S3G500-AN33-02

EC轴流风机 - HyBlade

镰状叶片（S 列）

带短喷嘴防护格栅



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

ErP2015 EXCEEDS THE NORM

额定数据

类型	**S3G500-AN33-02**	
电机	**M3G112-GA**	
相位		3~
额定电压	VAC	400
额定电压范围	VAC	380 .. 480
频率	Hz	50/60
数据确定的方式		mb
转速	min^{-1}	1600
电功耗	W	980
耗电量	A	1.6
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}	%	43.5	33.7
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		49.8	40
05 转速调节		是	

09 电功耗 P_{ed}	kW	1
09 流量 q_v	m^3/h	6630
09 压力增加 p_{fs}	Pa	218
10 转速 n	min^{-1}	1610
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-121588

EC轴流风机 - HyBlade

镰状叶片（S 列）

带短喷嘴防护格栅

技术说明

重量	12.7 kg
结构尺寸	500 mm
转子表面	喷黑色漆
电子设备壳体材料	压铸铝，喷黑色漆
叶片材料	压紧的钢制圆形板材，用 PP 塑料注塑成形
防护格栅材料	钢制，磷化处理，黑色涂覆塑料
叶片数量	5
输送装置	“A”
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 -报警继电器 -集成的 PID 控制器 -电机电流限制 -PFC，无源 -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
EMC 抗干扰性	根据 EN 61000-6-2（工业领域）
EMC 电源反馈	根据 EN 61000-3-2/3
EMC 辐射干扰	根据 EN 61000-6-4（工业领域）
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 61800-5-1; CE
许可	EAC

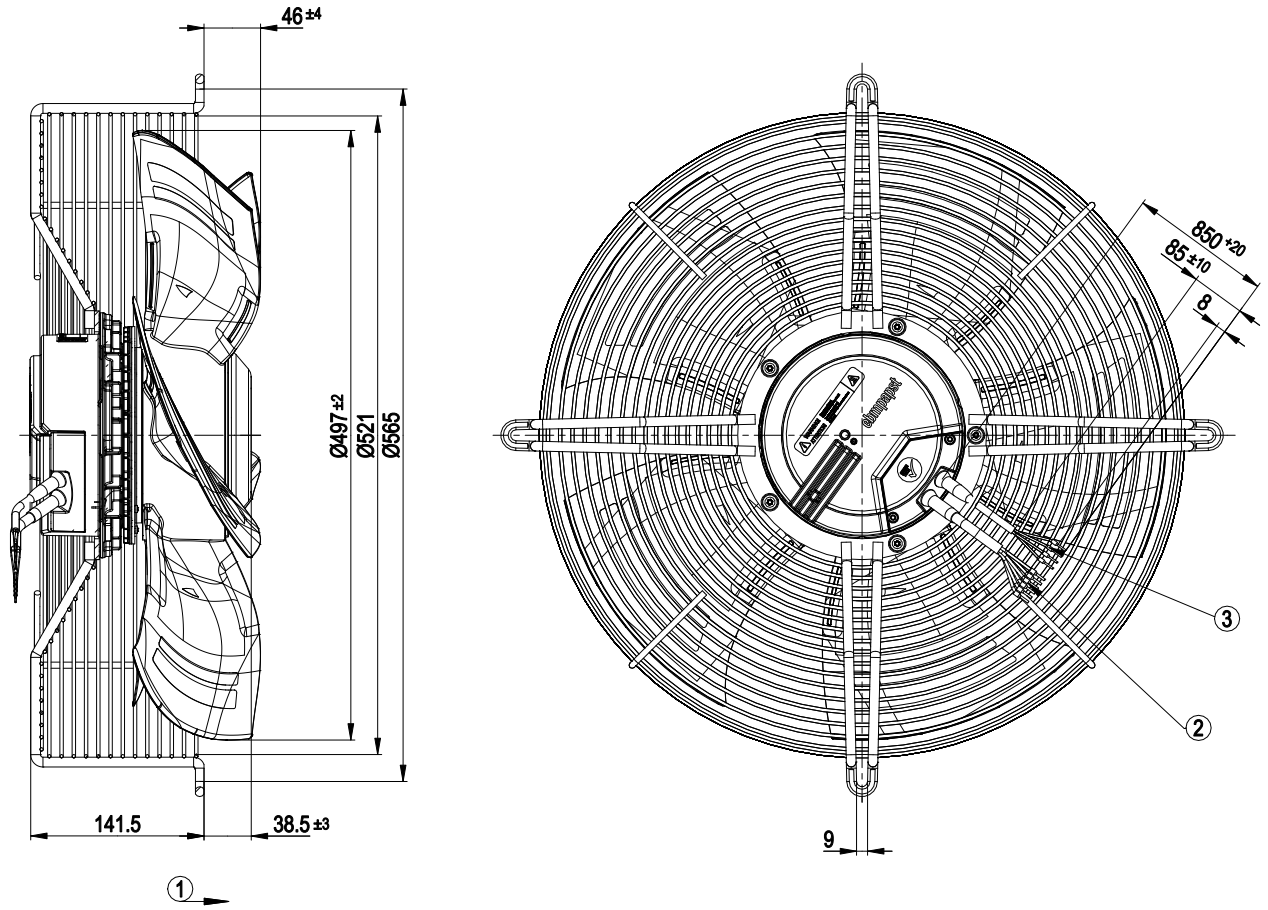
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC轴流风机 - HyBlade

