W3G385-CT65-81

EC осевой вентилятор

с бесщеточным DC двигателем

для ж/д исполнения



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	**W3G385-CT65-81**	
Двигатель	**M3G084-CF**	
Номинальное напряжение	VDC	26
Ном. диапазон напряжения	VDC	16 .. 32
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min^{-1}	3140
Входная мощность	W	450
Потребляемый ток	A	17,7
Мин. темп. окр. среды	°C	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	70

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}	%	44,6	32,3
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		52,3	40
05 Регулирование частоты вращения		Да	

09 Входная мощность P_e	kW	0,61
09 Расход воздуха q_v	m^3/h	2705
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	329
10 Скорость вращения n	min^{-1}	3065
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-141959

EC осевой вентилятор

с бесщеточным DC двигателем

для ж/д исполнения

Техническое описание

Вес	3,1 kg
Типоразмер	385 mm
Типоразмер двигателя	84
Материал лопастей	Пластик PA UL94 V0
Материал стенового кольца	Пластик PA UL94 V0
Количество лопастей	7
Направление потока воздуха	V
Качество балансировки согласно DIN ISO 1940-1	G 10
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	Двигатель IP24 KM, электроника IP6K9K (обратный штекер смонтирован)
Класс изоляции	«B»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H3
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+85 °C
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	-40 °C
Положение при монтаже	Любое
Отверстия для отвода конденсата	Отсутств., открытый ротор
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Тип подшипников электродвигателя	(с уплотнением)
Ожидаемый срок эксплуатации	40 000 ч (в обычном режиме)
Технические характеристики	- Сигнальный выход состояния ошибки (переключатель Highside-Switch, макс. 30 мА) - Ограничение мощности - Сброс нагрузки (58 В) – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск - Вход по заданному значению Lin 0–10 VDC/ШИМ (1,4 В соотв. V=мин., 10 В соотв. V=макс.) - Уменьшение мощности при превышении допустимой темпер. - Распознавание перенапряжения – Защита от перегрева электроники
EMC предписания	Согласно EN 50121-3-2
Электрическое подсоединение	Ток покоя менее 500 мкА
Защита двигателя	Защита от смены полярности и защита от блокировки
Вывод кабеля подключения	Боков.
Класс защиты двигателя	III
Соответствие продукта стандартам	EN 45545-2, HL3: 2013; EN 50155: 2008; EN 61373, кат. 1B: 2010

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 осевой вентилятор

с бесщеточным DC двигателем

для ж/д исполнения

Допуск	EAC

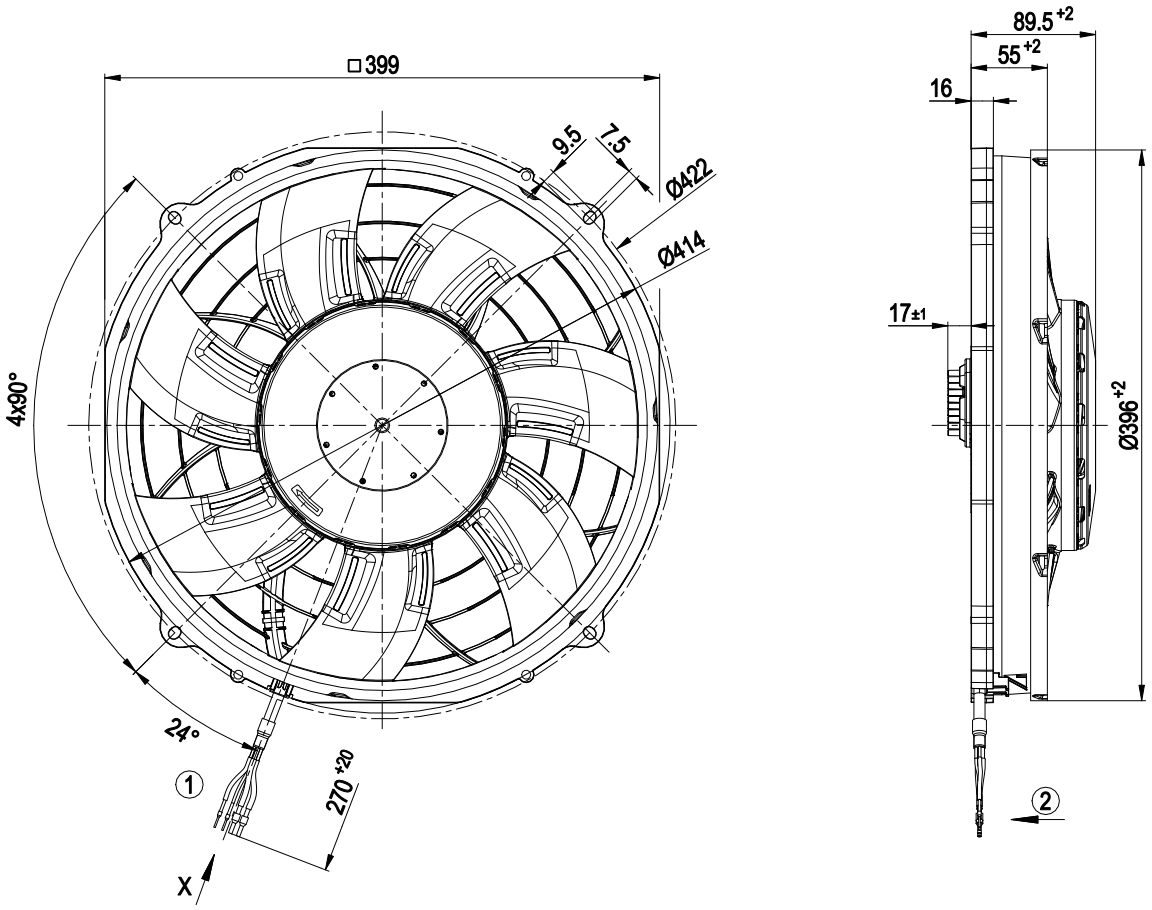
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC осевой вентилятор

с бесщеточным DC двигателем

для ж/д исполнения

Чертёж изделия



1	Соединительный кабель безгалогенный, BETAtrans® 3 GKW 6 мм², 2 присоединенных кабельных зажима (коричневый, черный), BETAtrans® 3 GKW 1 мм², 2 присоединенных кабельных зажима (желтый, белый)
2	Направление потока воздуха «V»

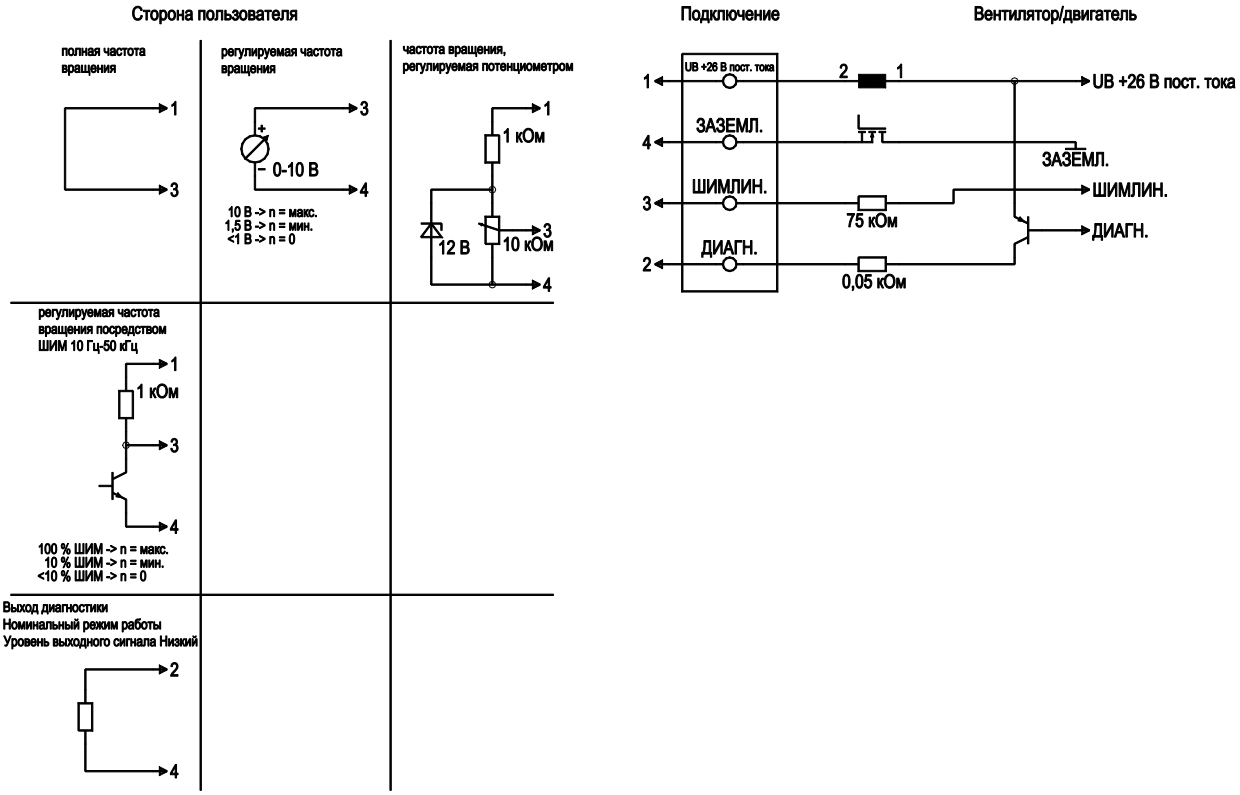
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC осевой вентилятор

