



AC3F-D450-M188 (ВПТС.632517.001)

Вентилятор
центробежный

Для обеспечения вентиляции в
силовых преобразователях и
электронных устройствах
подвижного состава

Особенности:

- Компактное исполнение
- Двигатель на постоянных магнитах
- Встроенный узел управления
- Широкий диапазон напряжения питания
- Регулирование скорости вращения
- Точная балансировка крыльчатки
- Увеличенный срок службы
- Самодиагностика
- Широкий температурный диапазон
- Механическое и климатическое исполнение для подвижного состава

Технические данные

Наименование	Значение
Номинальное напряжение питания	400 В переменного тока
Рабочее напряжение питания	340...480 В переменного тока
Частота напряжения питания	50 Гц
Скорость вращения	2640 об/мин
Ток потребления	5 А
Входная электрическая мощность (макс)	3350 Вт
Воздушный поток (макс)	9100 м³/ч
Статическое давление (макс)	1550 Па
Уровень шума (не более)	86 дБ
Диапазон рабочих температур	-50...+60 °С
Материал корпуса и крыльчатки	Алюминиевый сплав
Срок службы	40 000 ч
Транспортировка и хранение	Температура: -50...+80 °С, влажность: ≤80%
Класс изоляции	F (до 155 °С)
Степень защиты	IP54



Наименование	Значение
Масса	22 кг
Размер (диаметр)	Ø450 мм
Управление скоростью вращения	аналоговый вход 0...10В постоянного тока или ШИМ
Коэффициент передачи выхода скорости	2 имп./об.

Габаритный чертеж

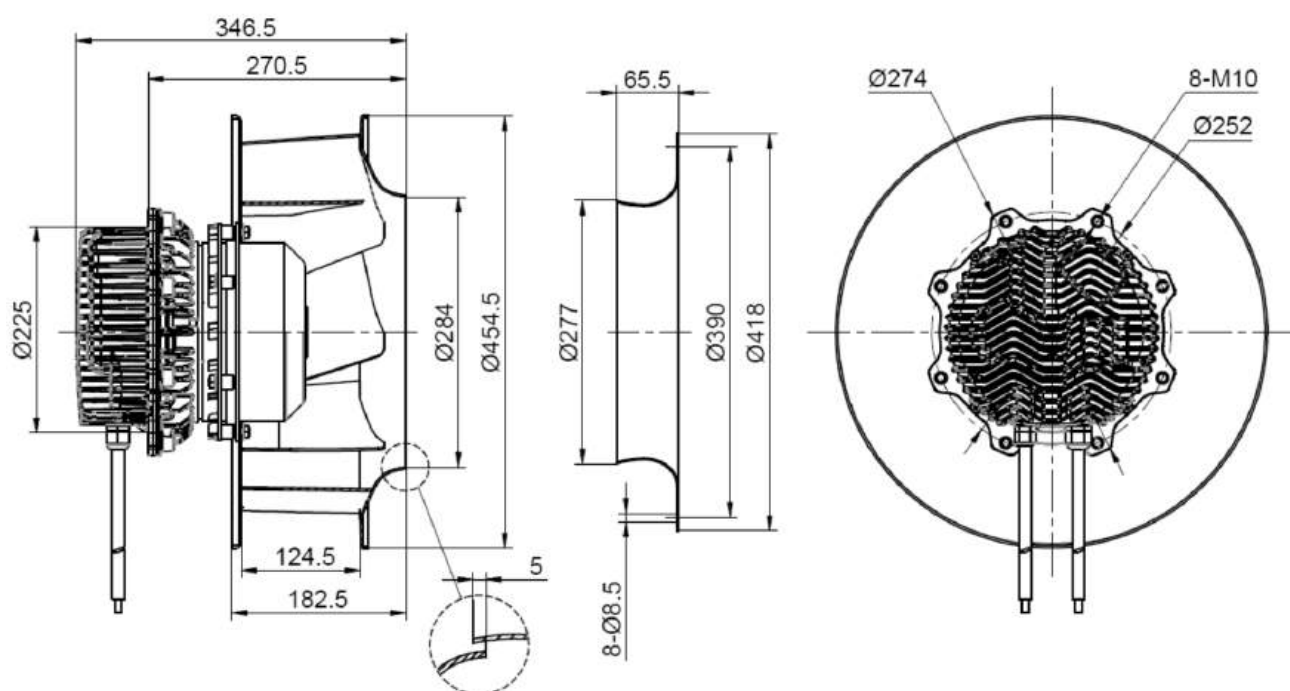
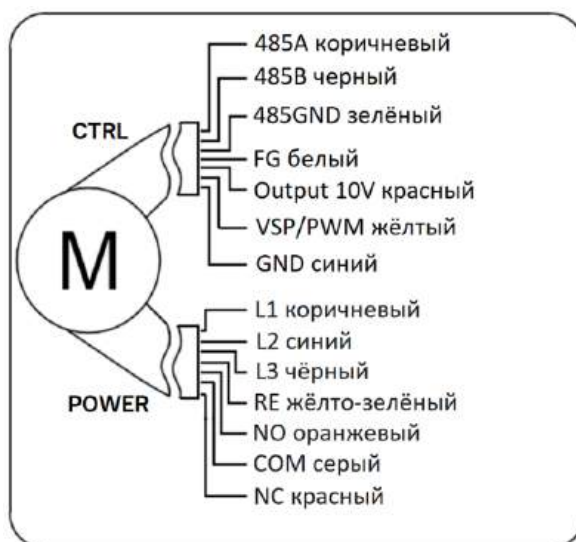


