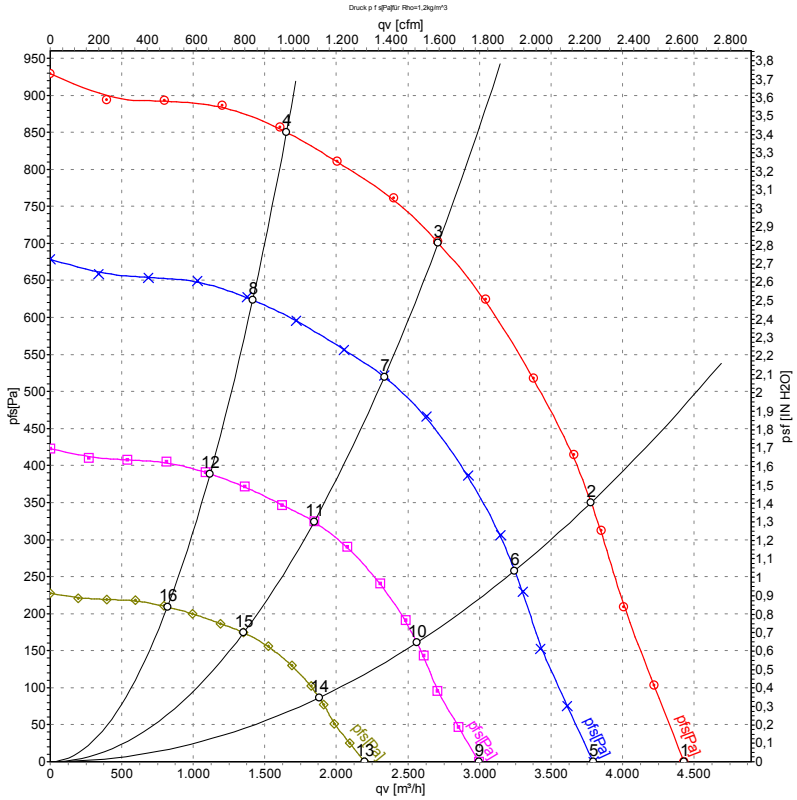
编号	连接	名称	功能/分布
PE		PE	地线连接
KL1	1, 2, 3	L1, L2, L3	供电电压，50/60 Hz
KL2	1	NC	无电势状态信号触点，故障时的常闭触点
KL2	2	COM	无电势状态信号触点，转换触点，共同的连接线 (2 A，最大 250 VAC，最小 10 mA，AC1)
KL2	3	NO	无电势状态信号触点，故障时的常开触点
KL3	1	OUT	模拟式输出端 0-10 VDC，最大 3 mA；SELV 输出当前的电机负载率： 1 V 对应 10% 负载率 10 V 对应100% 负载率
KL3	2, 8	GND	用于控制器接口的参考接地电位，SELV
KL3	3, 7	0-10 V	控制/实际值输入端 0-10 VDC，阻抗 100 kΩ 仅用作为输入端 4-20 mA 的代替，SELV
KL3	4	+10 V	电压输出端 10 VDC (+/-3%)，最大 10 mA，用于外部设备供电电压 (例如电位计)，SELV
KL3	5	+20 V	电压输出端 20 VDC (+25%/-10%)，最大 50 mA，用于外部设备供电电压 (例如传感器)，SELV
KL3	6	4-20 mA	控制/实际值输入端 4-20 mA，阻抗 100 kΩ，仅用作为输入端 0-10 V 的代替；SELV
KL3	9, 11	RSB	ebmBus 接口 RS485，RSB，SELV
KL3	10, 12	RSA	ebmBus 接口 RS485，RSA，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径向风机

后向，一侧吸气

特性曲线: 空气动力 50 Hz



测量: LU-116519-1

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	200	50	2200	791	2.86	80	88	4430	0	2605	0.00
2	200	50	2200	916	2.90	76	84	3780	350	2225	1.41
3	200	50	2200	940	3.00	72	79	2715	700	1595	2.81
4	200	50	2200	787	2.92	72	80	1650	850	970	3.41
5	200	50	1900	498	1.80	77	85	3795	0	2235	0.00
6	200	50	1900	580	2.04	73	81	3245	258	1910	1.04
7	200	50	1900	597	2.14	68	76	2335	522	1375	2.10
8	200	50	1900	494	1.83	69	76	1415	624	835	2.51
9	200	50	1500	245	0.89	72	80	2995	0	1765	0.00
10	200	50	1500	285	1.00	68	76	2565	161	1510	0.65
11	200	50	1500	294	1.05	63	70	1845	325	1085	1.30
12	200	50	1500	243	0.90	64	71	1115	389	655	1.56
13	200	50	1100	97	0.35	65	73	2200	0	1295	0.00
14	200	50	1100	112	0.40	61	69	1880	86	1105	0.35
15	200	50	1100	116	0.42	56	64	1350	175	795	0.70
16	200	50	1100	96	0.36	57	64	820	209	480	0.84

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