

Beijing Hengrui Mechanical and Electrical Equipment Co,Ltd

Phone +86 10-62547612

zhangyu@bjhengrui.cn

en.bjhengrui.com

额定数据

类型	R3G630-RB32-71	
电机	M3G150-IF	
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	1300
电功耗	W	2800
耗电量	A	4.2
最小环境温度	°C	-25
最大环境温度	°C	55

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}	%	65	56
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		71	62
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	2.67
09 流量 q_v	m ³ /h	11140
09 压力增加 p_{fs}	Pa	531
10 转速 n	min ⁻¹	1300
11 特定比例*		1.01

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

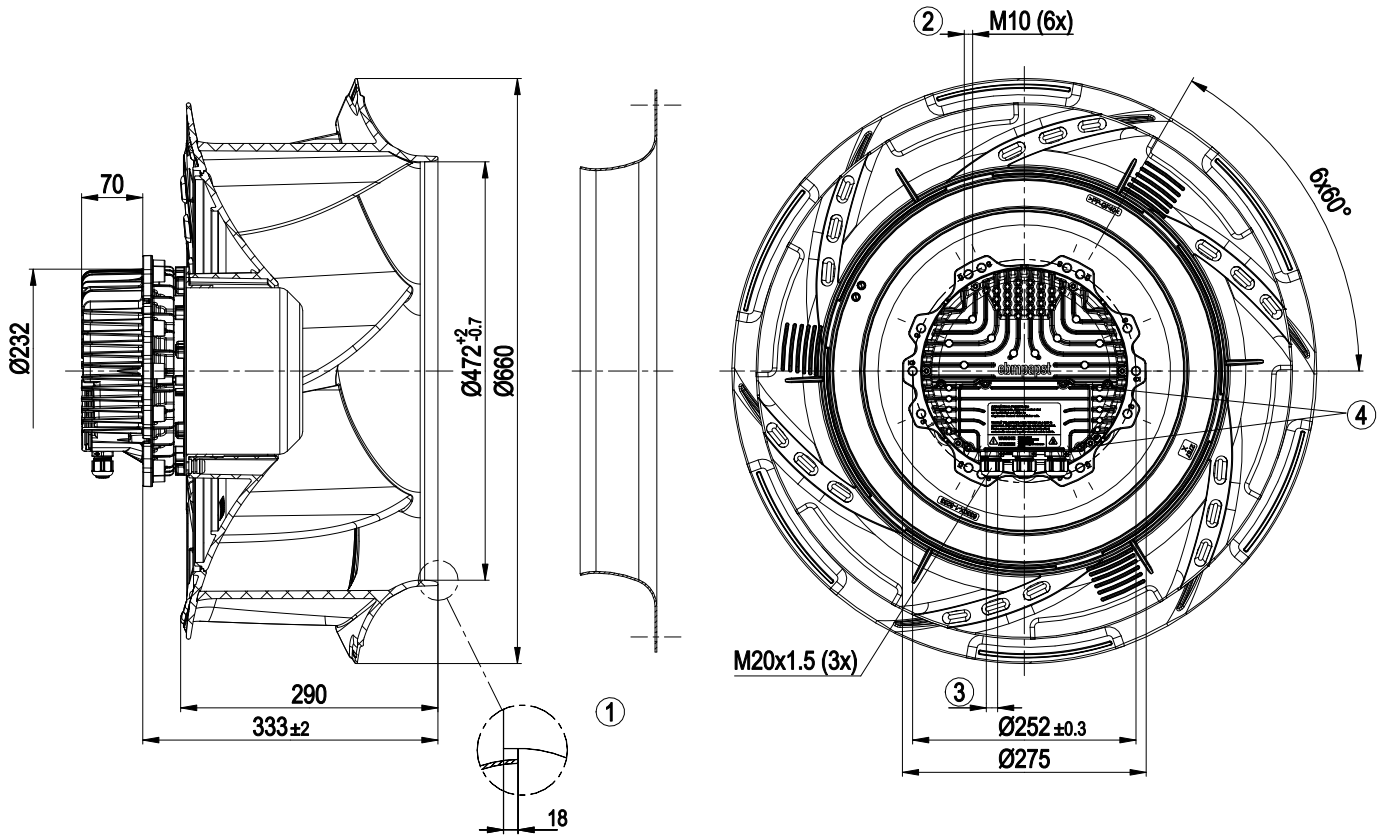
LU-146905



技术说明

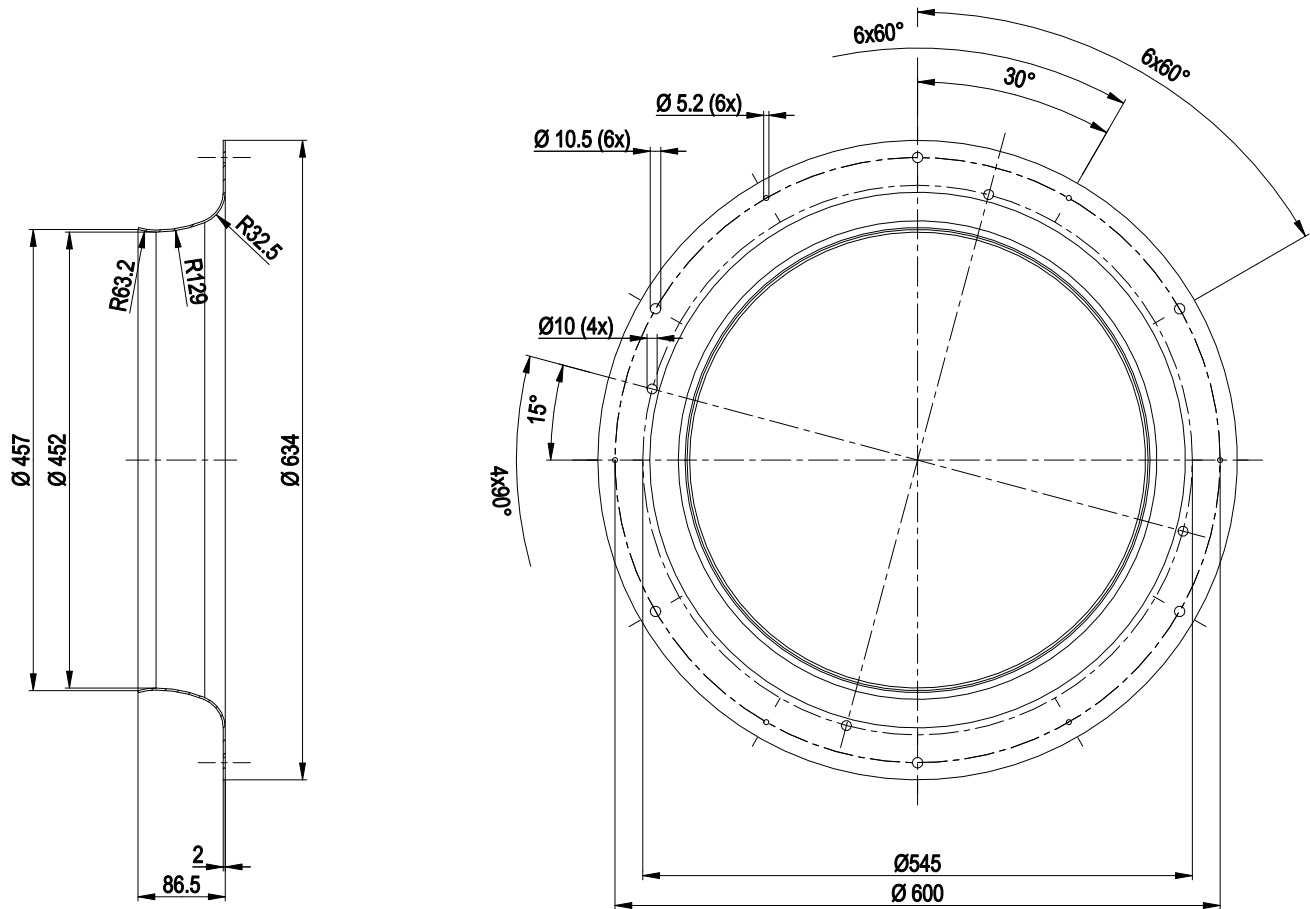
重量	30.5 kg
结构尺寸	630 mm
电机结构尺寸	150
转子表面	喷黑色漆
电子设备壳体材料	压铸铝
风轮材料	PP 塑料
叶片数量	6
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP55
绝缘等级	“F”
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	H1
允许的环境温度电机最大 (运输/储存)	+80 °C
允许的环境温度电机最小 (运输/储存)	-40 °C
安装位置	轴平行或转子向下; 转子向上请咨询
冷凝水孔	转子侧
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
技术装备	-输出端 10 VDC, 最大 10 mA -运行和故障信息 -外部 24 V 输入端 (设定参数) -外部启动输入 -报警继电器 -集成的 PID 控制器 -电机电流限制 -PFC, 无源 -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 辐射干扰	根据 EN 61000-6-3 (家用领域), 针对总额定功率超过 1 kW 的专用设备的 EN 61000-3-2 除外
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	极化和闭锁保护
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

