

EC轴流风机

镰状叶片 (S 列)
带短喷嘴防护格栅

Beijing Hengrui Mechanical and Electrical Equipment Co,Ltd
Phone +86 10-62547612
zhangyu@bjhengrui.cn
en.bjhengrui.com

额定数据

类型	S3G500-BE33-01	
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	1440
电功耗	W	1050
耗电量	A	1.9
最大背压	Pa	180
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}	%	37.4	33.8
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		43.6	40
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	1.03
09 流量 q_v	m³/h	6540
09 压力增加 p_{fs}	Pa	196
10 转速 n	min ⁻¹	1455
11 特定比例*		1.00

* 特定比例 = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-102191



技术说明

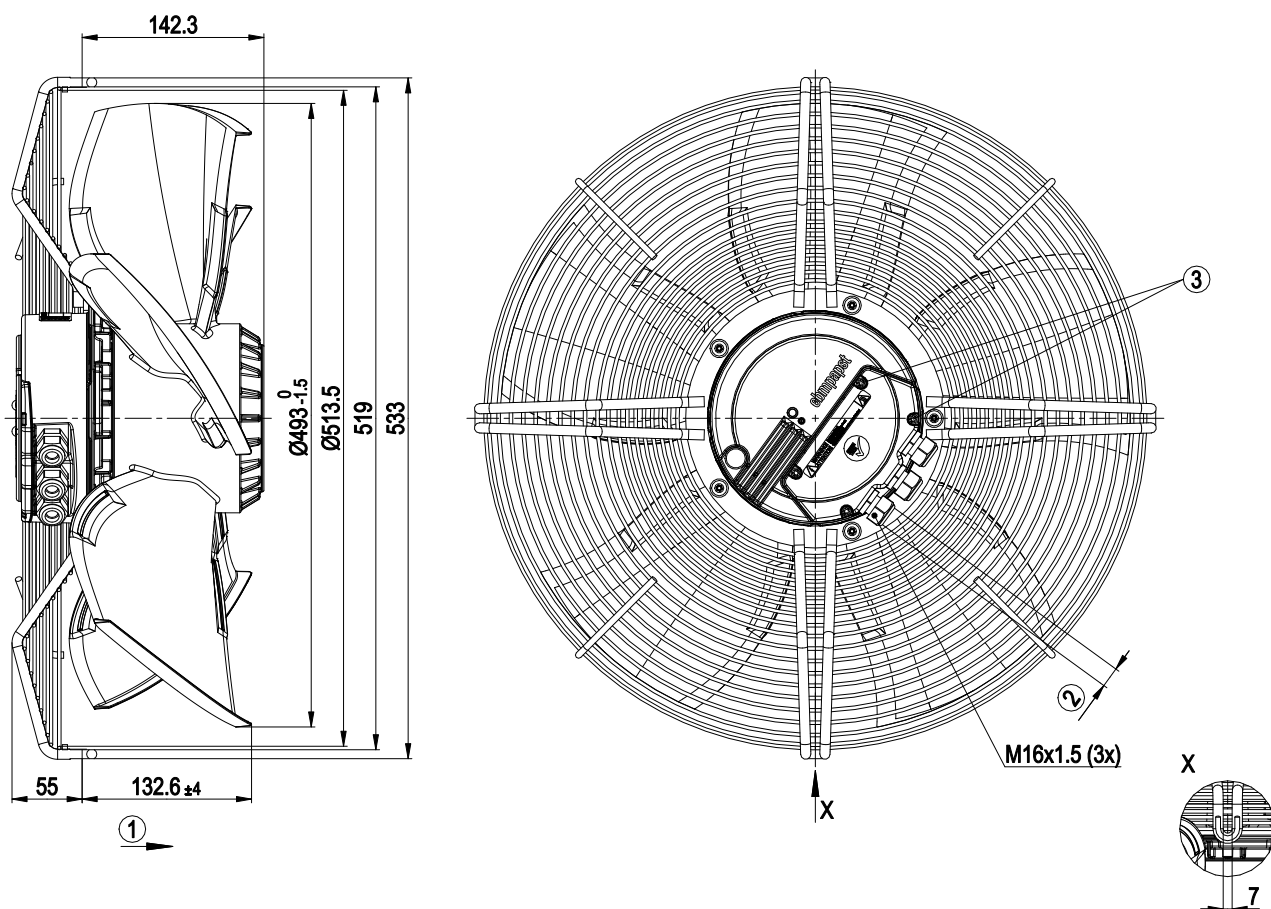
重量	11.7 kg
结构尺寸	500 mm
电机结构尺寸	112
转子表面	PA 塑料包封
电子设备壳体材料	压铸铝，喷黑色漆
风轮材料	PA 塑料
防护格栅材料	钢制，涂有黑色塑料涂层 (RAL 9005)
叶片数量	5
输送方向	V
旋转方向	转子左视图
防护类型	IP54
绝缘等级	“B”
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	H2
允许的环境温度电机最大 (运输/ 储存)	+80 °C
允许的环境温度电机最小 (运输/ 储存)	-40 °C
安装位置	任意
冷凝水孔	无
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
技术装备	-输出端 10 VDC，最大 10 mA -输出端 20 VDC，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
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	接线盒
电机保护装置	热过载保护器 (TW) 已内部接通
防护等级	I (用户方已连接地线时)
一致性	EN 61800-5-1; CE
许可	CCC; EAC