с бесщеточным DC двигателем

для ж/д исполнения

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
1	1	UB +26 VDC	черный	Питающее напряжение 26 В пост. тока
1	2	DIAG	белый	Выход диагностики
1	3	PWMLIN	желтый	Вход управления, напряжение аналогового сигнала 0–10 В или ШИМ
1	4	GND	коричневый	Питающее напряжение, ЗАЗЕМЛ., заземление

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

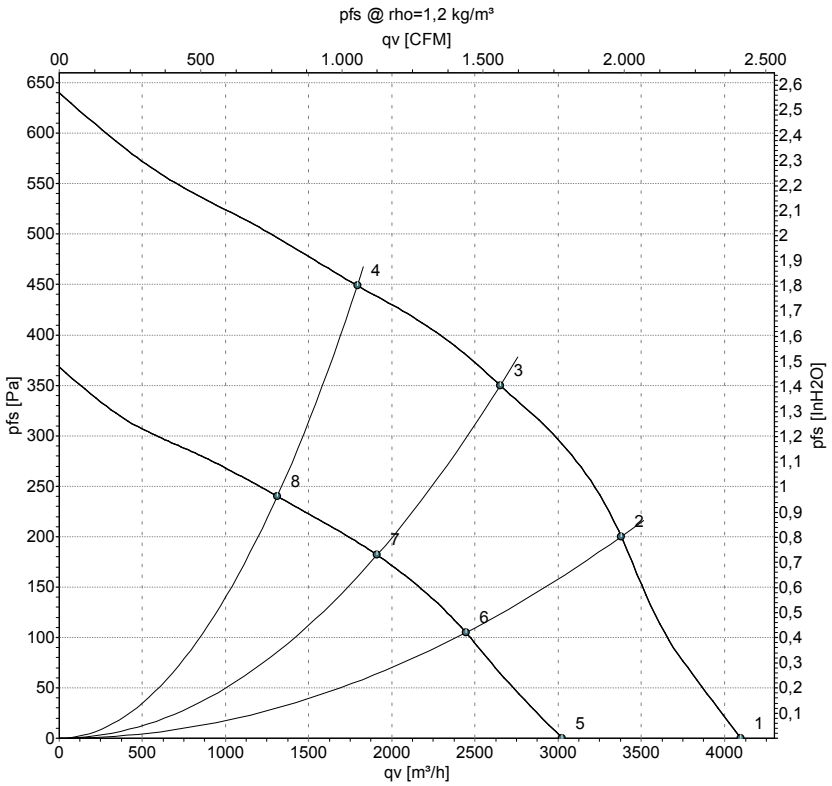
W3G385-CT65-81

EC осевой вентилятор

с бесщеточным DC двигателем

для ж/д исполнения

Характеристики: производительность по воздуху



Измерение: LU-157492-1
Измерение: LU-157558-1

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

	U	n	P_{ed}	I	LpA_{in}	LwA_{in}	q_V	p_{fs}	q_V	p_{fs}
	V	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa	cfm	in. wg
1	26-32	3140	450	17,70*	81	88	4095	0	2410	0,00
2	26-32	3125	562	22,60*	81	88	3380	200	1990	0,80
3	26-32	3060	622	25,20*	80	88	2650	350	1560	1,41
4	26-32	2960	649	26,30*	82	89	1790	450	1055	1,81
5	16	2335	189	11,34	73	81	3025	0	1780	0,00
6	16	2270	214	12,96	72	80	2445	106	1440	0,43
7	16	2220	231	14,12	72	80	1910	182	1125	0,73
8	16	2165	247	15,19	74	81	1310	240	770	0,96

U = Напряжение питания · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · * = ток измерен при наминальном напрежение · LpA_{in} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
LwA_{in} = Уровень звуковоймощности со стороны всасывания · 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