

**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 590344Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen  
Районный суд Stuttgart · HRB 590142**Номинальные параметры**

Тип	G2D180-AE02-01	
Двигатель	M2D068-GA	
Фаза		3~
Номинальное напряжение	VAC	380
Подключение		Y
Частота	Hz	50
Метод опред. данных		мн
Соответствует нормативам		CE
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	2350
Входная мощность	W	385
Потребляемый ток	A	0,63
Мин. противодействие	Pa	300
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	25
Пусковой ток	A	1,53

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 $\eta_{es}$	%	37,4	33,6	09 Входная мощность $P_e$	kW	0,23
02 Категория установки		A		09 Расход воздуха $q_v$	m <sup>3</sup> /h	430
03 Категория эффективности		Статически		09 Увелич. давления $p_{fs}$	Pa	727
04 класс эффективности N		47,8	44	10 Скорость вращения n	min <sup>-1</sup>	2695
05 Регулирование частоты вращения		Нет		11 Конкретное соотношение*		1,01

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

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

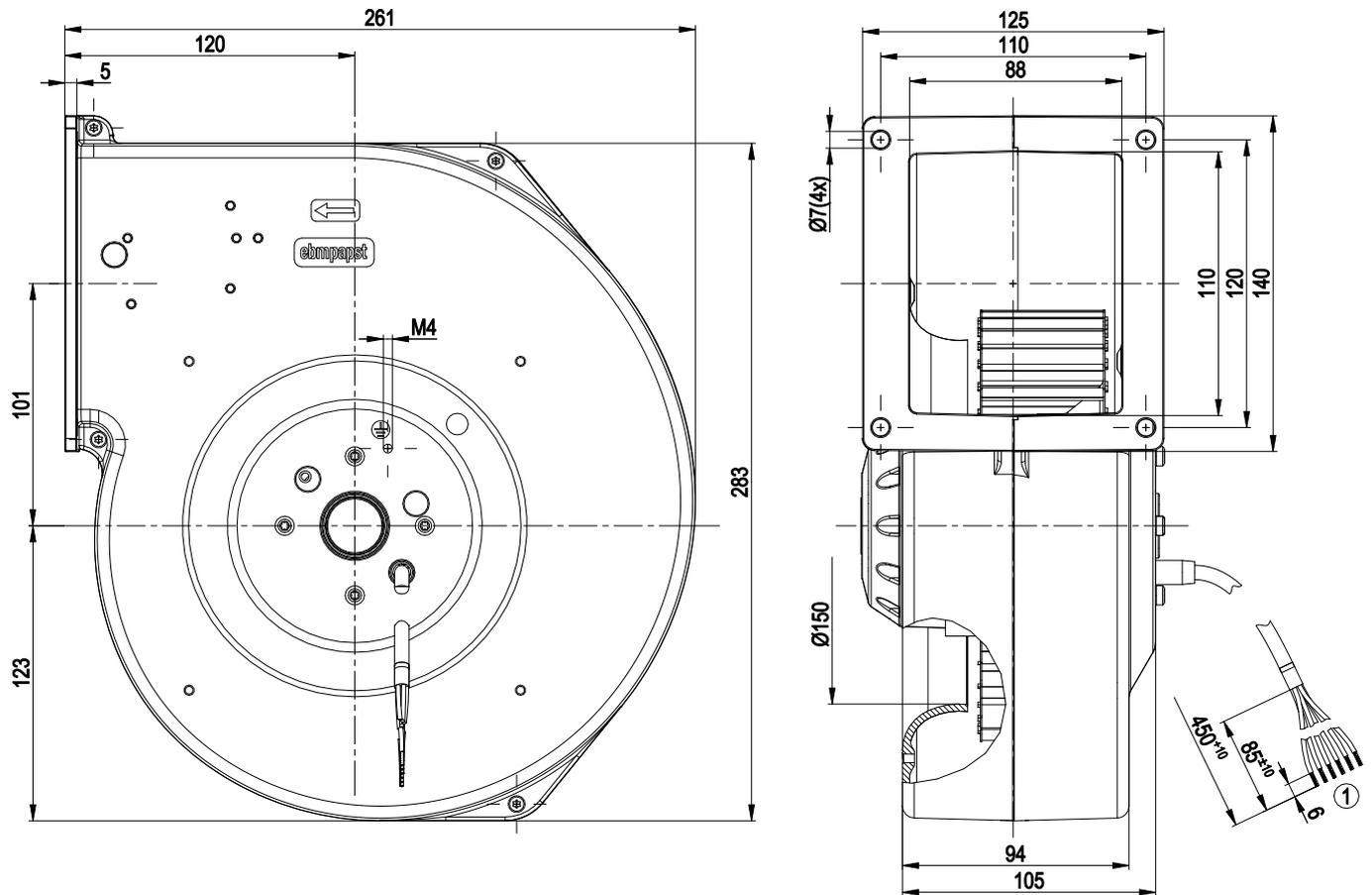
LU-56385



## Техническое описание

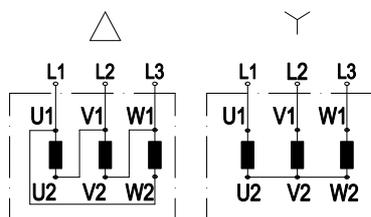
Вес	5,1 kg
Типоразмер	180 mm
Типоразмер двигателя	68
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, оцинкованная
Материал корпуса	Алюминиевое литье
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP44
Степень защиты	В зависимости от монтажного положения согл. EN 60034-5
Класс изоляции	«В»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	F1-1; H0+
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 отвода конденсата	—
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	< 0,75 mA
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1; CE
Допуск	EAC

## Чертеж изделия



1 Соединительный провод, ПВХ, 6 x 0,5 мм<sup>2</sup>, с заделкой 6 зажимами

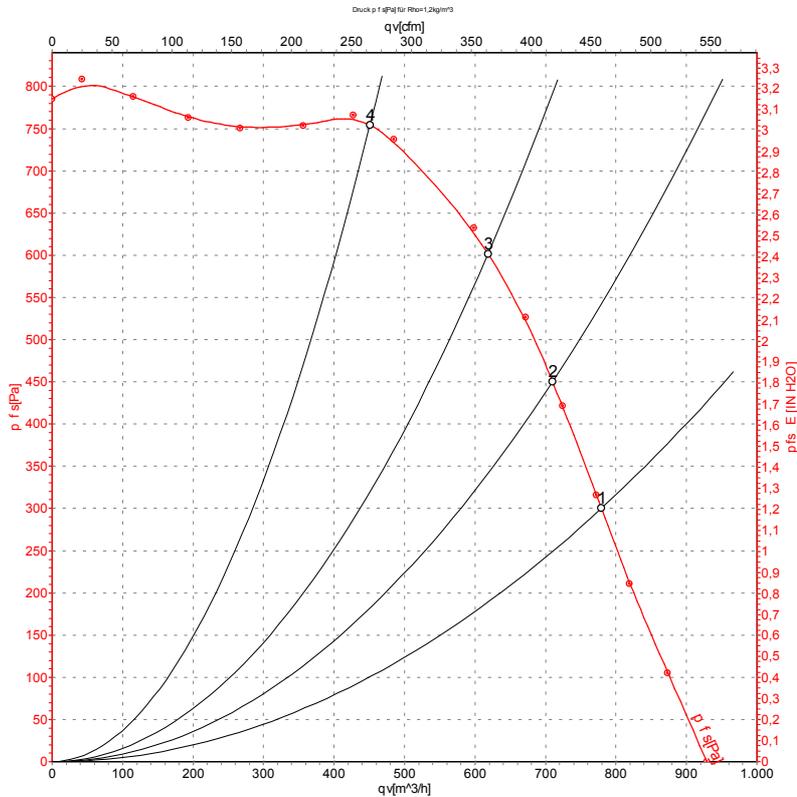
### Схема подключения



Изменение направления вращения путем замены местами двух фаз

	Двигатель трехфазного тока
Δ	Соединение по схеме «Треугольник»
Y	Соединение по схеме «Звезда»
L1	= U1 = черный
L2	= V1 = синий
L3	= W1 = коричневый
U2	зеленый
V2	белый
W2	желтый

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-56385-1

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<sub>wA</sub> по ISO 13347 / L<sub>pA</sub> 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 <sub>e</sub>	I	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	400	50	2370	420	0,65	770	300	455	1,20
2	400	50	2445	378	0,59	710	450	420	1,81
3	400	50	2540	323	0,52	620	600	365	2,41
4	400	50	2680	240	0,40	450	750	265	3,01

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q<sub>v</sub> = Расход воздуха · P<sub>fs</sub> = Увелич. давления