

D3G146-LV13-30

ЕС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)



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	D3G146-LV13-30	
Двигатель	M3G055-DF	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	200 .. 240
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min ⁻¹	1550
Входная мощность	W	167
Потребляемый ток	A	1,3
Мин. противодавление	Pa	0
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	60

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}	%	35,8	32,6	09 Входная мощность P_{ed}	kW	0,16
02 Категория установки		A		09 Расход воздуха q_v	m ³ /h	575
03 Категория эффективности		Статически		09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	327
04 класс эффективности N		47,2	44	10 Скорость вращения n	min ⁻¹	2465
05 Регулирование частоты вращения		Да		11 Конкретное соотношение*		1,00

Определение оптимально эффективных данных.

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

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

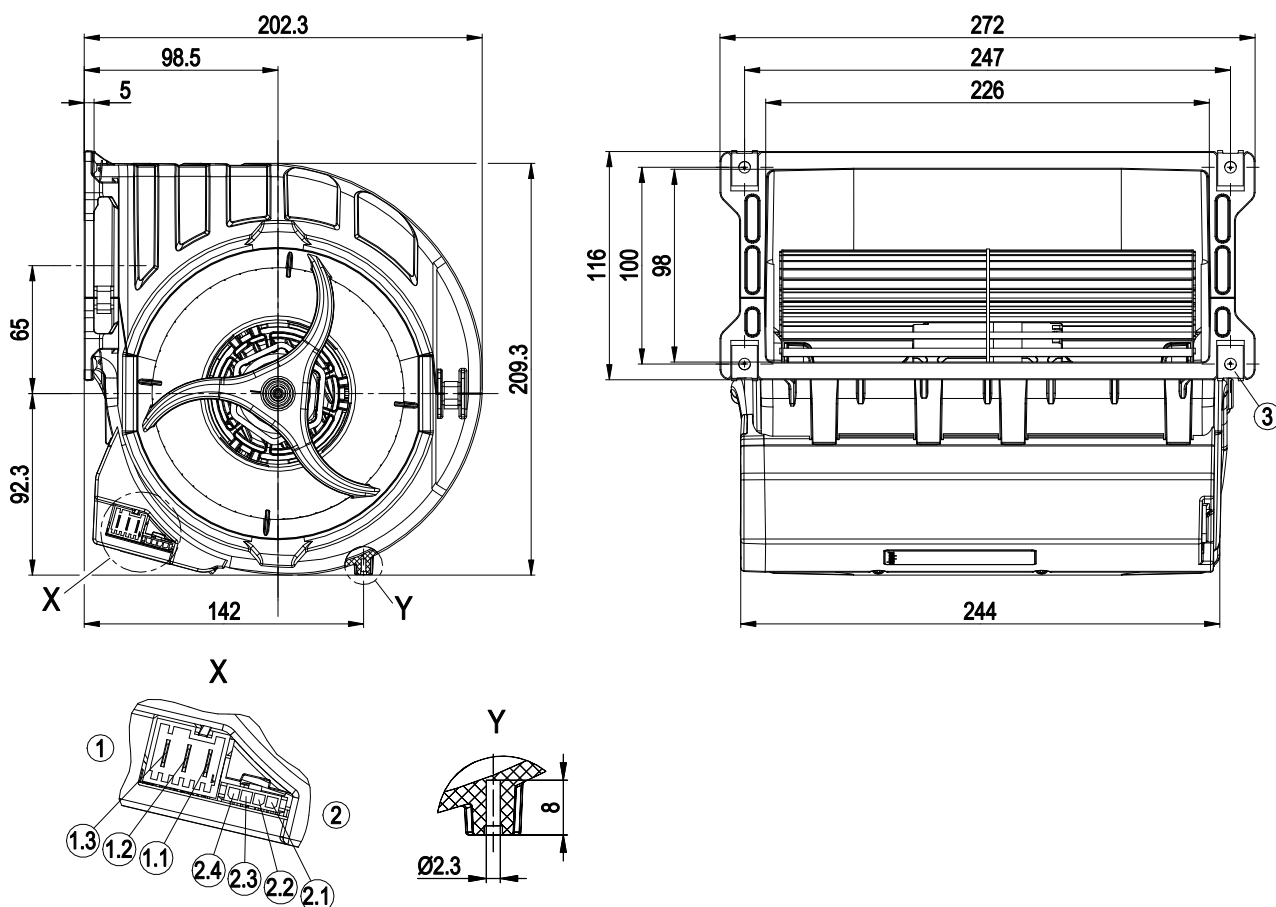
LU-162427



Техническое описание

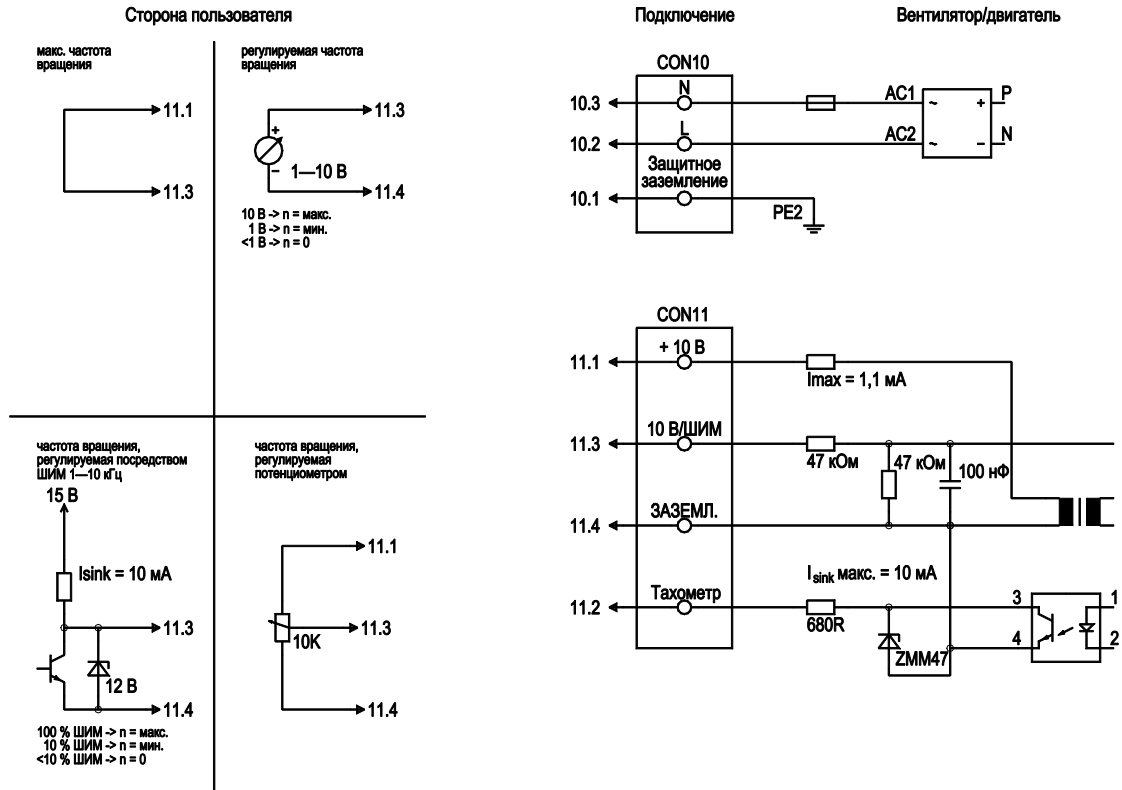
Вес	2,9 kg
Типоразмер	146 mm
Типоразмер двигателя	55
Покрытие ротора	С гальваническим цинкованием
Материал корпуса блока электроники	Полимер PP
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, оцинкованная
Материал корпуса	Полимер PP
Подвеска электродвигателя	Крепление двигателя с двусторонней виброизоляцией
Направление вращения	Левое, если смотреть на ротор
Вид защиты	Двигатель IP00, электроника IP20
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H0 — сухая внешняя среда
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+ 80 °C
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	- 40 °C
Положение при монтаже	Любое
Отверстия для охлаждения	На стороне ротора и статора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> – Выход 10 VDC, макс. 1,1 mA – Выход по частоте вращения – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ - Интерфейс управления вентилятором, с гальванической развязкой от сети питания – Защита от перегрева двигателя
EMC помехоустойчивость	Согл. EN 61000-6-2 (промышленная сфера)
EMC излучение помех	Согл. EN 61000-6-4 (промышленная сфера)
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Электрическое подключение	Штекер
Защита двигателя	Реле температуры (TW), с внутренним переключением
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1; CE
Допуск	EAC; CSA C22.2 № 77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730