EC轴流风机

镰状叶片 (S 列)

带短喷嘴防护格栅

产品图纸



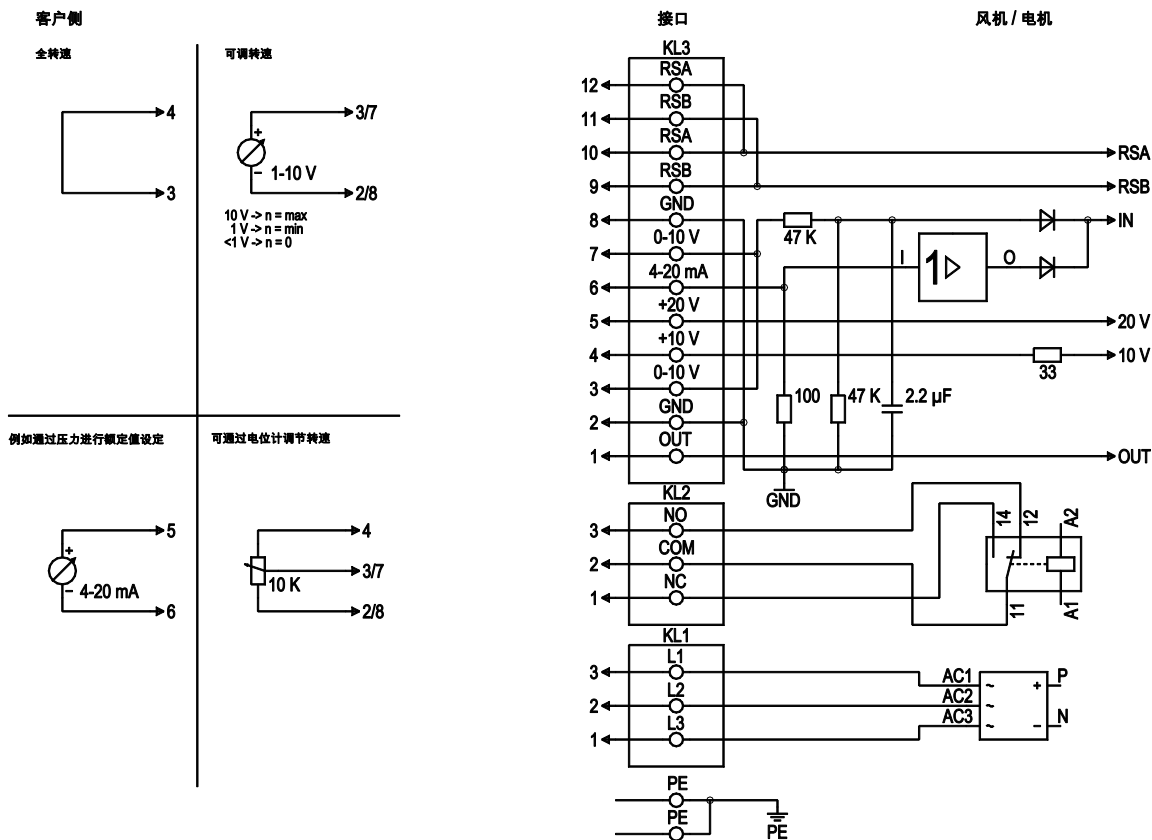
1	输送方向“V”
2	线缆最小直径 4 mm，最大直径 10 mm，拧紧力矩 2.5 ± 0.4 Nm
3	拧紧力矩 3.5 ± 0.5 Nm

