W8D990-CE05-80

AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

с круглым соплом, Вентилятор для применения в трансформаторной технике

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

Коммандитное товарищество · Юридический адрес Mulfingen
Районный суд Stuttgart · HRA 590344

Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen
Районный суд Stuttgart · HRB 590142

Номинальные параметры

Тип	**W8D990-CE05-80**
Двигатель	**M8D138-LA**

Фаза		3~	3~	3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	230	277	400	480
Подключение		Δ	Δ	Y	Y
Частота	Hz	50	60	50	60
Метод опред. данных		сн	сн	сн	сн
Соответствует нормативам		CE	CE	CE	CE
Скорость вращения	min-1	670	780	670	780
Входная мощность	W	830	1330	830	1330
Потребляемый ток	A	3,8	4,5	2,2	2,6
Макс. противодавление	Pa	90	55	90	55
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	70	60	70	60
Пусковой ток	A	6,4	7,1	6,4	7,1

мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений

Данные согласно Постановлению ЕС 327/2011 по экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением

		факт. знач.	норма 2015
01 Общий КПД η_{es}	%	37,2	33,9
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		43,3	40
05 Регулирование частоты вращения		Нет	

09 Входная мощность P_e	kW	1,07
09 Расход воздуха q_v	m³/h	16275
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	89
10 Скорость вращения n	min-1	645
11 Конкретное соотношение*		1,00

Определение оптимально эффективных данных.
Определение данных согласно директиве ErP происходит с задействованием комбинации «двигатель-рабочее колесо» в стандартной системе измерения.

* Конкретное соотношение = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

LU-177122

AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

с круглым соплом, Вентилятор для применения в трансформаторной технике

Техническое описание

Вес	53,1 kg
Типоразмер	990 mm
Типоразмер двигателя	138
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал клемной коробки	Алюминиевое литье, с лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал лопастей	Вкладыш из алюминиевой пластины (с лакокрасочным покрытием черного цвета), с полимерным покрытием PP
Материал стенового кольца	Листовая сталь, оцинкованная, белый алюминий, с полимерным покрытием (RAL 9006)
Материал защитной решётки	Сталь, с полимерным покрытием бело-алюминиевого цвета (RAL 9006)
Количество лопастей	5
Угол атаки лопасти	-5°
Направление потока воздуха	A
Направление вращения	Левое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP55
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H2+T
Ссылка на температура окр. среды	Допускается разовый пуск при температуре от –40 до –25 °C. В случае длительной работы при температуре окружающей среды ниже –25 °C (например, применение в условиях холода) использовать вентиляторы в исполнении со специальными подшипниками для низких температур.
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+ 80 °C
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	- 40 °C
Положение при монтаже	Горизонтальное расположение вала или ротор вверху; ротор внизу — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	На стороне статора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Защита двигателя	Реле температуры (TW) выведено, изолировано от основания
Вывод кабеля подключения	Осев.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60034-1 (2010 год); CE
Допуск	CSA C22.2 № 100; UL 1004-1; EAC

