EC径向风机组合

向前弯曲, 两侧吸气

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	**K3G160-AD01-01**	
电机	**M3G074-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}	1300
电功耗	W	240
耗电量	A	1.8
最小背压	Pa	50
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}	%	45.7	33
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		56.7	44
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	0.18
09 流量 q_v	m^3/h	1200
09 压力增加 p_{fs}	Pa	217
10 转速 n	min^{-1}	1710
11 特定比例*		1.00

* 特定比例 = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

LU-150971

EC径向风机组合

向前弯曲, 两侧吸气

带壳体

技术说明

重量	6.3 kg
结构尺寸	160 mm
转子表面	电镀锌
电子设备壳体材料	PP 塑料
风轮材料	钢板，镀锌
壳体材料	PP 塑料
电机固定装置	电机在两侧以振动隔离方式固定
旋转方向	转子右视图
防护类型	电机 IP 44，电子设备 IP 20; 取决于安装和位置
绝缘等级	“F”
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 -带与电源可靠断开的 SELV 势能的控制接口 -电机过热保护
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），EN 61000-3-2 除外
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	侧面
防护等级	I（用户方已连接地线时）
一致性	EN 60335-1

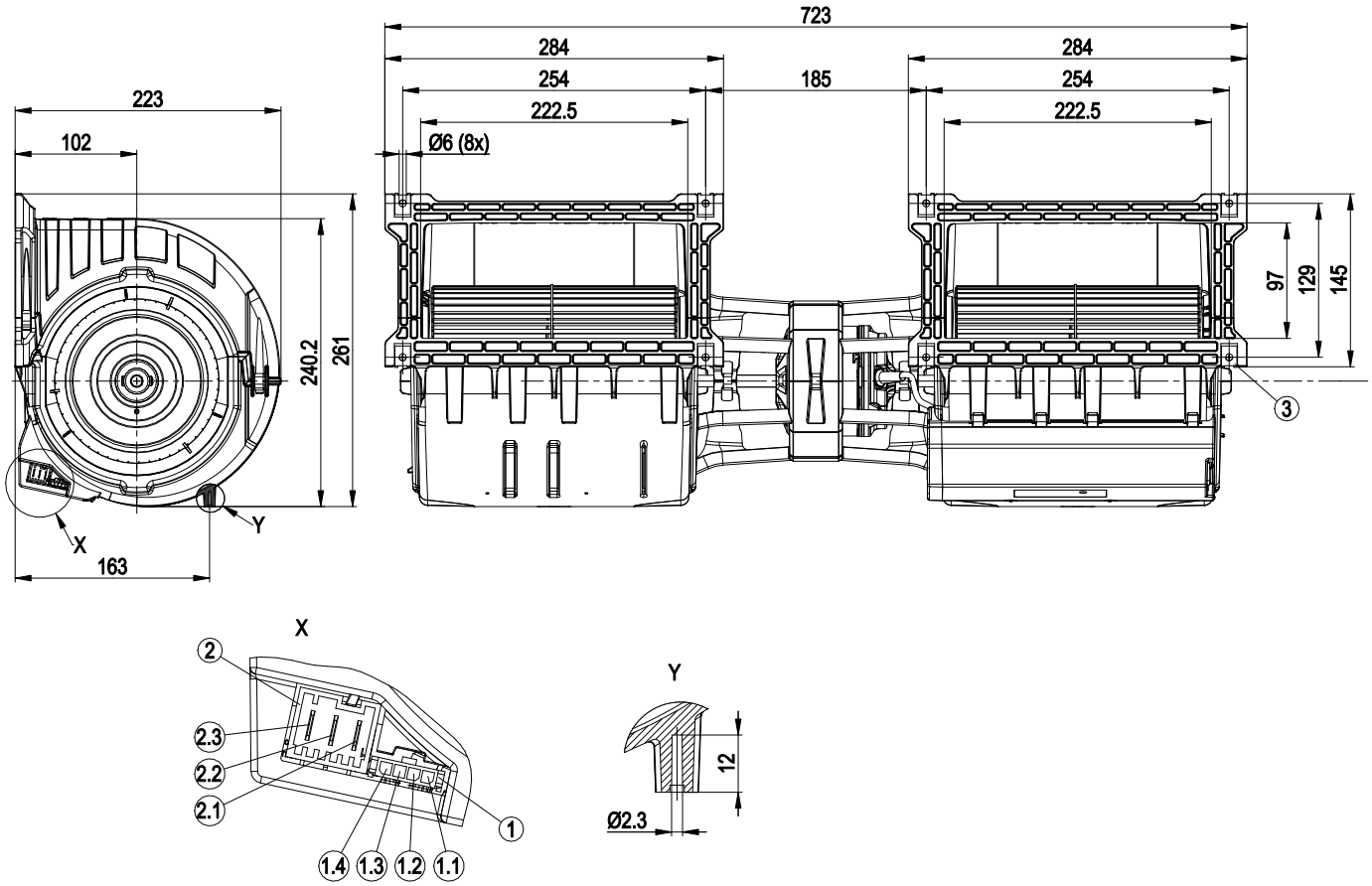
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC径向风机组合