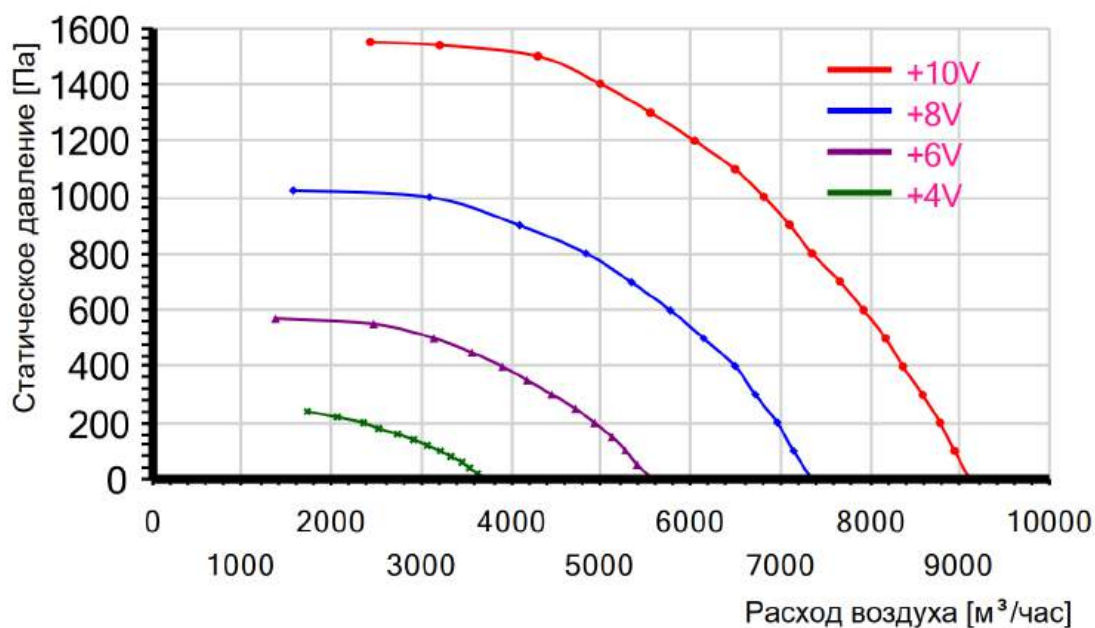
Схема подключения

Кабель	Цвет	Обозначение	Примечание
CTRL	Коричневый	485A	Интерфейс RS485
	Черный	485B	Интерфейс RS485
	Зеленый	485GND	«Земля» RS485
	Белый	FG	Обратная связь по скорости (2 имп./об.)
	Красный	Output 10V	Выход 10В постоянного тока, максимальный выходной ток 10мА
	Желтый	VSP/PWM	Управление скоростью вращения 0-10 В постоянного тока или сигнал ШИМ (амплитуда 10-12 В постоянного тока, частота 1-10 кГц)
	Синий	GND	"Земля" цепей управления
POWER	Коричневый	L1	Фаза 1, 380..480 переменного тока, 50/60 Гц
	Синий	L2	Фаза 2, 380..480 переменного тока, 50/60 Гц
	Черный	L3	Фаза 3, 380..480 переменного тока, 50/60 Гц
	Желто-зеленый	PE	Заземление
	Оранжевый	NO	Нормально открытый контакт
	Серый	COM	Общий контакт 250 В переменного тока/3 А
	Красный	NC	Нормально закрытый контакт

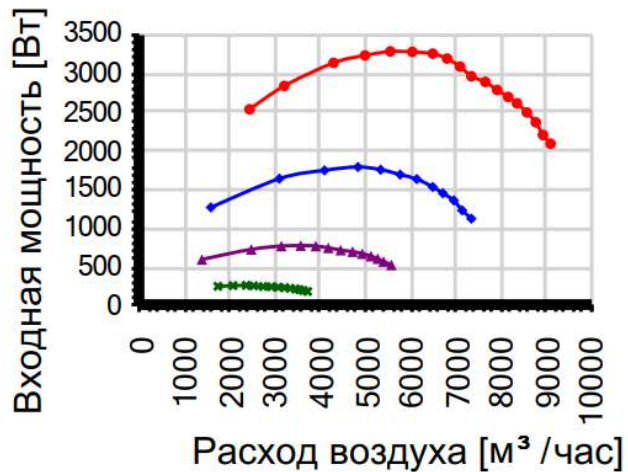


Графики

Кривая воздушного потока:



Кривая потребляемой мощности:



Эффективность по статическому давлению:

