S3G250-BD54-06

EC轴流风机

镰状叶片（S 列）

带全喷嘴防护格栅

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

额定数据

类型	**S3G250-BD54-06**
电机	**M3G074-CF**

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		fb
转速	min^{-1}	3050
电功耗	W	170
耗电量	A	1.25
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

符合生态设计指令 EU 327/2011 的数据

		实际	规定 2015
01 整体效率 η_{es}	%	43.3	28.8
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		54.5	40
05 转速调节		是	

09 电功耗 P_{ed}	kW	0.17
09 流量 q_v	m^3/h	1355
09 压力增加 p_{fs}	Pa	176
10 转速 n	min^{-1}	2875
11 特定比例*		1.00

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。

* 特定比例 = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

LU-127645

EC轴流风机

镰状叶片（S 列）
带全喷嘴防护格栅

技术说明

重量	2.8 kg
结构尺寸	250 mm
转子表面	喷黑色漆
电子设备壳体材料	压铸铝
叶片材料	钢板，喷黑色漆
防护格栅材料	钢制，涂有黑色塑料涂层 (RAL 9005)
叶片数量	9
输送装置	“A”
旋转方向	转子左视图
防护类型	IP 44; 根据 EN 60034-5，取决于安装和位置
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 1.1 mA -转速输出 -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
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)
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	CCC; CSA C22.2 编号 77; UL 2111

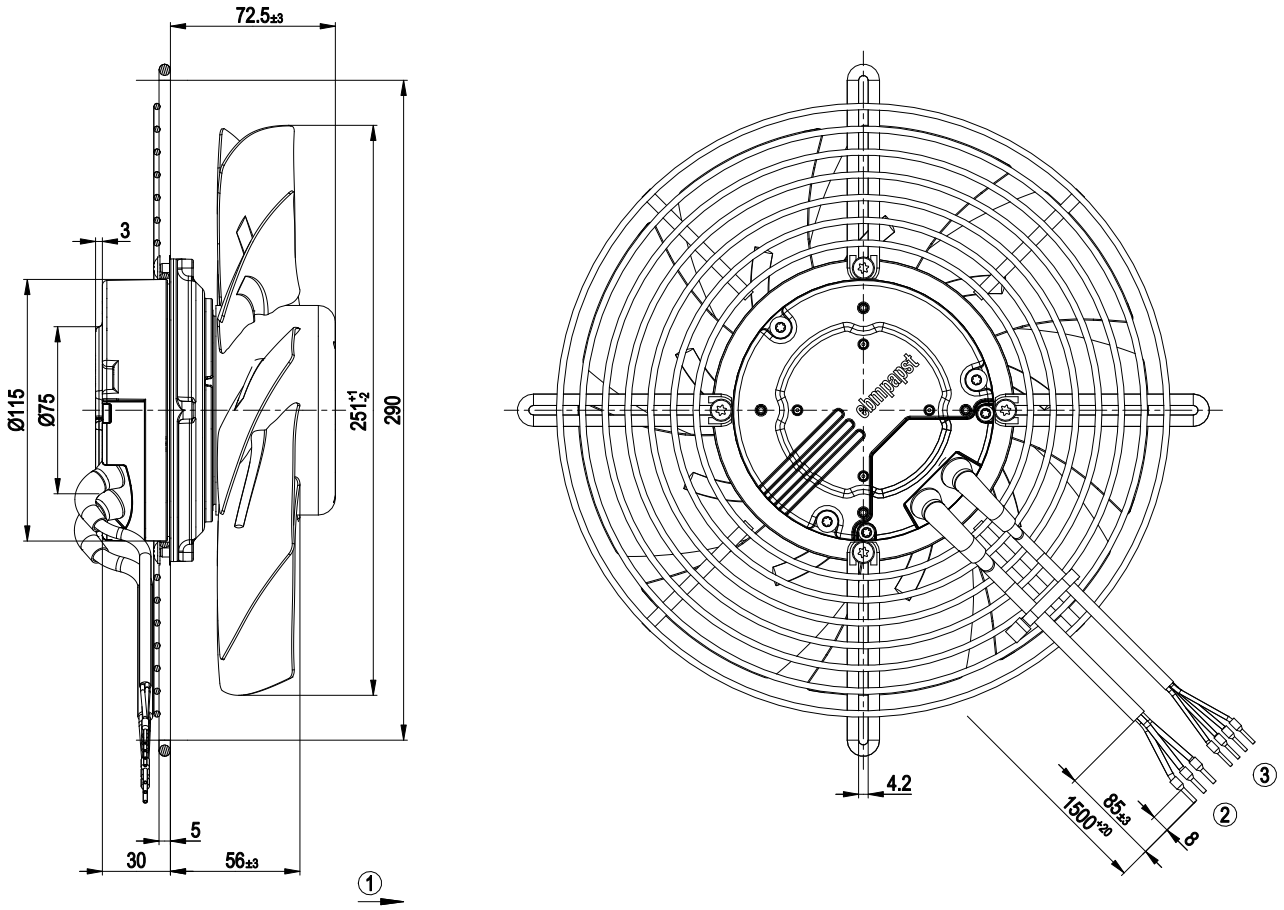
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC轴流风机

