K3G200-BDA8-05

EC径向模块

后向, 一侧吸气

带支架



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	**K3G200-BDA8-05**	
电机	**M3G074-CF**	
额定电压	VDC	48
额定电压范围	VDC	36 .. 57
数据确定的方式		fb
转速	min^{-1}	5470
电功耗	W	400
耗电量	A	8.4
最小环境温度	°C	-25
最大环境温度	°C	45

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}	%	47.9	35.7
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		62.2	50
05 转速调节		是	

09 电功耗 P_e	kW	0.43
09 流量 q_v	m^3/h	905
09 压力增加 p_{fs}	Pa	750
10 转速 n	min^{-1}	5320
11 特定比例*		1.01

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-155404

EC径向模块

后向, 一侧吸气

带支架

技术说明

重量	2.3 kg
结构尺寸	200 mm
转子表面	喷黑色漆
风轮材料	PA 塑料
壳体材料	PA 塑料
支架材料	PA 塑料
叶片数量	7
输送装置	“V”
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP 44; 取决于安装和位置
绝缘等级	“B”
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	H0 - 干燥环境
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	-转速输出 -电机电流限制 -软起动 -0-10 VDC / PWM 控制输入端 -过电压检测
电机保护装置	极化和闭锁保护
电缆规格	侧面
一致性	EN 60335-1
许可	CCC; EAC

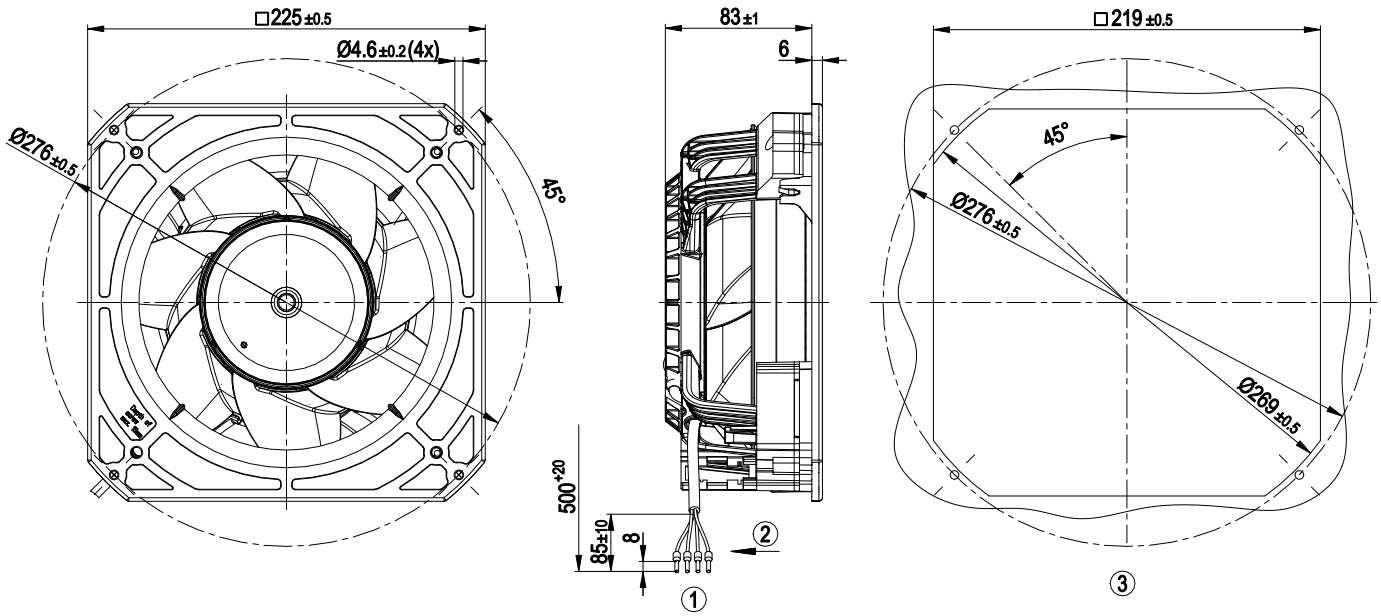
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC径向模块

