

W3G385-CT53-61

ЕС осевой вентилятор

с бесщеточным DC двигателем

Автопром



Номинальные параметры

Тип	W3G385-CT53-61	
Двигатель	M3G084-CF	
Номинальное напряжение	VDC	13
Ном. диапазон напряжения	VDC	9 .. 16
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min ⁻¹	3100
Входная мощность	W	445
Потребляемый ток	A	34
Мин. темп. окр. среды	°C	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	70
- с огранич. мощности до	°C	105

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}	%	43,4	32
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		51,4	40
05 Регулирование частоты вращения		Да	

Определение оптимально эффективных данных.

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

09 Входная мощность P_e	kW	0,54
09 Расход воздуха q_v	m ³ /h	2710
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	284
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	2930
11 Конкретное соотношение*		1,00

* Конкретное соотношение = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

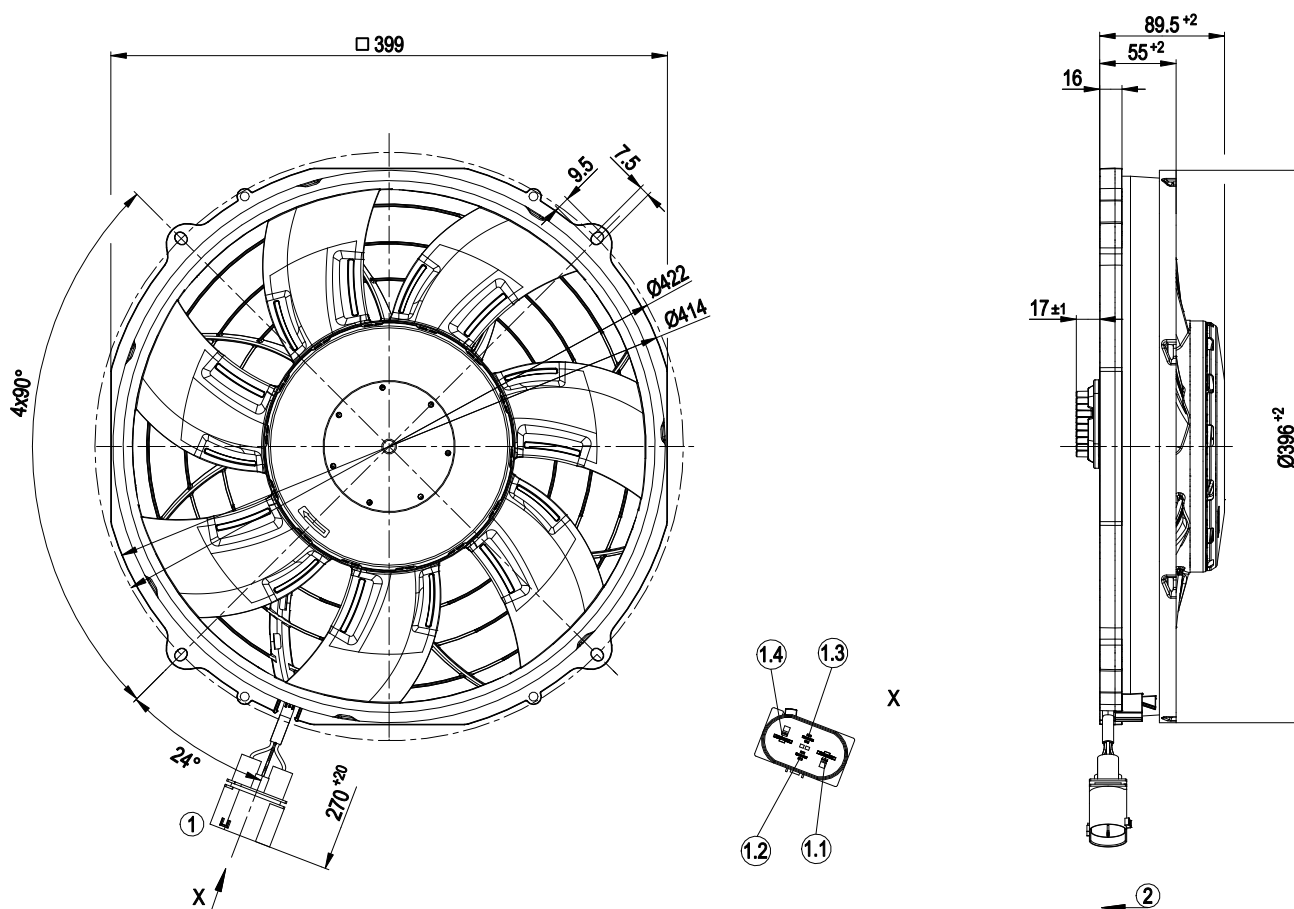
LU-141921



Техническое описание

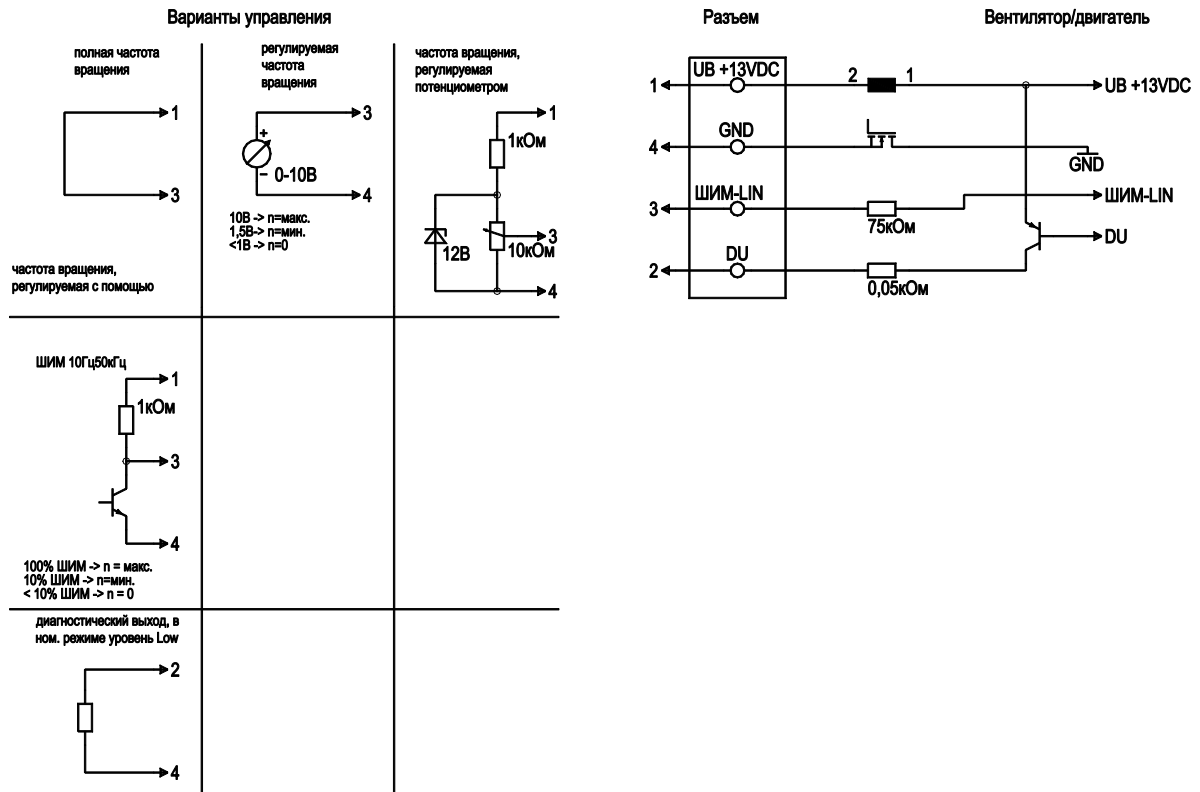
Вес	3,1 kg
Типоразмер	385 mm
Типоразмер двигателя	84
Материал лопастей	Полимер PA
Материал стенового кольца	Полимер, PA
Количество лопастей	7
Направление потока воздуха	V
Качество балансировки согласно DIN ISO 1940-1	G 10
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	Двигатель IP24 KM, электроника IP6K9K
Класс изоляции	«B»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H4
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+105 °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	<ul style="list-style-type: none"> - Сигнальный выход состояния ошибки (переключатель Highside-Switch, макс. 30 mA) - Ограничение мощности - Сброс нагрузки (58 V) - Ограничение тока э/двигателя - Плавный пуск - Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ - Уменьшение мощности при превышении допустимой темпер. - Распознавание перенапряжения - Защита от перегрева электроники - Распознавание пониженного напряжения
EMC предписания	ECE R10 ред.3
Электрическое подключение	Штекер с соединительным кабелем
Электрическое подсоединение	Ток покоя менее 500 мкА
Защита двигателя	Защита от смены полярности и защита от блокировки
Вывод кабеля подключения	Боков.
Допуск	EAC, E1