镰状叶片（S 列）

带全喷嘴防护格栅

产品图纸



1	输送方向"A"
2	连接导线 PVC AWG18，用 3 个缆芯套管固定
3	连接导线 PVC AWG22，用 4 个缆芯套管固定

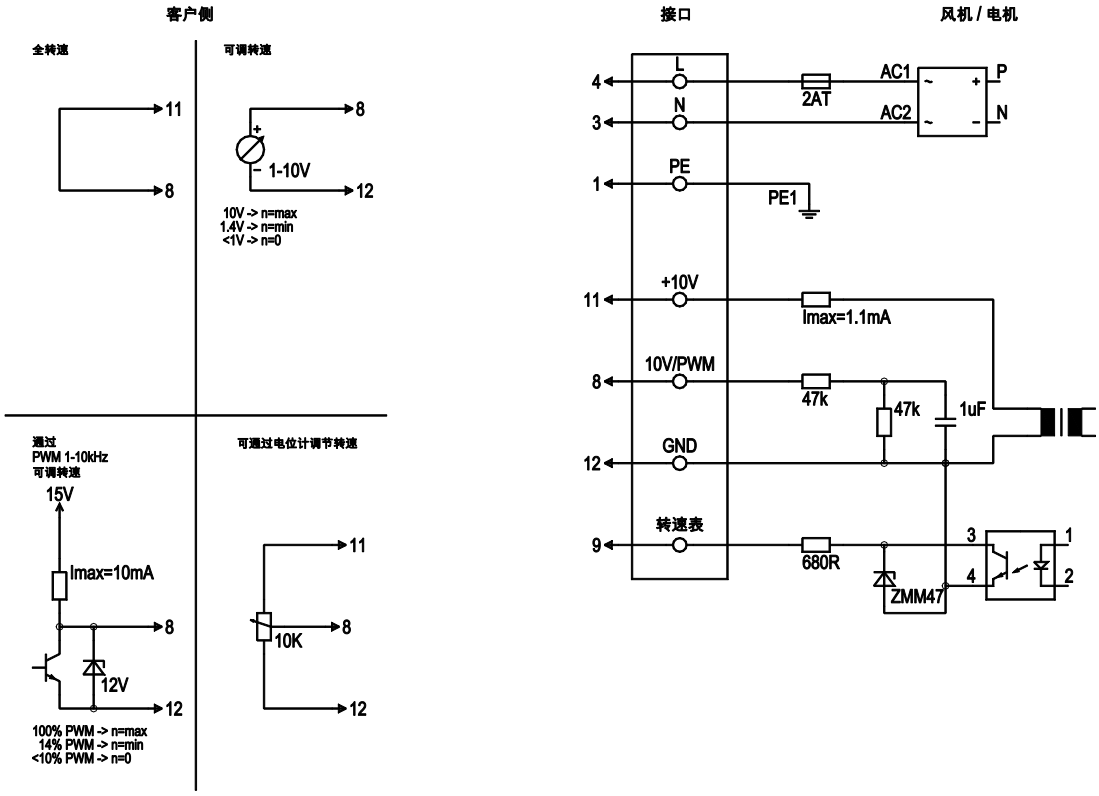
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC轴流风机