后向，一侧吸气

带支架

产品图纸



1	连接导线 PVC AWG16，用 4 个缆芯套管固定
2	输送方向“V”
3	装配尺寸

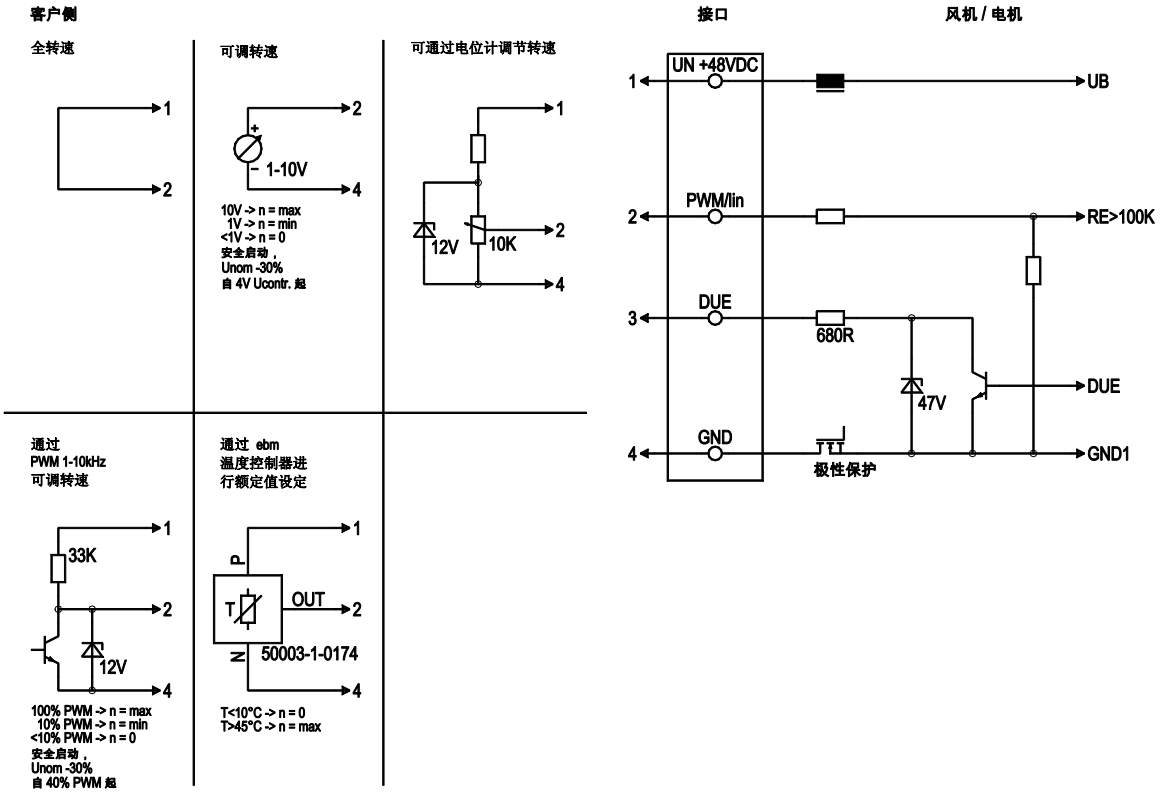
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC径向模块

后向，一侧吸气

带支架

线路图



编号	连接	名称	颜色	功能/分布
	1	Un +48 VDC	红色	供电电压 48 VDC，余波 3.5 %
	2	0-10 VDC	黄色	控制输入端 Re>100 K
	3	Tach	白色	转速监控输出端，3 脉冲/转，Isink 最大 = 10 mA
	4	GND	蓝色	参考接地电位

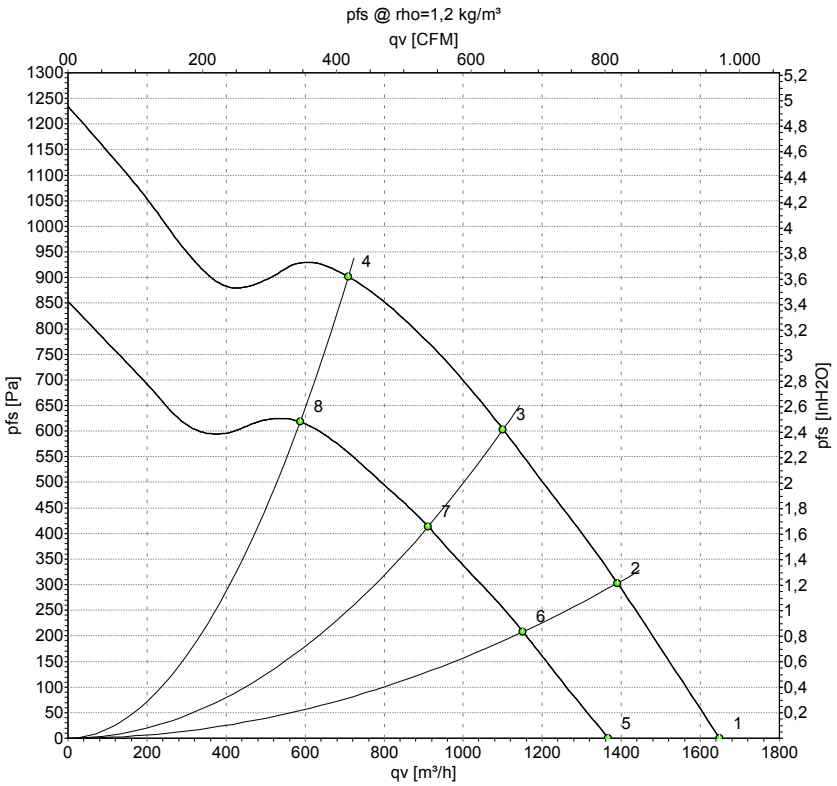
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC径向模块

后向, 一侧吸气

带支架

特性曲线: 空气动力



测量: LU-155404-1
测量: LU-155408-1

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	48-57	5470	400		80	88	1650	0	970	0.00
2	48-57	5365	426		77	85	1390	300	820	1.20
3	48-57	5310	438		76	83	1100	600	650	2.41
4	48-57	5355	431		79	87	710	900	420	3.61
5	36	4545	227	6.30	75	83	1365	0	805	0.00
6	36	4460	239	6.65	72	80	1150	208	675	0.84
7	36	4405	247	6.88	71	78	910	415	535	1.67
8	36	4445	242	6.72	74	82	590	622	345	2.50

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