

EC轴流风机 - HyBlade

镰状叶片 (S 列)
带全喷嘴防护格栅

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

额定数据

类型	S3G400-KC22-51	
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	1630
电功耗	W	400
耗电量	A	2.6
最大背压	Pa	160
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}	%	39.7	31.1
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		48.6	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	0.39
09 流量 q_v	m³/h	3605
09 压力增加 p_{fs}	Pa	142
10 转速 n	min ⁻¹	1635
11 特定比例*		1.00

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

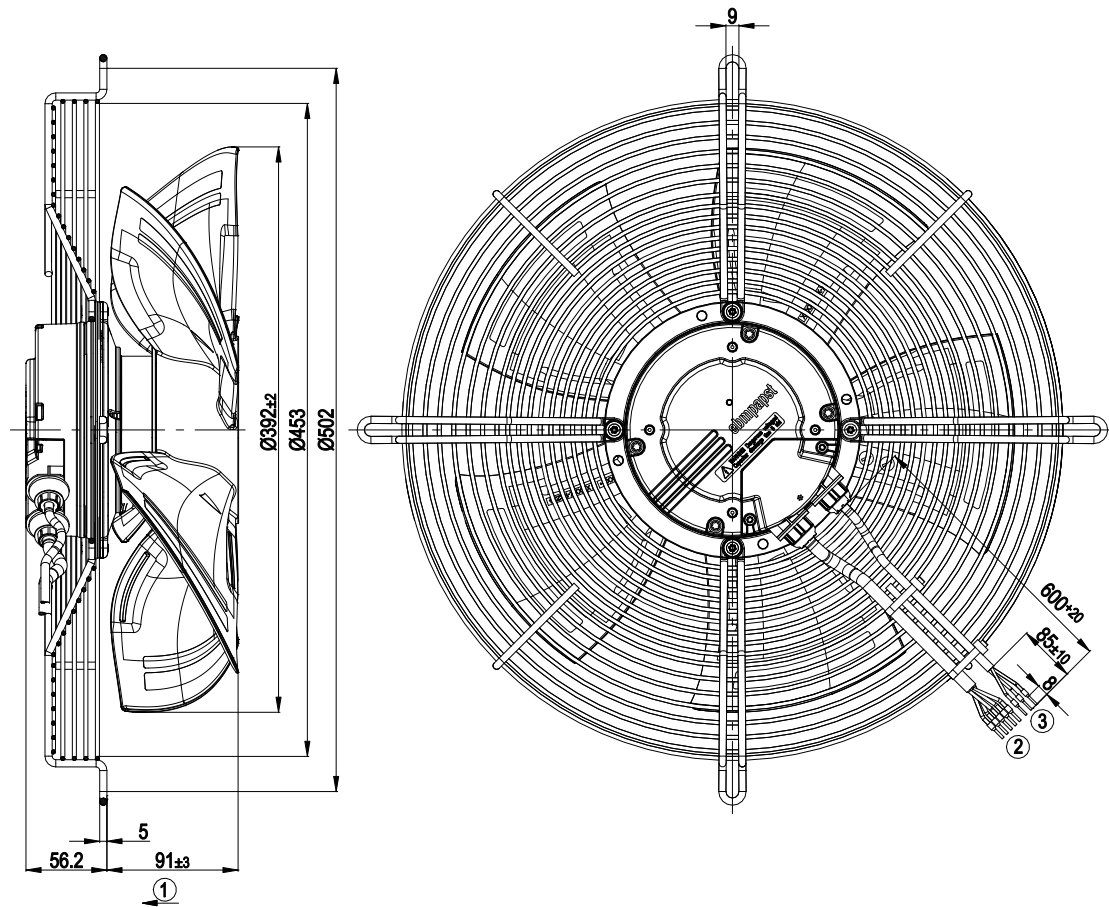
LU-124564



技术说明

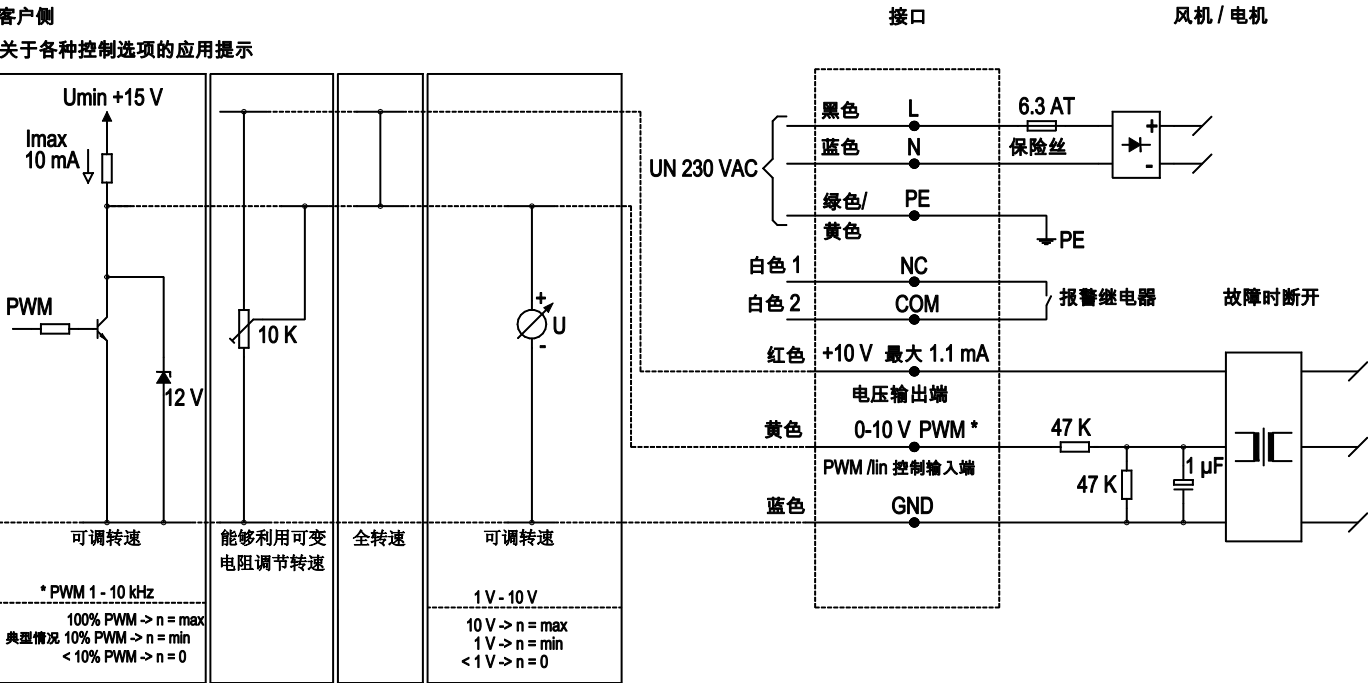
重量	6.1 kg
结构尺寸	400 mm
电机结构尺寸	84
转子表面	喷黑色漆
电子设备壳体材料	压铸铝
叶片材料	压紧的钢制圆形板材，用 PP 塑料注塑成形
防护格栅材料	钢制，涂有黑色塑料涂层 (RAL 9005)
叶片数量	5
输送方向	V
旋转方向	转子左视图
防护类型	IP54
绝缘等级	“B”
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	H2
允许的环境温度电机最大 (运输/ 储存)	+80 °C
允许的环境温度电机最小 (运输/ 储存)	-40 °C
安装位置	轴平行或转子向下；转子向上请咨询
冷凝水孔	转子侧
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
技术装备	-输出端 10 VDC，最大 1.1 mA -报警继电器 -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 -电子设备/电机过热保护 -低电压检测
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
电机保护装置	热过载保护器 (TW) 已内部接通
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	UL 1004-3 + 60730-1; EAC; CSA C22.2 编号 77 + CAN/CSA-E60730-1; CCC