镰状叶片（S 列）

带全喷嘴防护格栅

线路图



编号	连接	名称	颜色	功能/分布
	4	L	黑色	供电电压 230VAC，50-60 Hz，电压范围参见铭牌
	3	N	蓝色	零线
	1	PE	绿色/黄色	地线
	8	0-10 V PWM	黄色	控制输入端 0 - 10 V 或 PWM，不通电
	9	Tach	白色	转速输出：集电极开路，1 脉冲/转，不通电
	11	10V / max 1.1 mA	红色	电压输出端 10 V / 最大 1.1 mA，不通电
	12	GND	蓝色	控制接口的 GND 连接

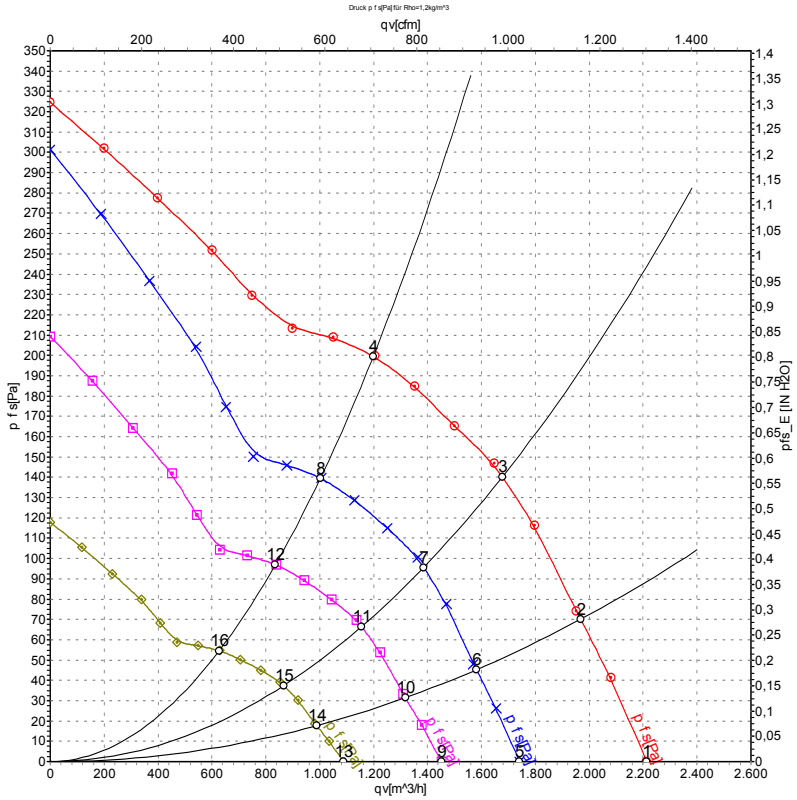
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC轴流风机

镰状叶片（S 列）

带全喷嘴防护格栅

特性曲线: 空气动力 50 Hz



测量: LU-127645-1

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}	q_V	p_{fs}	q_V	p_{fs}
	V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa	cfm	inH2O
1	230	50	3050	170	1.25	72	78	2215	0	1305	0.00
2	230	50	2985	170	1.37	73	80	1970	70	1160	0.28
3	230	50	2905	170	1.38	74	81	1680	140	990	0.56
4	230	50	2870	170	1.37	74	82	1200	200	705	0.80
5	230	50	2400	82	0.65	66	73	1740	0	1025	0.00
6	230	50	2400	91	0.71	68	75	1580	45	930	0.18
7	230	50	2400	99	0.78	70	77	1385	96	815	0.39
8	230	50	2400	101	0.80	71	78	1005	140	590	0.56
9	230	50	2000	47	0.38	62	69	1450	0	855	0.00
10	230	50	2000	52	0.41	64	71	1320	31	775	0.12
11	230	50	2000	57	0.45	66	73	1155	67	680	0.27
12	230	50	2000	58	0.47	67	74	835	97	490	0.39
13	230	50	1500	20	0.16	56	63	1090	0	640	0.00
14	230	50	1500	22	0.17	58	65	990	18	580	0.07
15	230	50	1500	24	0.19	59	67	865	38	510	0.15
16	230	50	1500	25	0.20	60	68	625	55	370	0.22

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 · q_V = 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