Чертеж изделия



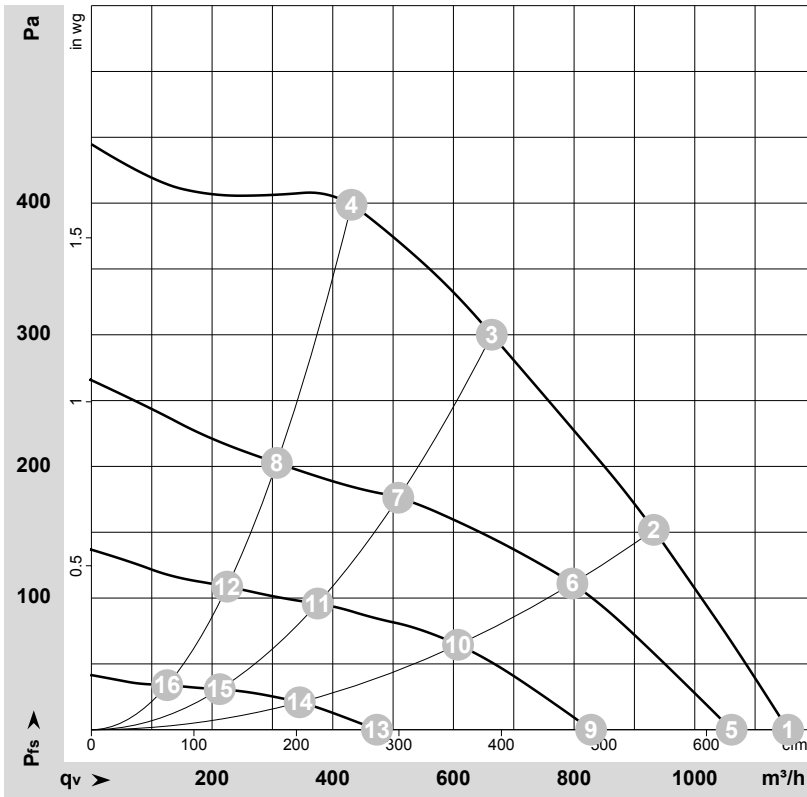
1	Разъем Lumberg 3642 03 K01 (совместим с 3626 03 K01)
1.1	Защитное заземление
1.2	L
1.3	N
2	Разъем Molex Micro Fit 3.0 04365 00400 (совместим с 04364 50400)
2.1	10 В
2.2	Тахометр
2.3	0–10 В лин. /ШИМ
2.4	ЗАЗЕМЛ.
3	4 металлические гайки под резьбу согласно EN ISO 1478-ST4,8 (длина винта мин. 14,5 мм плюс толщина материала крепления)

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
CON10	10.1	PE	зеленый/желтый	Защитный провод
CON10	10.2	L	черный	Питающее напряжение 230 В перем. тока, 50—60 Гц, диапазон напряжений — см. заводскую табличку
CON10	10.3	N	синий	Нулевой провод
CON11	11.1	10 V/max. 1.1 mA	красный	Выход напряжения 10 В, 1,1 mA, гальванически изолировано, без защиты от короткого замыкания
CON11	11.2	Tach	белый	Частота вращения на выходе: Открытый коллектор, 1 импульс/оборот, гальв. изолировано, Isink макс. = 10 mA
CON11	11.3	0-10 V PWM	желтый	Вход управления 0—10 В или ШИМ, гальванически изолированный
CON11	11.4	GND	синий	ЗАЗЕМЛ. — подключение интерфейса управления

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


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

Измерение: LU-153304-1
 Измерение: LU-129107-1
 Измерение: LU-129113-1
 Измерение: LU-129114-1

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: L_{wA} по ISO 13347 / L_{pA} 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	f	n	P_{ed}	I	$L_{pA_{in}}$	$L_{wA_{in}}$	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	230	50	1550	167	1,30	61	74	1155	0	680	0,00
2	230	50	1905	167	1,30	60	72	930	150	550	0,60
3	230	50	2350	167	1,30	62	74	665	300	390	1,20
4	230	50	2675	157	1,25	65	76	430	400	255	1,61
5	230	50	1470	145	1,14			1060	0	625	0,00
6	230	50	1660	110	0,89			795	112	470	0,45
7	230	50	1825	78	0,64			510	177	300	0,71
8	230	50	1935	61	0,51			305	203	180	0,81
9	230	50	1140	63	0,54			830	0	485	0,00
10	230	50	1260	49	0,43			610	65	360	0,26
11	230	50	1345	34	0,30			375	96	220	0,39
12	230	50	1405	27	0,26			225	109	130	0,44
13	230	50	685	16	0,16			475	0	280	0,00
14	230	50	730	12	0,12			345	21	205	0,08
15	230	50	770	9,0	0,11			215	31	125	0,12
16	230	50	800	8,0	0,09			125	34	75	0,14

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