

# Компактные преобразователи общепромышленного применения серии E3-8100B (E3-8100K)



Серия включает версию для вентиляторной нагрузки E3-8100B и версию с упрощенным набором функций E3-8100K. Идеально подходят для применений, где требуется максимальная производительность, небольшие габариты и низкая цена.

## Основные особенности

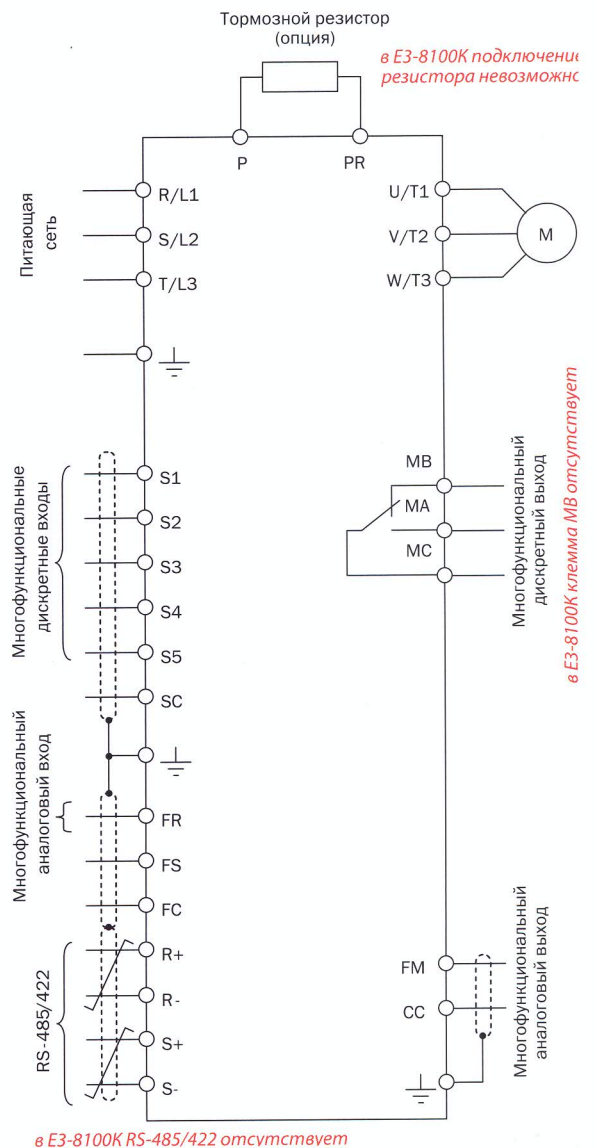
- Скалярное управление по характеристике U/f.
- Улучшенный алгоритм управления U/f, обеспечивающий низкий шум двигателя и высокий пусковой момент.
- Многофункциональность и компактность при минимальной стоимости.
- Съёмный выносной пульт управления у E3-8100B.
- Дополнительный выносной пульт управления для программирования группы преобразователей у E3-8100B.
- Встроенный тормозной прерыватель у E3-8100B.
- Полная защита электродвигателя.
- Управление и мониторинг по RS-422/RS-485 (протокол MODBUS) у E3-8100B.
- Исполнение IP20.

## Спецификация

E3-8100B- E3-8100K-	SP25L	SP5L	S1L	S2L	OP5H	001H	002H	002H	003H	005H	007H	010H	015H
Мощность преобразователя частоты, кВт	0,2	0,4	0,75	1,5	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	
Номинальный выходной ток, А	E3-8100B						3,5	4,5	7	10,3	13,2	19,9	
	E3-8100K	1,6	3	5	8	1,8	2,5	4					
Напряжение питания	1 ф 200...240 В (+10% -15%), 50Гц (+/-5%)						3 ф 380...460 В (+10% -15%), 50Гц (+/-5%)						
Выходное напряжение	3 ф 220 В (пропорционально входному напряжению)					3 ф 380 В (пропорционально входному напряжению)							

# Краткие технические характеристики E3-8100B (K) Схема подключения E3-8100B (K)

<b>Характеристики управления</b>	Метод управления	Скалярное управление U/F		
	Стартовый крутящий момент	Не нормируется		
	Диапазон управления скоростью	Не нормируется		
	Точность поддержания скорости	Не нормируется		
	Прямое управление моментом	Нет		
	Запас по перегрузке	150 % Ином. в течении 1 минуты.		
	Диапазон выходной частоты	0,1...400 Гц		
	Точность задания частоты	Дискретная	0,1 Гц (до 100 Гц) 1 Гц (свыше 100 Гц)	
		Аналоговая	0,5 Гц	
		Сигнал задания частоты	0...10 В, 4...20 мА, 0...20 мА	
<b>Защитные функции</b>	Время разгона/торможения	0,0...999 с		
	Тормозной крутящий момент	До 20 % для всех моделей (без внешнего тормозного резистора) До 150 % (с внешним тормозным резистором кроме E3-8100K)		
	Возможные интерфейсы	RS-485/422 (кроме E3-8100K)		
	Защита электродвигателя от перегрузки по току	Электронная защита		
	Мгновенная перегрузка по току	200 % Ином (останов выбегом)		
<b>Условия эксплуатации</b>	Кратковременное отключение напряжения питания	1. Останов при отсутствии питания дольше 15 мс 2. Работа при отсутствии питания менее 0,5 с		
	Температура окружающей среды	От -10°C до +50°C		
	Влажность	Не более 95 % (без образования конденсата)		
	Температура хранения	От -20°C до +60°C		



## Массогабаритные характеристики E3-8100B (K)

E3-8100B-	Ширина, мм ( без/ в упаковке)	Высота, мм ( без/ в упаковке)	Глубина, мм ( без/ в упаковке)	Масса, кг ( без/ в упаковке)
002H	98/125	132/155	139/175	0,9/1,2
003H	129/155	132/155	161/195	1,5/1,8
005H – 007H	150/170	132/155	163/195	1,8/2,3
010H – 015H	187/270	198/280	194/275	5,0/6,0
E3-8100K (все модели)	68/95	132/150	130/150	0,7/1,0