

AC轴流风机

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	S4D500-AD03-01				
电机	M4D110-GF				
相位		3~	3~	3~	3~
额定电压	VAC	400	400	480	480
错接		Δ	Y	Δ	Y
频率	Hz	50	50	60	60
数据确定的方式		mb	mb	mb	mb
有效许可/标准		-	-	-	-
转速	min ⁻¹	1325	1035	1570	1170
电功耗	W	820	550	1220	770
耗电量	A	1.59	0.95	1.86	1.13
最大背压	Pa	160	100	150	84
最小环境温度	°C	-40	-40	-40	-40
最大环境温度	°C	80	80	50	50
起动电流	A	6.5	2	7.5	2.2

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



AC轴流风机

镰状叶片 (S 列)
带短喷嘴防护格栅

技术说明

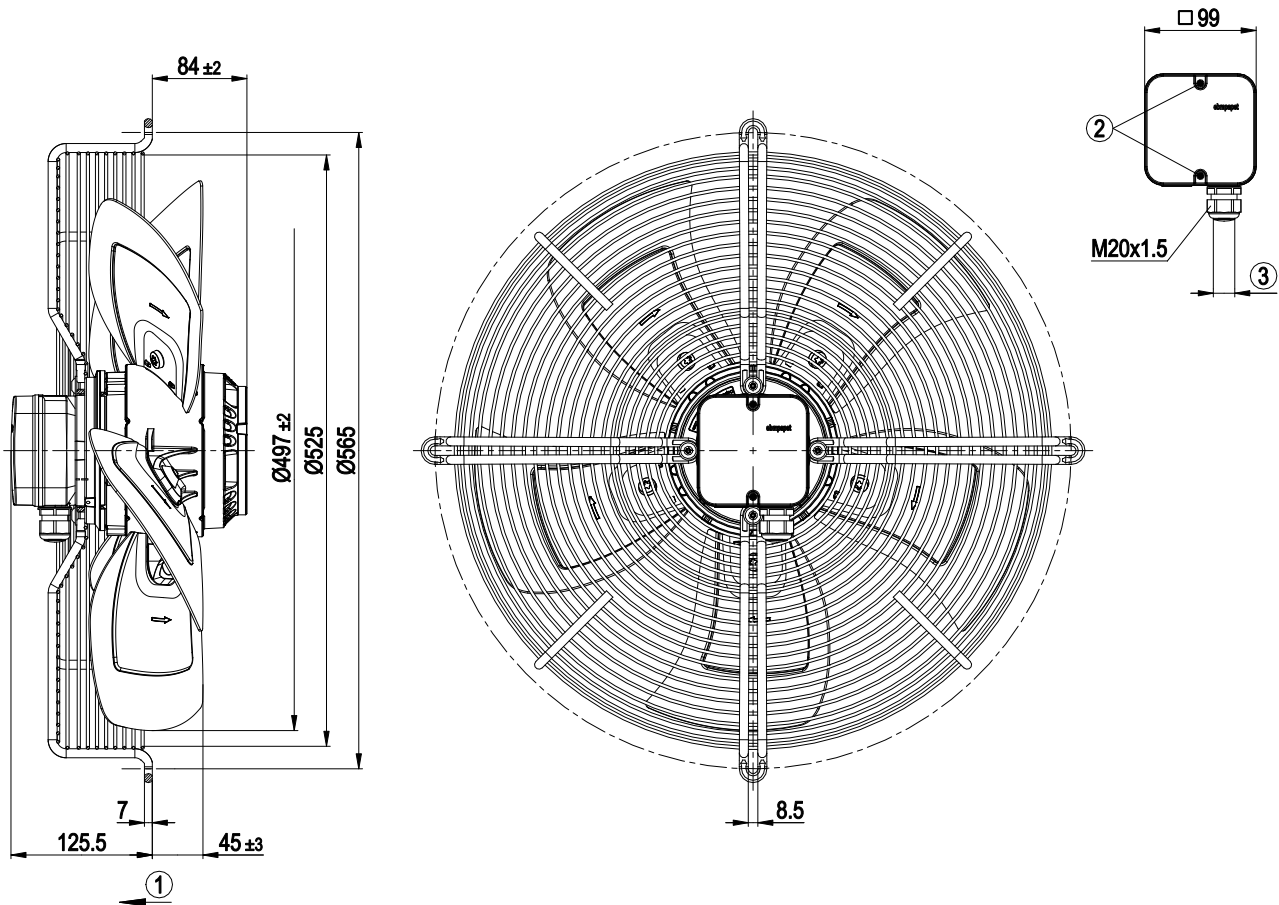
重量	13.4 kg
结构尺寸	500 mm
电机结构尺寸	110
转子表面	铝包封
接线盒材料	PP 塑料
叶片材料	铝板
防护格栅材料	钢制，涂有黑色塑料涂层 (RAL 9005)
叶片数量	5
翼角	0
输送方向	V
旋转方向	转子左视图
防护类型	IP54
绝缘等级	“F”
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	H2
环境温度说明	偶尔在 -40 °C 至 -25 °C 的温度范围下启动是允许的。在 -25 °C 以下的零下环境温度中持续运行 (例如低温应用) 的情况下，必须使用配备特种低温轴承的风机规格。
允许的环境温度电机最大 (运输/ 储存)	+80 °C
允许的环境温度电机最小 (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
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) 已运行并基础绝缘
电缆规格	轴流
防护等级	I (用户方已连接地线时)
一致性	EN 60034-1 (2010)
许可	VDE; CCC; EAC

