W3G385-CT65-21

EC轴流风机

自动



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	**W3G385-CT65-21**	
电机	**M3G084-CF**	
额定电压	VDC	26
额定电压范围	VDC	16 .. 32
数据确定的方式		fb
转速	min^{-1}	3300
电功耗	W	525
耗电量	A	20
最小环境温度	°C	-40
最大环境温度	°C	85/110

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}	%	44.6	32.3
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		52.3	40
05 转速调节		是	

09 电功耗 P_e	kW	0.61
09 流量 q_v	m^3/h	2705
09 压力增加 p_{fs}	Pa	329
10 转速 n	min^{-1}	3065
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-141959

EC轴流风机

自动

技术说明

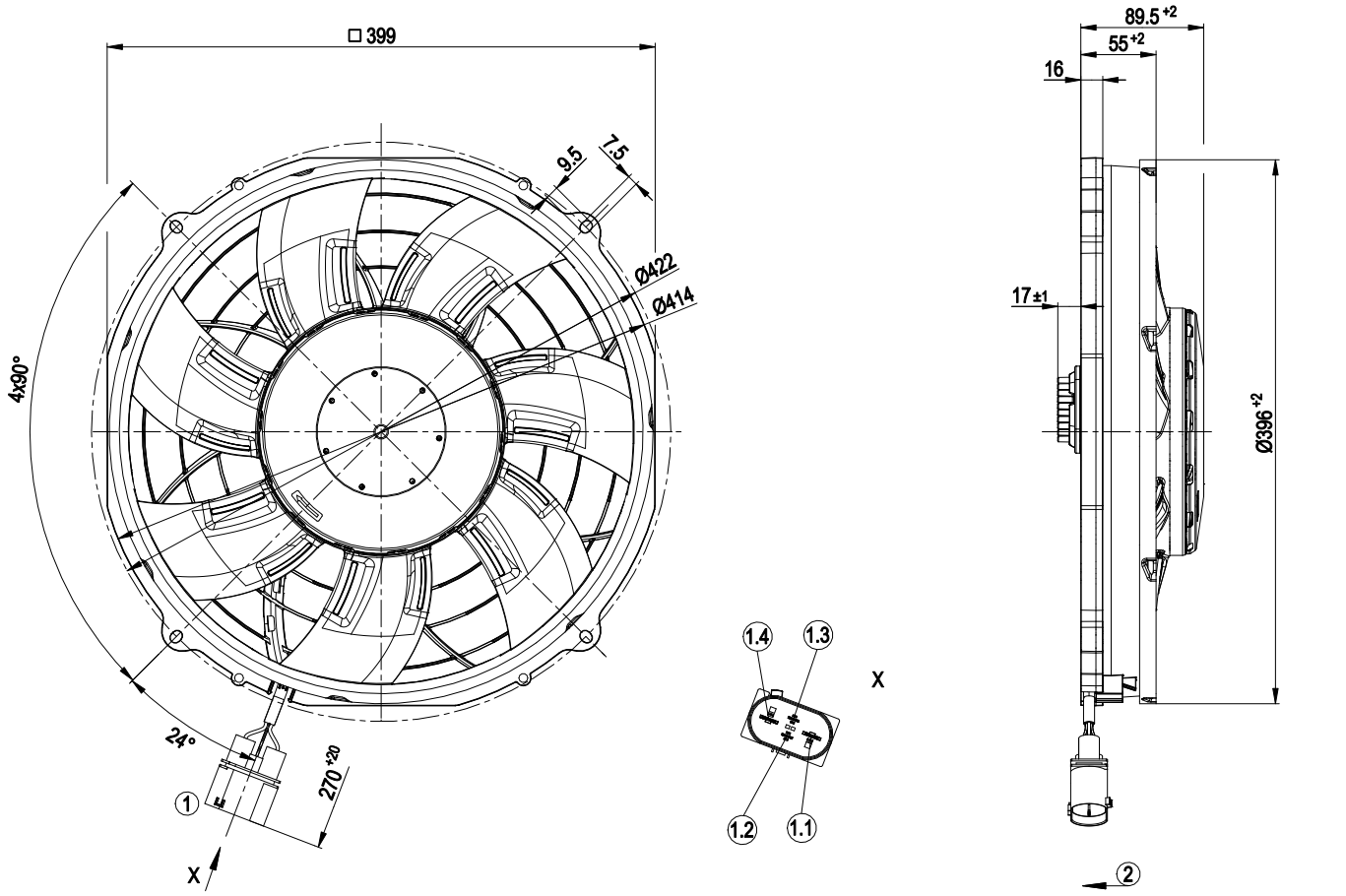
重量	3.1 kg
结构尺寸	385 mm
叶片材料	PA 塑料
紧固环材料	PA 塑料
叶片数量	7
输送装置	“V”
平衡质量符合 DIN ISO 1940-1	G 10
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP 24 KM; （电机）；电子设备 IP 66 / 69 K
绝缘等级	“B”
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	F4-1
环境温度说明	超过 +85 °C 带功率降额
允许的环境温度电机最大（运输/储存）	+110 °C
允许的环境温度电机最小（运输/储存）	-40 °C
安装位置	任意
冷凝水孔	无，打开的转子
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承; （已密封）
使用寿命期望	40,000 h（典型）
技术装备	-故障输出端（高边开关最大 30 mA） -功率限制 - 负载突降 (58 V) -电机电流限制 -软起动 -0-10 VDC / PWM 控制输入端 -温度降额 -过电压检测 -电子设备过热保护 -低电压检测
EMC 规定	ECE R10 修订版 3
电气接口	带插头; 静态电流小于 500 µA
电机保护装置	极化和闭锁保护
电缆规格	侧面
许可	E1; 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

