

EC轴流风机 - HyBlade

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	S3G450-LL03-H4	
电机	M3G084-FA	
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		mb
转速	min ⁻¹	1500
电功耗	W	500
耗电量	A	2.2
最大背压	Pa	150
最小环境温度	°C	-25
最大环境温度	°C	60
起动电流	A	2.8

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 (EN 17166)

		实际	规定 2015			
01 整体效率 η_{es}	%	37.5	31.8	09 电功耗 P_{ed}	kW	0.5
02 安装类别		A		09 流量 q_v	m³/h	4510
03 效率类别		静态		09 压力增加 p_{fs}	Pa	137
04 效率等级 N		45.7	40	10 转速 n	min ⁻¹	1475
05 转速调节		是		11 特定比例*		1.00

所确定为最佳效率下的数据。

显示的符合生态设计条例 EU 327/2011 的效率值是通过定义的送气组件 (例如进风风圈) 实现的。
尺寸可以咨询 ebm-papst 公司。如果在安装侧使用其他送气形状 , ebm-papst 评估将失效/必须重新确认符合性。

由于第 2 条第 2a) 款中提到的例外情况 (完全集成在产品中的电机) , 该产品不属于条例 (EU) 2019/1781 的适用范围。

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

LU-195495



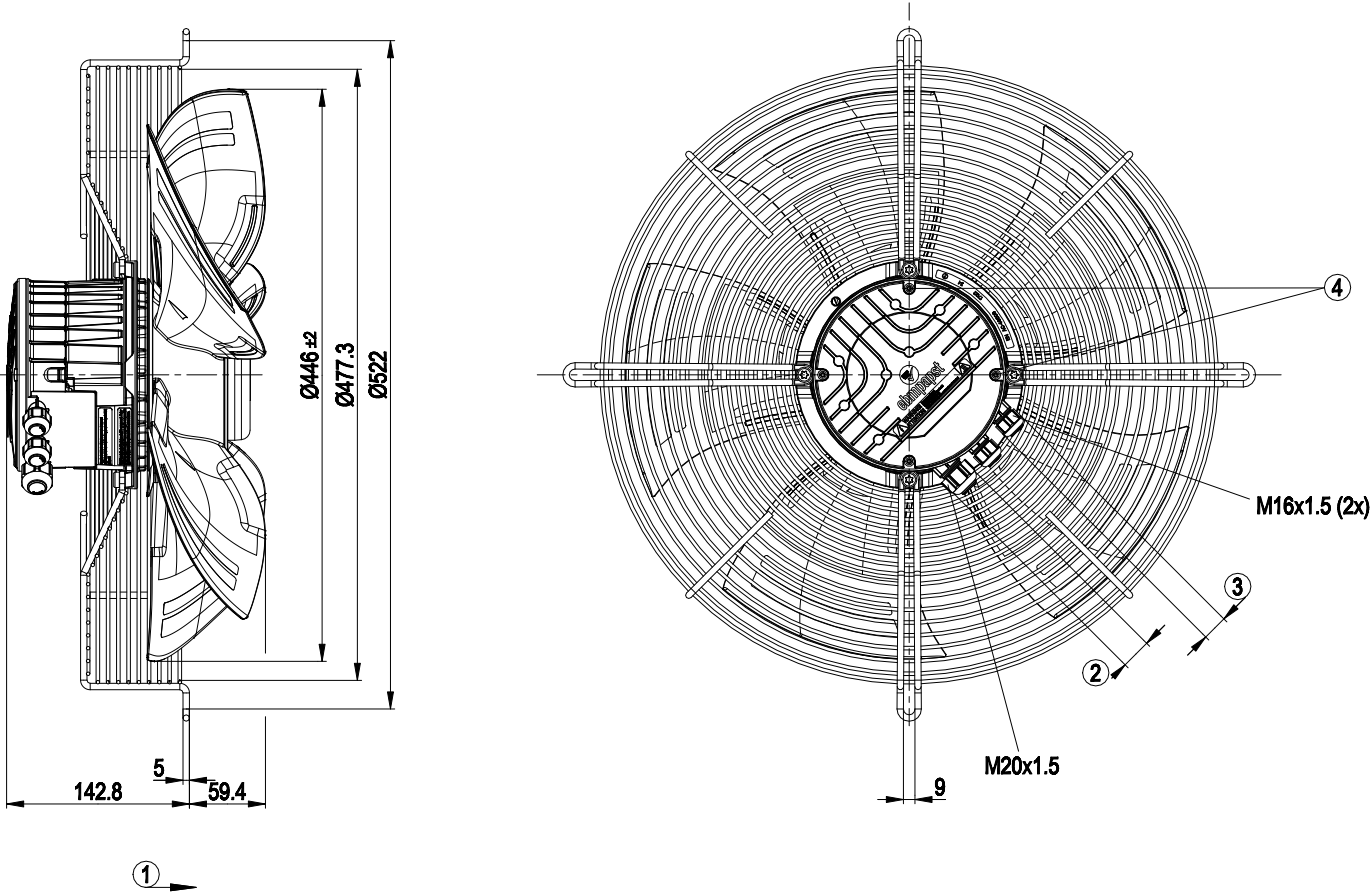
技术说明

重量	7.2 kg
结构尺寸	450 mm
电机结构尺寸	84
转子表面	喷黑色漆
接线盒材料	PP 塑料