产品图纸



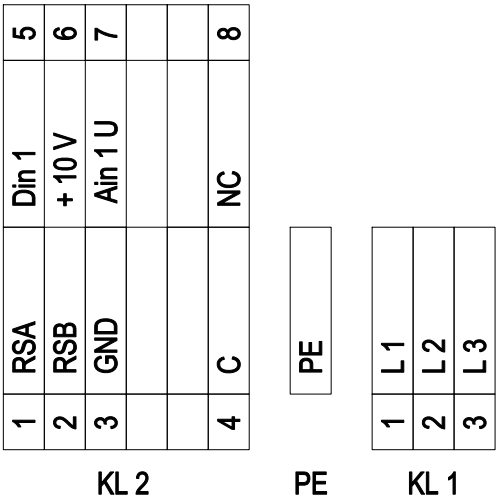
- | | |
|---|--|
| 1 | 配件：进气喷嘴 63300-2-4013，不包括在供货范围内 |
| 2 | 拧入深度最多 25 mm |
| 3 | 线缆最小直径 4 mm，最大直径 10 mm，拧紧力矩 4 ± 0.6 Nm |
| 4 | 拧紧力矩 3.5 ± 0.5 Nm |

配件



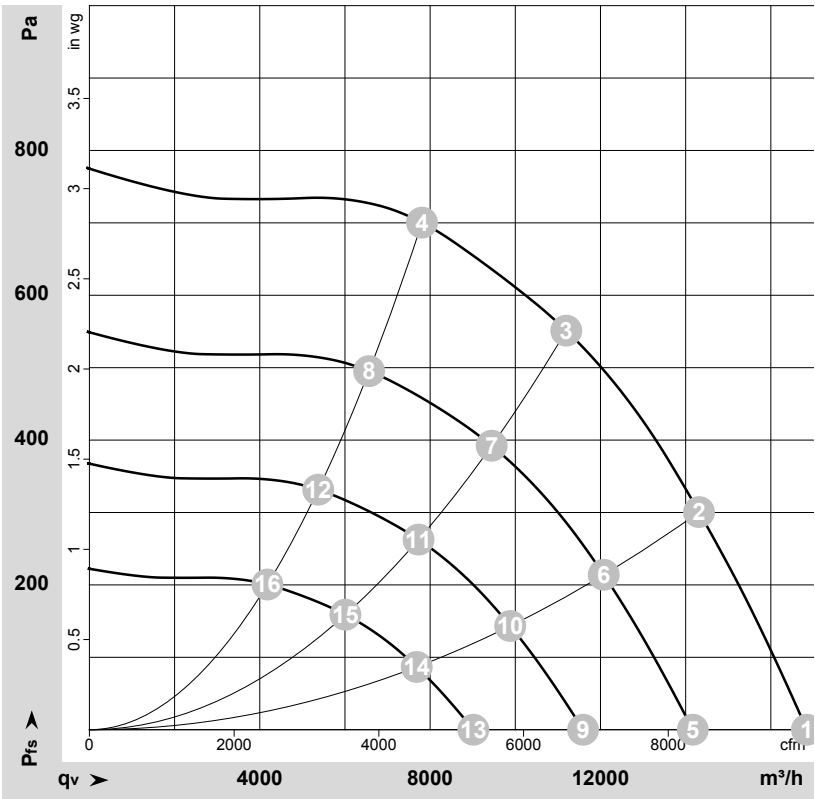
配件：进气喷嘴 63300-2-4013，不包括在供货范围内

线路图



编号	连接	名称	功能/分布
KL 1	1	L1	电网连接，供电电压 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
KL 1	2	L2	电网连接，供电电压 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
KL 1	3	L3	电网连接，供电电压 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
PE		PE	接地端，PE 接口
KL 2	1	RSA	总线接口 RS485，RSA，MODBUS RTU；SELV
KL 2	2	RSB	总线接口 RS485，RSB，MODBUS RTU；SELV
KL 2	3	GND	用于控制器接口的参考接地电位；SELV
KL2	4	C	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 / 最大 2 A (AC1) / 最小 10 mA
KL 2	5	Din1	数字式输入端 1 电子设备的接通， 接通：管脚为开路或者所施加的电压为 5 至 50 VDC 截止：接地桥接或者所施加的电压 <1 V 直流 复位功能：在电平转换到 <1 V 后触发软件复位；SELV
KL 2	6	+ 10 V	固定电压输出端 10 VDC，+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)；SELV 可选：用于通过 MODBUS 参数化的 +24V DC 输入端，无电源
KL 2	7	Ain1 U	模拟式输入端 1 (额定值)，0-10 V，Ri= 100 kΩ，特性曲线能够参数化调整，SELV
KL2	8	NC	状态继电器，无电势状态信号触点；故障时的常闭触点

特性曲线: 空气动力 50 Hz



