

Опросной лист

Технические характеристики продукта	VZ3PC6000410B Силовая ячейка ПЧ ATV6000, 410A, с байпасом
Характеристики	
Основные характеристики	
Краткое название устройства	Силовая ячейка ПЧ ATV6000
Совместимость серий продукта	ATV6000
Специальная область применения продукта	Силовая ячейка инвертора - основной компонент ПЧ CH Altivar ATV6000. Силовая ячейка - однофазный двухуровневый инвертор напряжения, получающий питание от одной из вторичных трехфазных обмоток многообмоточного фазосдвигающего силового трансформатора. Инверторные ячейки закрепляются на направляющих в секции инвертора ПЧ СН, обеспечивающих возможность доступа и замены любой из ячеек. Силовая ячейка состоит из мостовой схемы неуправляемого выпрямителя, звена постоянного тока, и управляемого инвертора на низковольтных IGBT- транзисторах. Силовые инверторные ячейки снабжены функцией шунтирования (байпаса) ячейки. Данная функция позволяет выполнить шунтирование вышедшей из строя инверторной ячейки в автоматическом режиме, при этом осуществляется шунтирование ячейки в каждой из фаз для обеспечения симметрии выходного напряжения. ПЧ СН продолжает работу со снижением выходных характеристик. При этом шунтирование происходит без остановки работы двигателя. Шунтирование реализовано на полупроводниковой элементной базе.
Тип применения продукта	Запасная часть

Дополнительные характеристики	
Число фаз	3 фазы
Номинальное напряжение питания	700 В
Максимальное напряжение питания	805 В
Номинальный ток	410 А
Максимальный ток	460 А
Частота сети	50/60 Гц
Встроенный байпас	Есть
Выпрямительный каскад	
Тип выпрямителя	Diode Front End
Пульсность схемы выпрямления	36
Суммарный коэффициент нелинейных искажений по току THD(i) при нагрузке 100%	<3%
Коэффициент мощности в диапазоне изменения нагрузки от 20 % до 100 %	0.96
Инверторный каскад	