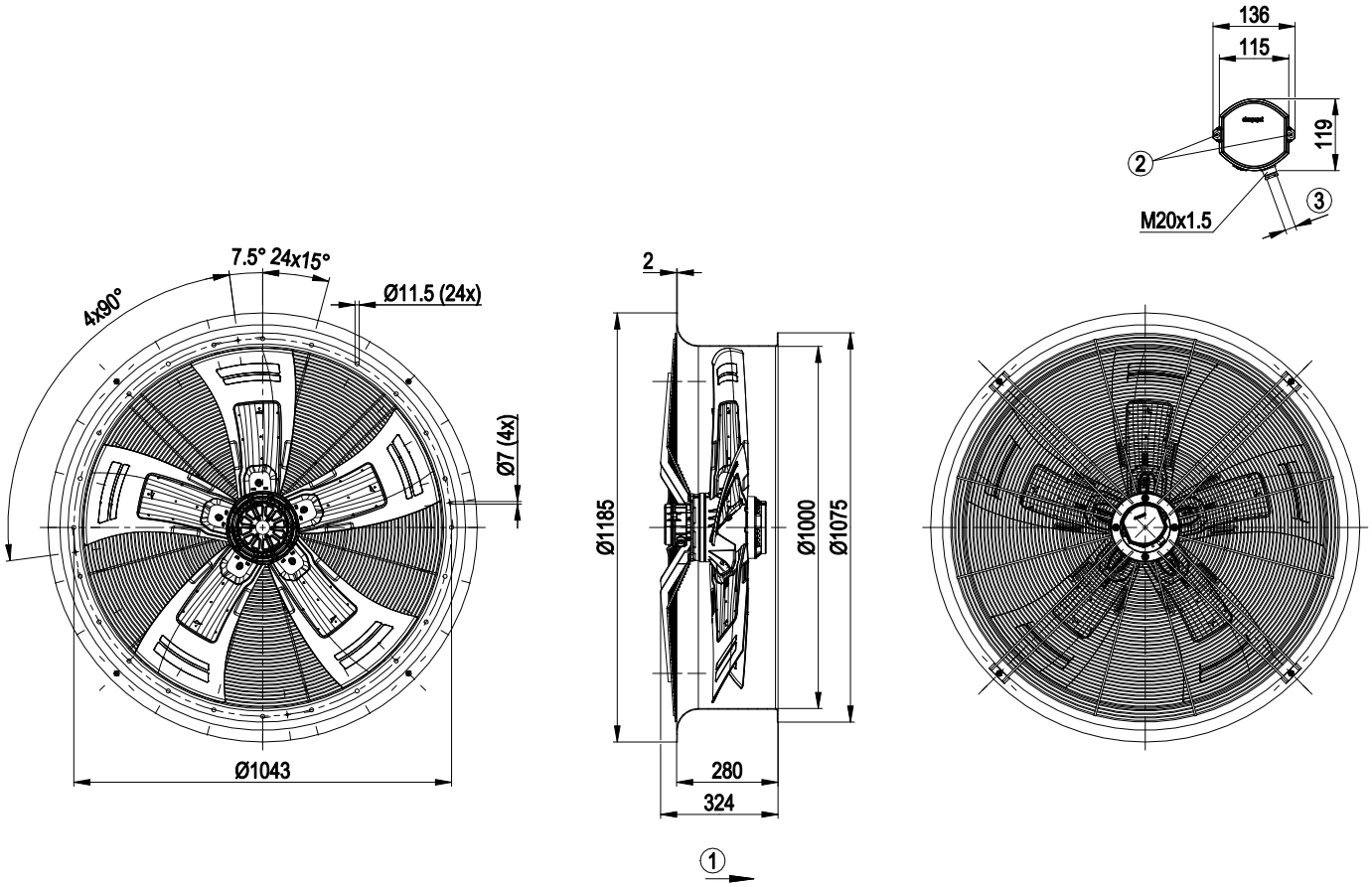
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

с круглым соплом, Вентилятор для применения в трансформаторной технике

Чертёж изделия



1	Направление потока воздуха «A»
2	Момент затяжки: 2,5 ± 0,4 Нм
3	Диаметр кабеля: мин. 10 мм, макс. 12 мм; момент затяжки: 4±0,4 Нм

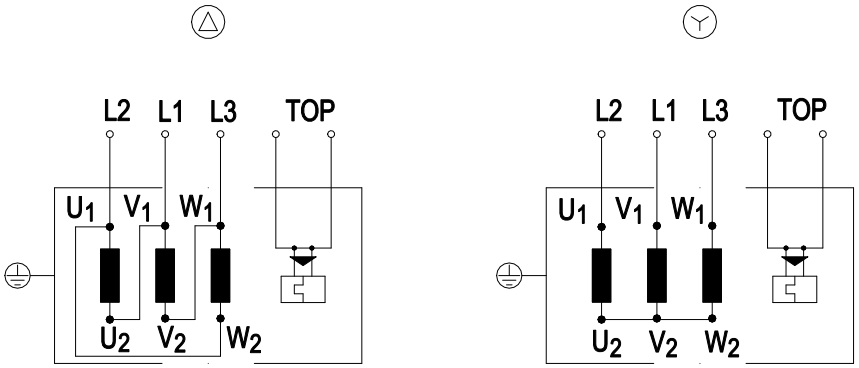
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

с круглым соплом, Вентилятор для применения в трансформаторной технике

Схема подключения



Изменение направления вращения путем смены чередования двух фаз

Δ	Соединение по схеме «треугольник»
Y	Соединение по схеме «звезда»
L2	= U1 = черный
L1	= V1 = синий
L3	= W1 = коричневый
W2	желтый
U2	зеленый
V2	белый
TOP	2 серых
PE	Зеленый/желтый

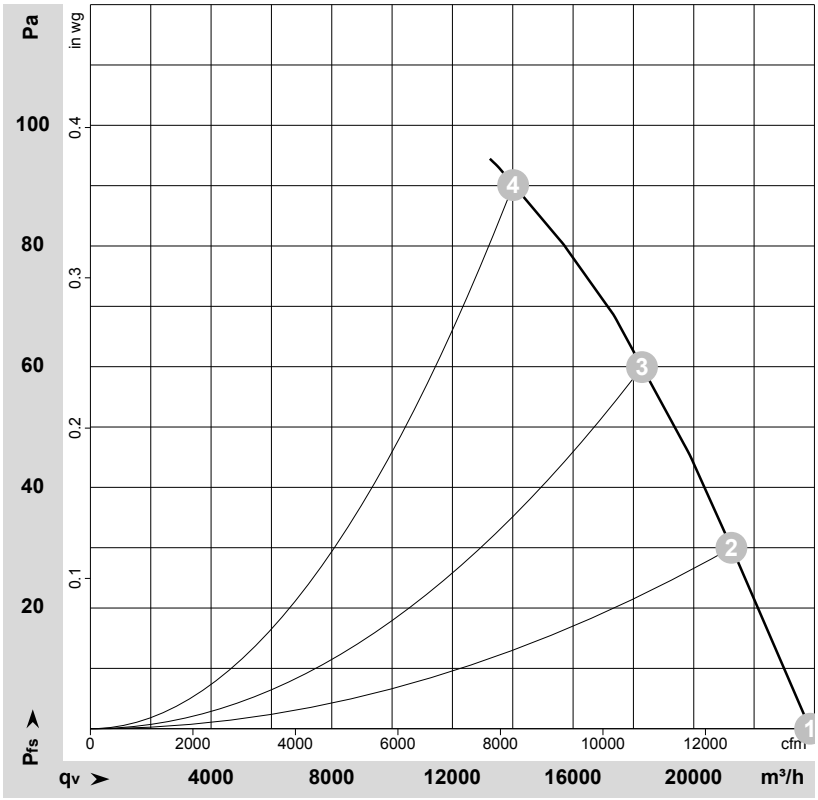
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