产品图纸



- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 | 输送方向“V” |
| 2 | 连接导线 PVC AWG18, 用 5 个缆芯套管固定 |
| 3 | 连接导线 PVC AWG22, 用 3 个缆芯套管固定 |

线路图

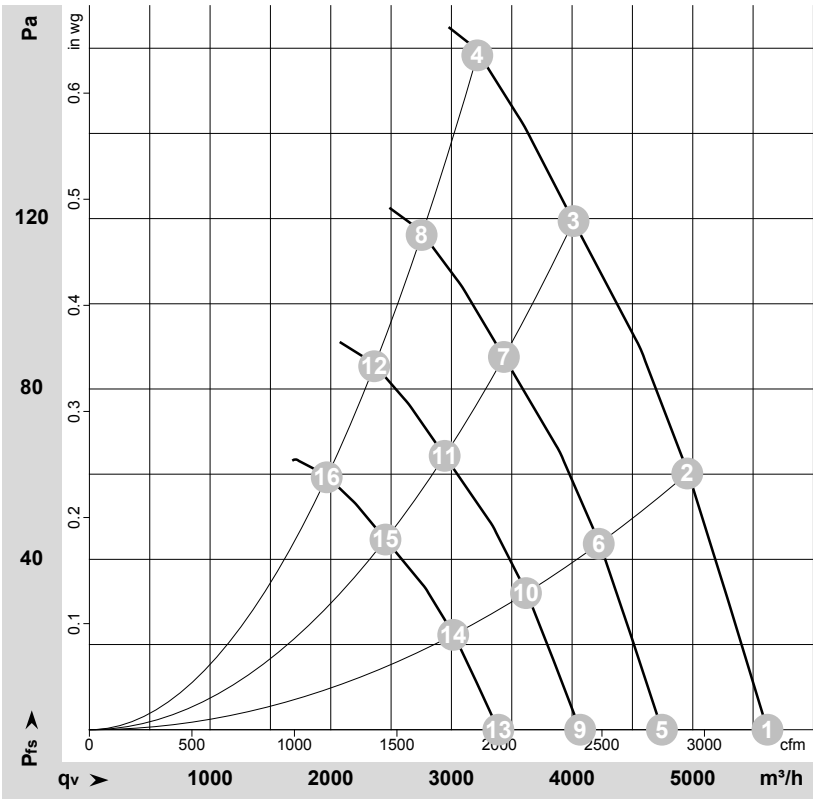


EC轴流风机 - HyBlade

镰状叶片 (S 列)

带全喷嘴防护格栅

特性曲线: 空气动力 50 Hz



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

测量: LU-124564-1

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	1660	350	2.24	71	78	5620	0	3305	0.00
2	230	50	1645	381	2.44	69	76	4955	60	2915	0.24
3	230	50	1635	392	2.50	66	72	4010	120	2360	0.48
4	230	50	1630	400	2.60	71	79	3215	160	1890	0.64
5	230	50	1400	211	1.35	66	73	4745	0	2795	0.00
6	230	50	1400	236	1.51	65	71	4220	44	2485	0.18
7	230	50	1400	246	1.57	62	68	3435	88	2020	0.35
8	230	50	1400	251	1.59	67	75	2755	117	1620	0.47
9	230	50	1200	133	0.85	63	69	4065	0	2395	0.00
10	230	50	1200	148	0.95	61	68	3620	33	2130	0.13
11	230	50	1200	155	0.99	58	64	2945	64	1735	0.26
12	230	50	1200	158	1.00	63	71	2360	86	1390	0.35
13	230	50	1000	77	0.49	58	65	3390	0	1995	0.00
14	230	50	1000	86	0.55	56	63	3015	23	1775	0.09
15	230	50	1000	90	0.57	53	60	2455	45	1445	0.18
16	230	50	1000	91	0.58	59	66	1965	60	1160	0.24

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