AC轴流风机

镰状叶片 (S 列)

带短喷嘴防护格栅

产品图纸

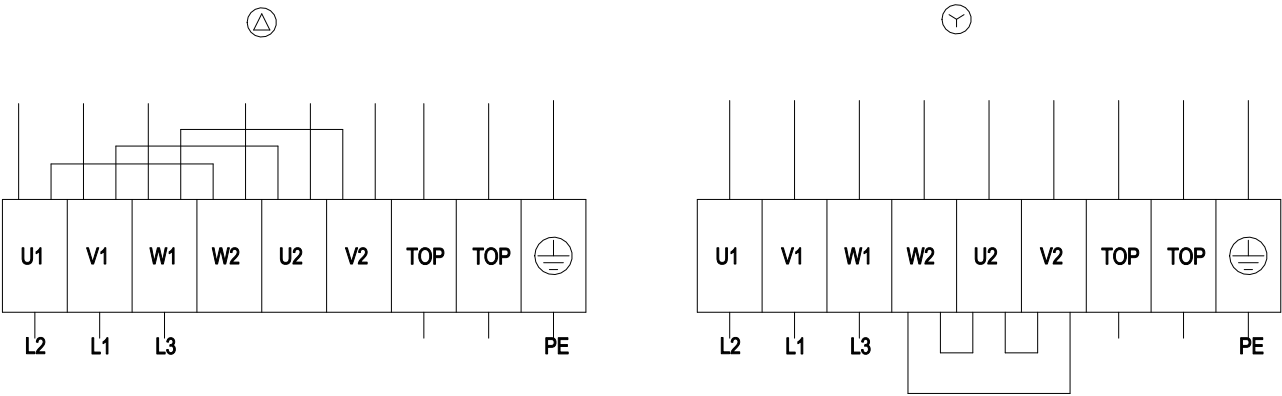


1	输送方向“V”
2	拧紧力矩 1.5±0.2 Nm
3	线缆最小直径 6 mm，最大直径 12 mm，拧紧力矩 2±0.3 Nm

AC轴流风机

镰状叶片 (S 列)
带短喷嘴防护格栅

线路图

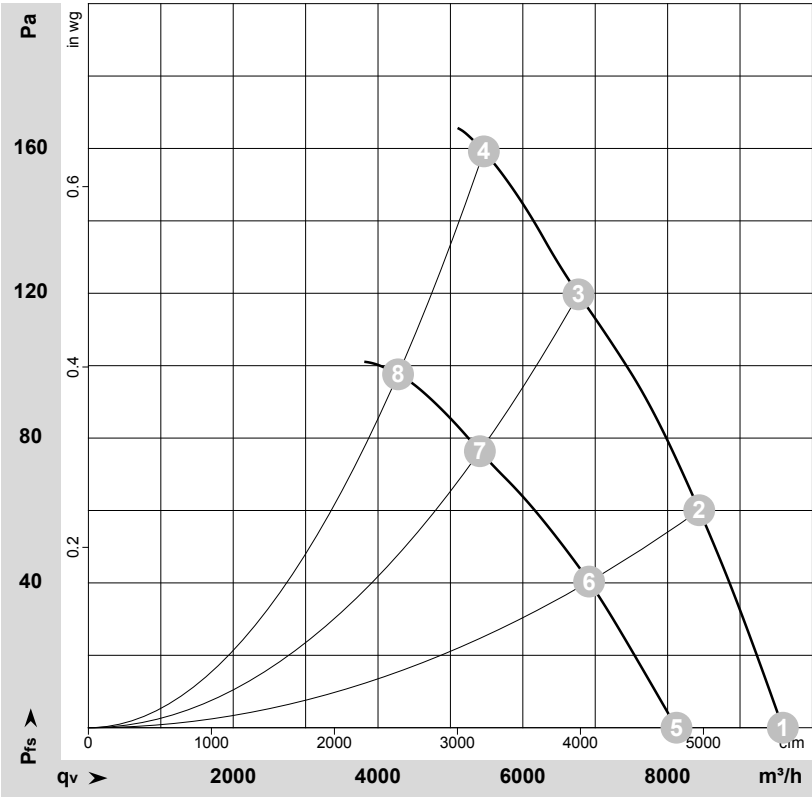


Δ	三角形连接	Y	星形连接	L1	= V1 = 蓝色
L2	= U1 = 黑色	L3	= W1 = 棕色	W2	黄色
U2	绿色	V2	白色	TOP	2 x 灰色
PE	绿色/黄色				