EC轴流风机

镰状叶片 (S 列)

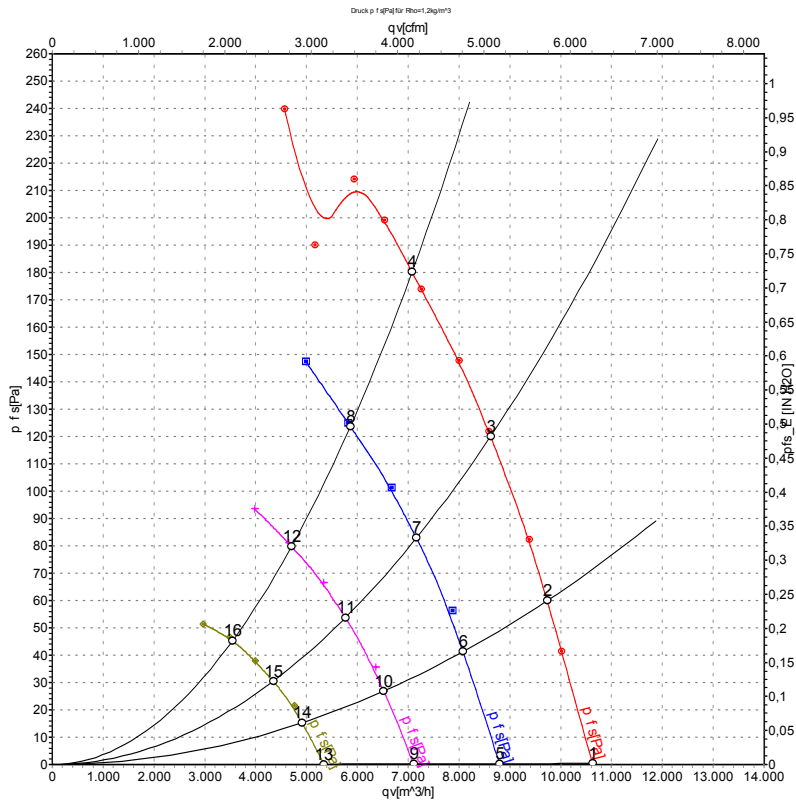
带短喷嘴防护格栅

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

特性曲线: 空气动力 50 Hz



测量: LU-102191-1
测量: LU-120643-1
测量: LU-120644-1
测量: LU-120645-1

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	in. wg
1	400	50	1440	918	1.48	72	77	10630	0	6255	0.00
2	400	50	1440	979	1.56	73	79	9735	60	5730	0.24
3	400	50	1440	1030	1.64	74	80	8620	120	5075	0.48
4	400	50	1440	1050	1.90	75	82	7075	180	4165	0.72
5	400	50	1195	499	0.92	67	73	8790	0	5175	0.00
6	400	50	1195	539	0.97	68	74	8080	44	4755	0.18
7	400	50	1195	562	1.01	69	75	7165	83	4215	0.33
8	400	50	1195	567	1.02	70	76	5865	124	3450	0.50
9	400	50	960	267	0.54	61	68	7105	0	4185	0.00
10	400	50	960	286	0.57	61	69	6515	29	3835	0.12
11	400	50	960	303	0.61	62	70	5765	54	3395	0.22
12	400	50	960	312	0.62	63	71	4710	80	2770	0.32
13	400	50	720	125	0.30	52	60	5345	0	3145	0.00
14	400	50	720	133	0.31	53	61	4910	16	2890	0.06
15	400	50	720	140	0.32	53	61	4345	30	2555	0.12
16	400	50	720	141	0.32	54	62	3545	46	2085	0.18

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