镰状叶片（S 列）

带短喷嘴防护格栅

产品图纸



1	输送方向"A"
2	连接导线 AWG 18，用 6x 缆芯夹紧装置固定
3	连接导线 AWG 22，用 3x 缆芯夹紧装置固定

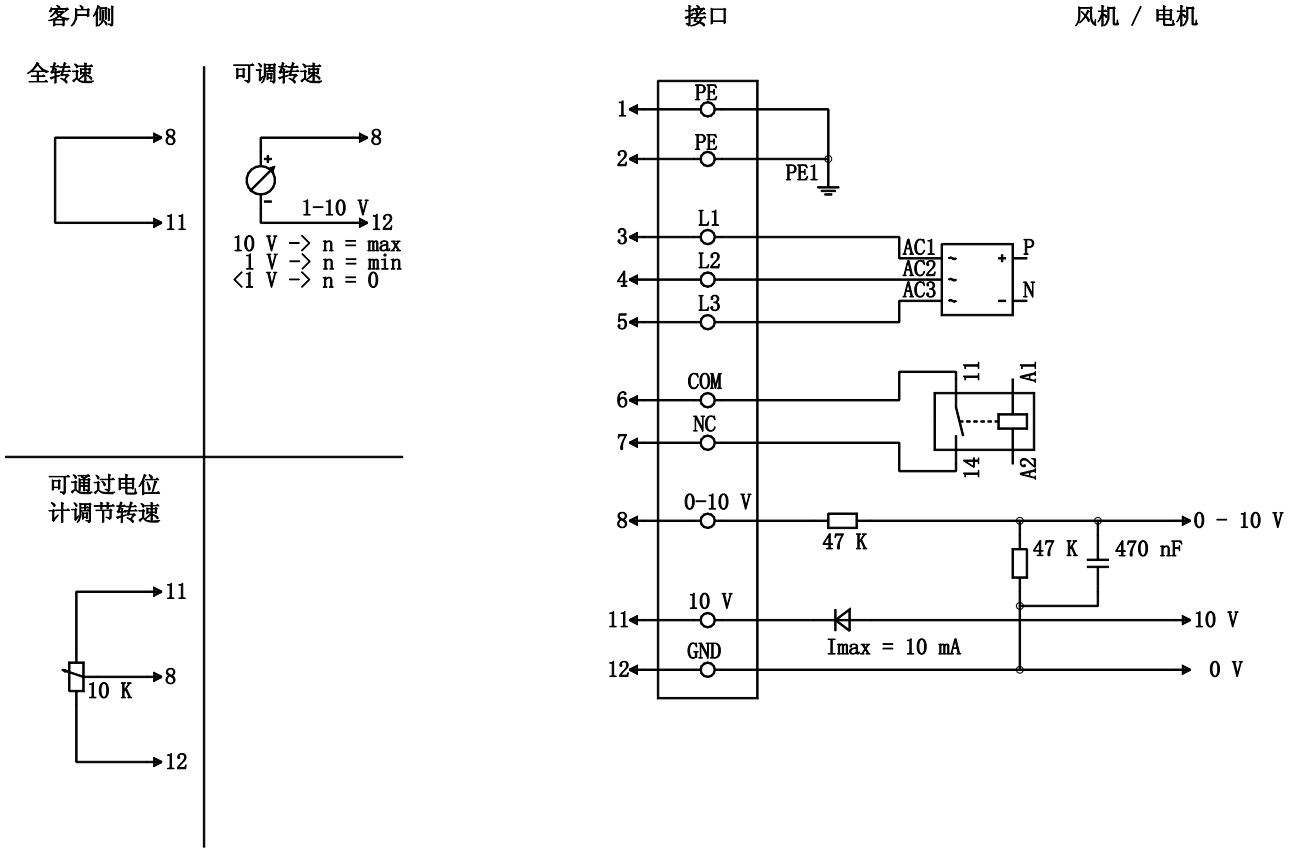
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC轴流风机 - HyBlade