с круглым соплом, Вентилятор для применения в трансформаторной технике

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-174099-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория A. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора Данные действительны только при указаных условиях измерения и могут варьироваться в зависимости от условий установки. При отклонении от стандартной конфигурации, необходимо проверить все значения в собранной установке.

Данные измерений

	Подкл.	U	f	n	P_e	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)	m^3/h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	50	670	830	2,20	69	76	76	23860	0	14045	0,00
2	Y	400	50	655	942	2,32	68	75	74	21250	30	12505	0,12
3	Y	400	50	645	1027	2,45	70	75	75	18285	60	10760	0,24
4	Y	400	50	635	1105	2,56	75	80	80	14015	90	8250	0,36

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания LwA_{in} = Уровень звуковоймощности со стороны всасывания · LwA_{out} = Уровень звуковоймощности со стороны нагнетания · q_V = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления

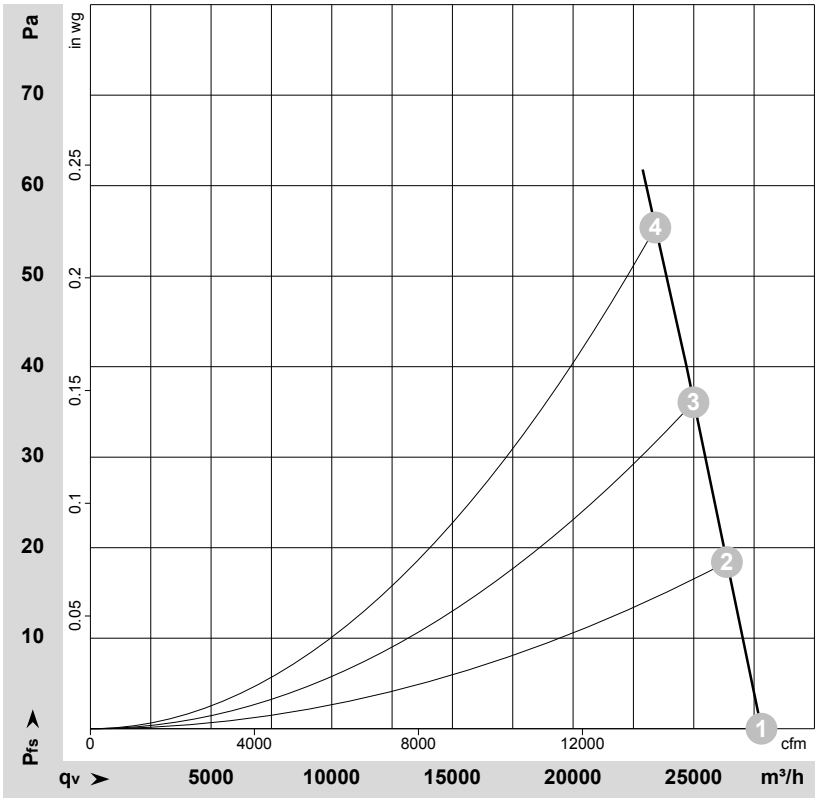
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

с круглым соплом, Вентилятор для применения в трансформаторной технике

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-174097-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория A. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора Данные действительны только при указаных условиях измерения и могут варьироваться в зависимости от условий установки. При отклонении от стандартной конфигурации, необходимо проверить все значения в собранной установке.

Данные измерений

	Подкл.	U	f	n	P_e	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)	m^3/h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	480	60	780	1330	2,60	74	81	80	27800	0	16360	0,00
2	Y	480	60	775	1399	2,69	73	80	79	26375	18	15525	0,07
3	Y	480	60	765	1473	2,79	72	79	79	24985	36	14705	0,14
4	Y	480	60	755	1544	2,88	72	78	78	23410	55	13775	0,22

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания LwA_{in} = Уровень звуковоймощности со стороны всасывания · LwA_{out} = Уровень звуковоймощности со стороны нагнетания · q_V = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления

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