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，涂有黑色塑料涂层 (RAL 9005)
叶片数量	5
输送方向	A
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP55
绝缘等级	“F”
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	轴平行或转子向下；转子上请咨询
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 -运行和故障信息 -报警继电器 -集成的 PID 控制器 -功率限制 -电机电流限制 -PFC，激活 -RS485 MODBUS-RTU -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 61000-6-3 (家用领域)
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; UKCA
许可	CSA C22.2 编号 77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-7 + 60730-1
备注	同标准 EN 60335-1 的一致性认证工作正在准备中

EC轴流风机 - HyBlade

镰状叶片 (S 列)
带短喷嘴防护格栅

产品图纸



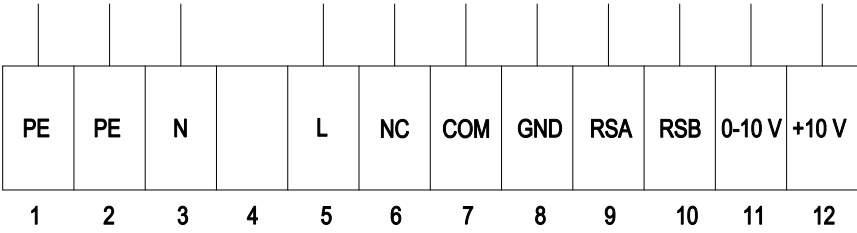
1	输送方向"A"
2	电缆直径最小 8 mm，最大 12 mm，拧紧力矩 1.8 ± 0.3 Nm (必须使用随附的密封圈) 电缆直径最小 4 mm，最大 10 mm，拧紧力矩 1.8 ± 0.3 Nm
3	电缆直径最小 6 mm，最大 10 mm，拧紧力矩 1.8 ± 0.3 Nm (必须使用随附的密封圈) 电缆直径最小 4 mm，最大 7 mm，拧紧力矩 1.8 ± 0.3 Nm
4	拧紧力矩 1.5 ± 0.2 Nm