AC轴流风机

镰状叶片 (S 列)
带短喷嘴防护格栅

特性曲线: 空气动力 50 Hz



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

测量: LU-100710-1
测量: LU-100714-1

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 _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{ts}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	400	50	1380	615	1.28	71	77	9590	0	5645	0.00
2	Δ	400	50	1360	687	1.37	71	77	8435	60	4965	0.24
3	Δ	400	50	1345	753	1.44	71	78	6770	120	3985	0.48
4	Δ	400	50	1325	820	1.59	74	80	5460	160	3215	0.64
5	Y	400	50	1160	454	0.76	66	73	8120	0	4780	0.00
6	Y	400	50	1115	492	0.82	66	73	6915	41	4070	0.16
7	Y	400	50	1070	521	0.87	66	73	5405	76	3180	0.31
8	Y	400	50	1035	550	0.95	67	74	4275	98	2515	0.39

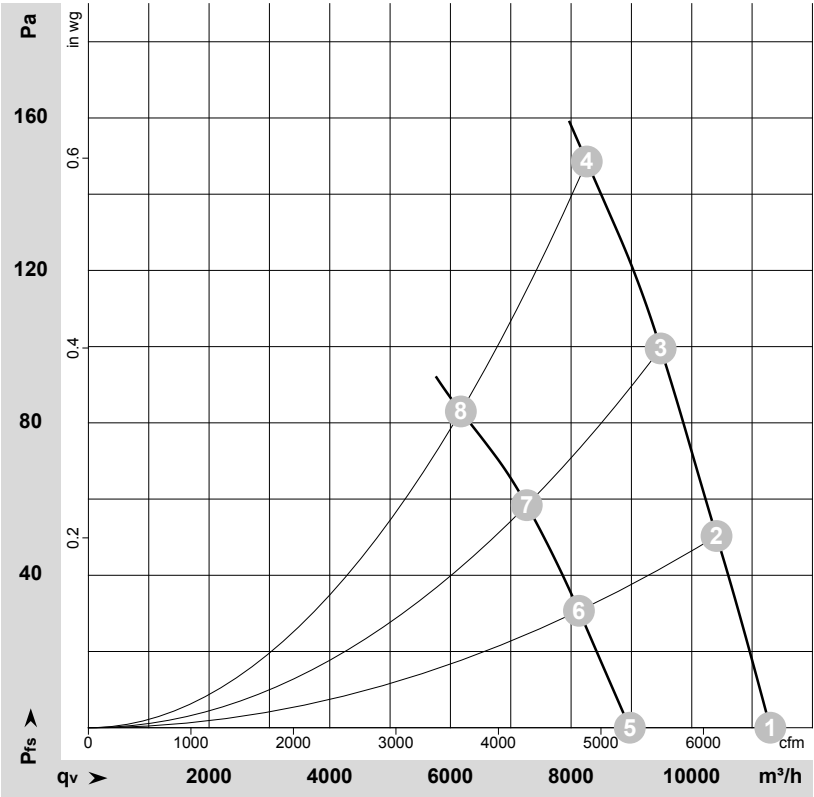
脏污程度 = 错接 · U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · P_e = 电功耗 · I = 耗电量 · LpA_{in} = 声压水平 吸气侧 · LwA_{in} = 声功率水平 吸气侧 · q_v = 流量 · p_{fs} = 压力增加



AC轴流风机

镰状叶片 (S 列)
带短喷嘴防护格栅

特性曲线: 空气动力 60 Hz



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

测量: LU-100711-1
测量: LU-100715-1

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 _e	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	Δ	480	60	1620	996	1.54	74	80	11300	0	6650	0.00
2	Δ	480	60	1605	1072	1.63	74	80	10410	50	6130	0.20
3	Δ	480	60	1590	1142	1.70	74	80	9485	100	5585	0.40
4	Δ	480	60	1570	1220	1.86	75	81	8260	150	4860	0.60
5	Y	480	60	1285	695	0.97	68	75	8975	0	5280	0.00
6	Y	480	60	1250	724	1.02	68	75	8130	31	4785	0.12
7	Y	480	60	1210	749	1.06	68	75	7265	58	4275	0.23
8	Y	480	60	1170	770	1.13	68	75	6175	83	3635	0.33

脏污程度 = 错接 · U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · P_e = 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