镰状叶片（S 列）

带短喷嘴防护格栅

线路图



编号	连接	名称	颜色	功能/分布
1	1, 2	PE	绿色/黄色	地线
1	3, 4, 5	L1, L2, L3	黑色	供电电压 50/60 Hz
1	6	COM	白色 1	无电势状态信号触点， 故障时的常开触点 (2A，最大 250 VAC，最小 10 mA，AC1)
1	7	NC	白色 2	无电势状态信号触点，故障时的常闭触点
2	8	0 - 10 V	黄色	控制输入端，额定值 0 - 10 VDC，阻抗 100 kOhm， SELV
2	11	+ 10 V	红色	电压输出端 10 VDC (+/-3 %)，最大 10 mA，供电电压用于外部设备 (如电位计)； SELV
2	12	GND	蓝色	用于控制器接口的参考接地电位，SELV

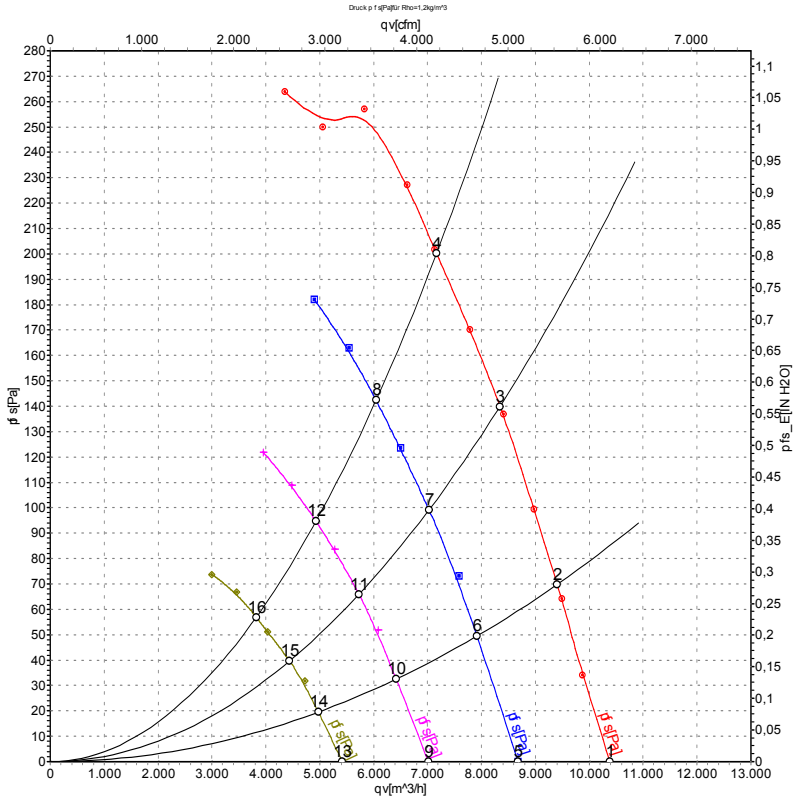
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC轴流风机 - HyBlade

镰状叶片（S 列）

带短喷嘴防护格栅

特性曲线: 空气动力 50 Hz



测量: LU-121588-1
测量: LU-125150-1
测量: LU-125151-1
测量: LU-125149-1

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}	LwA_{out}	q_V	p_{fs}	q_V	p_{fs}
	V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa	cfm	inH2O
1	400	50	1600	680	1.20	72	80	80	10390	0	6115	0.00
2	400	50	1600	827	1.33	70	77	77	9405	70	5535	0.28
3	400	50	1600	907	1.41	68	75	75	8345	140	4910	0.56
4	400	50	1600	980	1.60	68	76	75	7170	200	4220	0.80
5	400	50	1350	434	0.78	69	76	76	8680	0	5110	0.00
6	400	50	1350	489	0.85	66	73	73	7915	51	4660	0.20
7	400	50	1350	538	0.91	64	71	71	7025	99	4135	0.40
8	400	50	1350	577	0.95	64	71	71	6045	142	3560	0.57
9	400	50	1100	256	0.51	64	72	71	7015	0	4130	0.00
10	400	50	1100	282	0.55	62	69	68	6420	33	3780	0.13
11	400	50	1100	308	0.60	59	67	66	5730	66	3370	0.26
12	400	50	1100	329	0.64	59	66	65	4930	95	2900	0.38
13	400	50	850	133	0.31	60	67	66	5415	0	3185	0.00
14	400	50	850	145	0.32	57	64	63	4975	20	2930	0.08
15	400	50	850	155	0.34	55	62	61	4445	40	2615	0.16
16	400	50	850	163	0.36	53	60	60	3820	57	2250	0.23

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 · LwA_{out} = 声功率水平 压力侧 · 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