EC轴流风机 - HyBlade

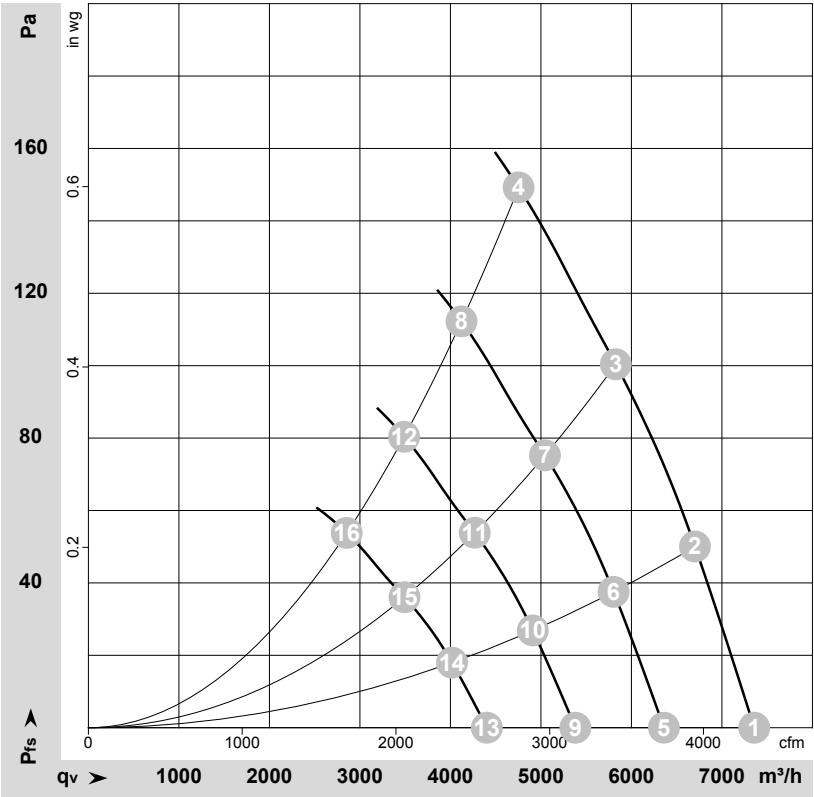
镰状叶片 (S 列)
带短喷嘴防护格栅

线路图



编号	连接	名称	功能/分布
	1	PE	地线
	2	PE	地线
	3	N	供电电压，零线
	4	-	未占用
	5	L	供电电压，相位
	6	NC	状态继电器，无电势状态信号触点，故障时的常闭触点，触点载荷 250 VAC / 2 A (AC1) 最小 10 mA，相对于电源的基本绝缘和相对于控制接口的增强绝缘
	7	COM	状态继电器，无电势状态信号触点，共同的连接线，触点载荷 250 VAC / 2 A (AC1) / 最小 10 mA，相对于电源的基本绝缘和相对于控制接口的增强绝缘
	8	GND	用于控制器接口的参考接地电位，SELV
	9	RSA	MODBUS 接口 RS485，RSA；SELV
	10	RSB	MODBUS 接口 RS485，RSB；SELV
	11	0-10 V	模拟式输入端 (额定值) SELV，0-10 V，Ri= 100 kΩ，特性曲线能够参数化调整
	12	+10 V	固定输出电压端 10 VDC，SELV，+ 10 V +/-3 %，最大 10 mA，耐受长期短路，供电电压用于外部设备 (如电位计)

特性曲线: 空气动力 50 Hz



$\rho = 1.15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

测量: LU-155850-1

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	230	50	1500	396	1.73	66	74	7355	0	4330	0.00
2	230	50	1500	438	1.91	65	73	6700	50	3945	0.20
3	230	50	1500	479	2.09	63	71	5825	100	3430	0.40
4	230	50	1500	500	2.20	64	72	4755	150	2800	0.60
5	230	50	1300	255	1.12			6360	0	3745	0.00
6	230	50	1300	284	1.24			5805	38	3415	0.15
7	230	50	1300	310	1.35			5045	75	2970	0.30
8	230	50	1300	333	1.45			4125	112	2425	0.45
9	230	50	1100	155	0.68			5380	0	3165	0.00
10	230	50	1100	172	0.75			4910	27	2890	0.11
11	230	50	1100	188	0.82			4270	54	2510	0.22
12	230	50	1100	202	0.88			3490	80	2055	0.32
13	230	50	900	85	0.37			4400	0	2590	0.00
14	230	50	900	94	0.41			4015	18	2365	0.07
15	230	50	900	103	0.45			3490	36	2055	0.14
16	230	50	900	110	0.48			2855	54	1680	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