自动

产品图纸



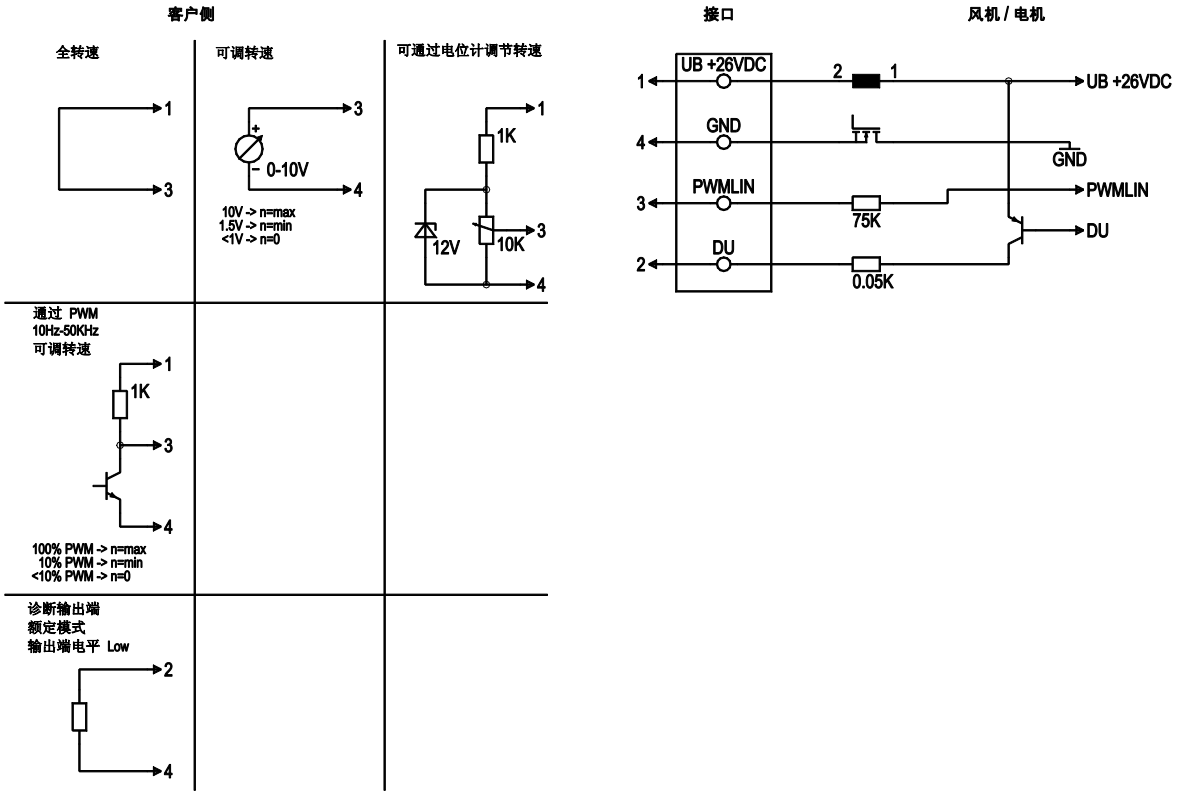
1	连接导线，带插头 FCI 30531001，4 针，已编码，对应插头 FCI 60411901/30432101 (不包括在供货范围内)
1.1	+ UB (黑色)
1.2	诊断输出端 (白色)
1.3	PWM/LIN (黄色)
1.4	GND (棕色)
2	输送方向“V”