向前弯曲, 两侧吸气

带壳体

产品图纸



1	排针 Molex Micro Fit 3.0 04365 00400 (可插 04364 50400)
1.1	10V
1.2	转速表
1.3	0-10V lin./ PWM
1.4	GND
2	插拔连接器 Lumberg 3642 03 K01 (可插 3626 03 K01)
2.1	PE
2.2	L
2.3	N
3	8x 螺纹 EN ISO 1478-ST4.8 板材螺母 (螺栓长度最短 14.5 mm 加上固定件材料厚度)

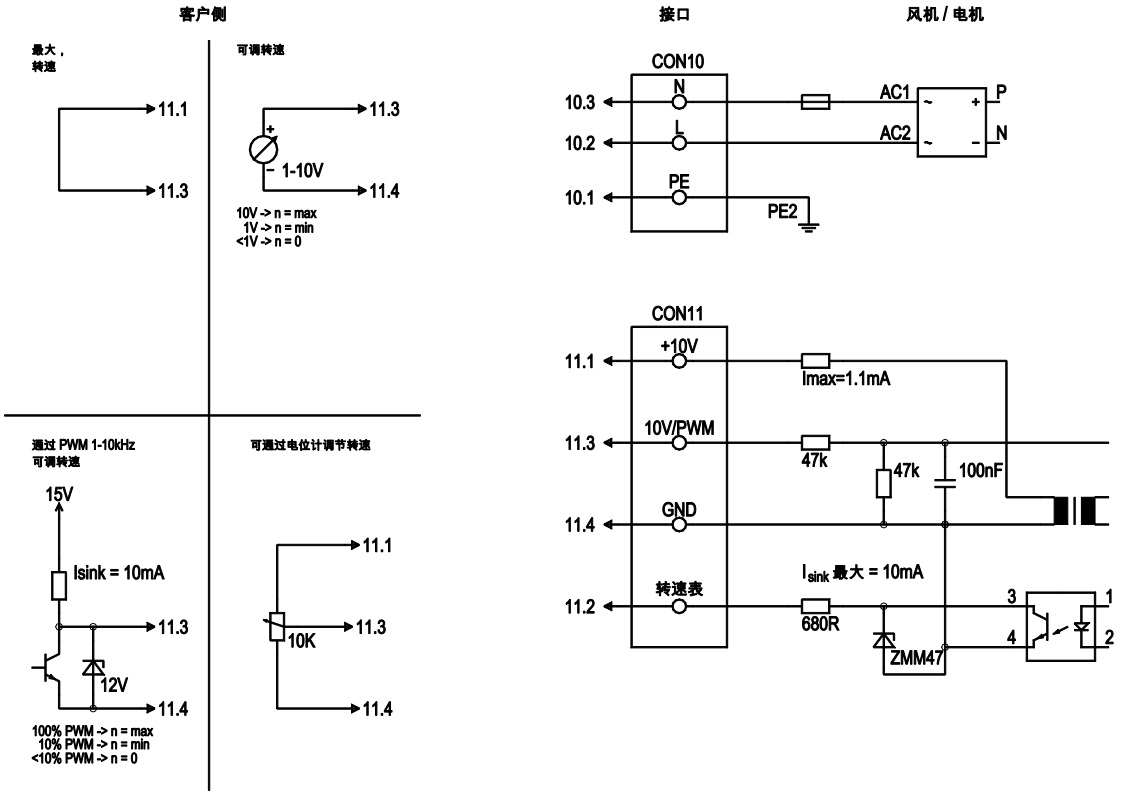
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC径向风机组合

向前弯曲, 两侧吸气

带壳体

线路图



编号	连接	名称	颜色	功能/分布
CON10	10.1	PE	绿色/黄色	地线
CON10	10.2	L	黑色	供电电压 230VAC，50-60 Hz，电压范围参见铭牌
CON10	10.3	N	蓝色	零线
CON11	11.1	10 V/max. 1.1 mA	红色	电压输出端 10 V，1.1 mA，不通电，不防短路
CON11	11.2	Tach	白色	转速输出：集电极开路，1 脉冲/转，不通电，Isink 最大 = 10 mA
CON11	11.3	0-10 V PWM	黄色	控制输入端 0 - 10 V 或 PWM，不通电
CON11	11.4	GND	蓝色	控制接口的 GND 连接

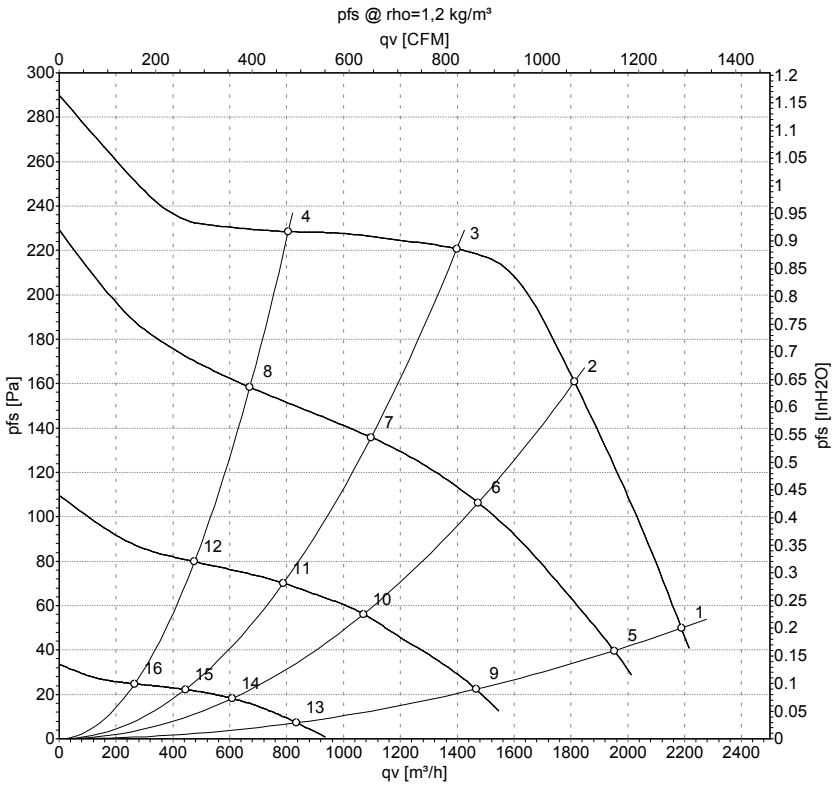
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC径向风机组合

向前弯曲, 两侧吸气

带壳体

特性曲线: 空气动力 50 Hz



测量: LU-150971-1

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	1300	240	1.80	60	71	2190	50	1290	0.20
2	230	50	1560	240	1.80	58	69	1810	160	1065	0.64
3	230	50	1710	209	1.70	58	69	1400	220	825	0.88
4	230	50	1705	129	1.10	58	69	805	225	475	0.90
5	230	50	1160	169	1.40			1950	40	1150	0.16
6	230	50	1270	128	1.07			1475	106	865	0.43
7	230	50	1350	103	0.85			1095	136	645	0.55
8	230	50	1430	77	0.64			670	158	395	0.63
9	230	50	875	71	0.60			1465	23	865	0.09
10	230	50	940	53	0.44			1070	57	630	0.23
11	230	50	975	42	0.36			790	70	465	0.28
12	230	50	1020	31	0.27			475	80	280	0.32
13	230	50	515	17	0.16			835	7	490	0.03
14	230	50	540	13	0.13			610	18	360	0.07
15	230	50	560	11	0.11			445	22	260	0.09
16	230	50	575	9.0	0.09			265	25	155	0.10

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