Чертеж изделия



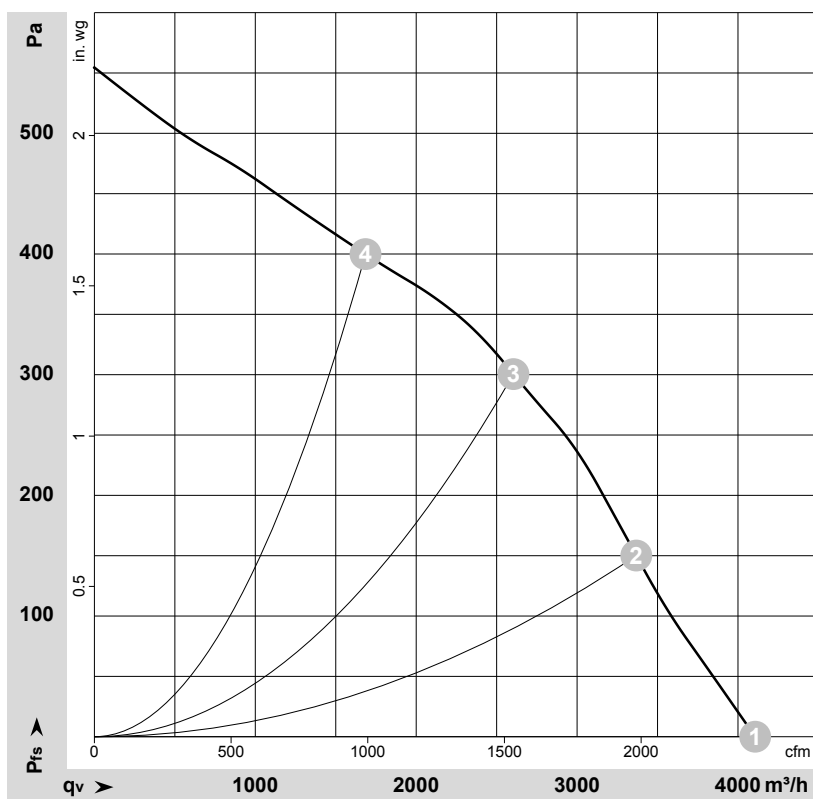
1	Соединительный кабель со штекером FCI 30531001, 4-полюсный, с направляющим ключом, обратный штекер FCI 60411901/30432101 (не входит в комплект поставки)
1.1	+ UB (черный)
1.2	Диагностический выход (белый)
1.3	ШИМ/ЛИН. (желтый)
1.4	ЗАЗЕМЛ. (коричневый)
2	Направление потока воздуха «V»

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Функция / назначение
	1	UB +13 VDC	Электропитание 13 В постоянного тока
	2	DU	Диагностический выход
	3	PWMLIN	Вход управления, аналоговый сигнал напряжения 0 – 10 В или ШИМ
	4	GND	Электропитание с заземлением, базовый размер

Характеристики: производительность по воздуху


 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Измерение: LU-141921-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. 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 указанных 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	13	3100	445	34,00	81	89	4105	0	2415	0,00
2	13	3000	487	37,62	80	89	3370	150	1980	0,60
3	13	2935	556	42,64	78	87	2605	300	1535	1,20
4	13	2840	591	45,51	80	88	1685	400	990	1,61

U = Напряжение питания · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · q_v = Расход воздуха · P_{fs} = Увелич. давления