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

自动

线路图



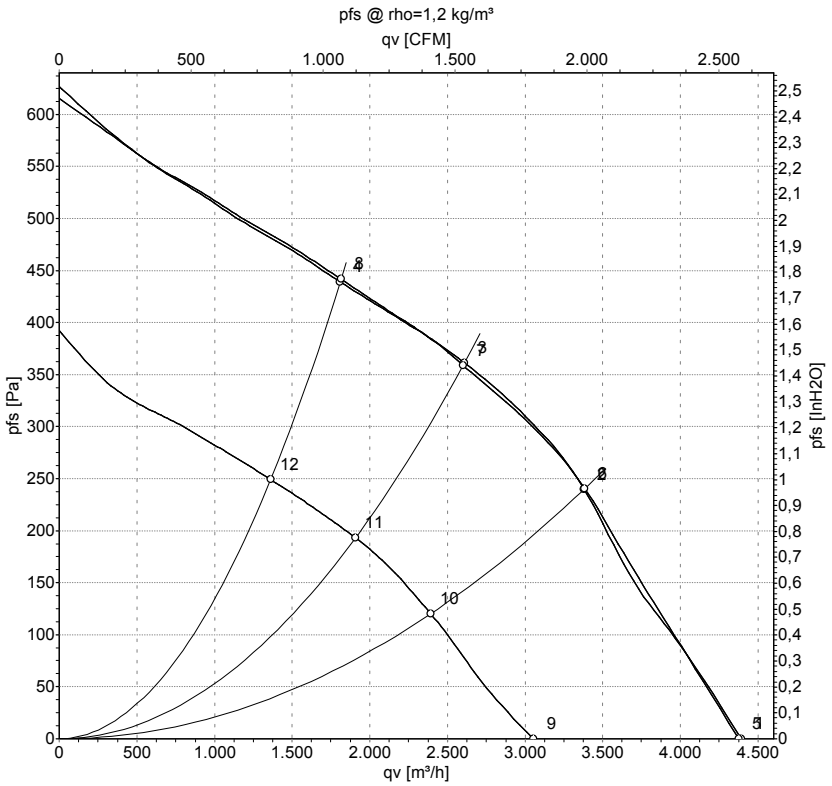
编号	连接	名称	功能/分布
	1	UB +26 VDC	供电电压 26 VDC
	2	DU	诊断输出端
	3	PWMLIN	控制输入端模拟电压 0-10 V 或 PWM
	4	GND	供电电压 GND，参考接地电位

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

自动

特性曲线: 空气动力



测量: LU-141915-1
测量: LU-141959-1
测量: LU-141916-1

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	n	P_{ed}	I	LpA_{in}	LwA_{in}	qv	p_{fs}	qv	p_{fs}
	V	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa	CFM	inH2O
1	32	3300	525	17.00			4390	0	2585	0.00
2	32	3180	615	19.40			3380	244	1990	0.98
3	32	3050	610	19.82			2610	360	1535	1.45
4	32	2920	610	20.05			1810	440	1065	1.77
5	26	3300	525	20.00	83	90	4390	0	2585	0.00
6	26	3180	615	23.68	81	89	3380	240	1990	0.96
7	26	3050	610	23.45	80	88	2600	360	1530	1.45
8	26	2920	610	23.59	80	88	1810	440	1065	1.77
9	16	2325	183	11.42			3055	0	1795	0.00
10	16	2255	212	13.30			2395	120	1410	0.48
11	16	2230	234	14.68			1905	193	1120	0.77
12	16	2205	253	15.82			1360	249	800	1.00

U = 供电电压 · 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 · qv = 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