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

测量: LU-164207-1

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

	脏污程度 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)	m³/h	Pa	cfm	in. wg	
1	Y	400	50	1300	1820	2.86	80	88	92	16845	0	9915	0.00
2	Y	400	50	1300	2455	3.79	74	81	87	14315	300	8425	1.20
3	Y	400	50	1300	2800	4.20	70	78	83	11195	550	6590	2.21
4	Y	400	50	1300	2711	4.17	72	79	84	7810	700	4595	2.81
5	Y	400	50	1100	1082	1.70	76	83	88	14170	0	8340	0.00
6	Y	400	50	1100	1478	2.28	70	77	82	12075	216	7110	0.87
7	Y	400	50	1100	1679	2.58	65	73	79	9445	395	5560	1.59
8	Y	400	50	1100	1611	2.48	68	75	80	6565	498	3865	2.00
9	Y	400	50	900	593	0.93	71	78	83	11590	0	6825	0.00
10	Y	400	50	900	809	1.25	65	72	77	9880	145	5815	0.58
11	Y	400	50	900	920	1.41	60	68	74	7730	264	4550	1.06
12	Y	400	50	900	882	1.36	62	70	75	5375	333	3160	1.34
13	Y	400	50	700	279	0.44	64	72	76	9015	0	5305	0.00
14	Y	400	50	700	381	0.59	58	66	71	7685	88	4525	0.35
15	Y	400	50	700	433	0.66	54	62	67	6010	160	3540	0.64
16	Y	400	50	700	415	0.64	56	63	69	4180	201	2460	0.81

脏污程度 = 错误 · 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

