

# Централизованный сетевой инвертор EAST EA500KTM4 / EA630KTM4



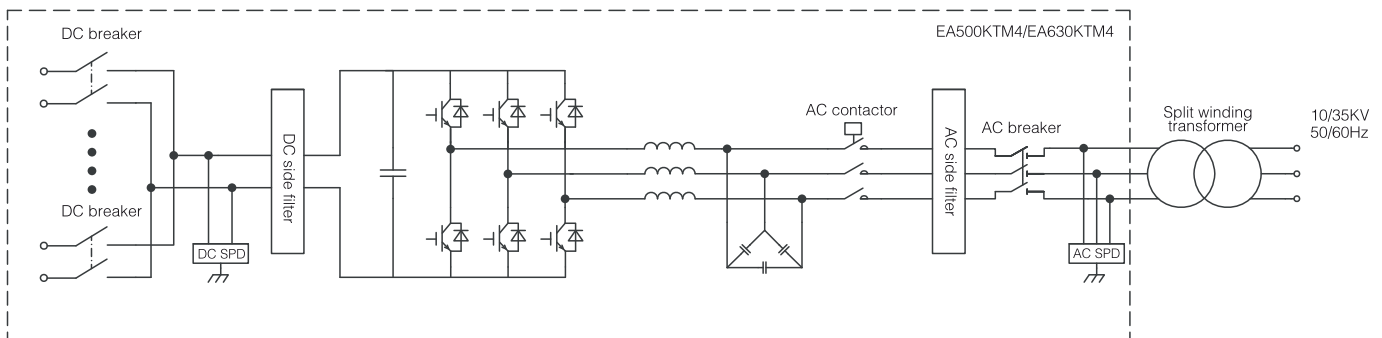
Централизованный сетевой инвертор спроектирован для подключения к внешнему трансформатору. Решение отличается широким диапазоном входного напряжения и высокой эффективностью преобразования напряжения. Устройство предназначено для работы внутри помещения и применяется для крупномасштабных солнечных электростанций. Инвертор позволяет реализовать параллельное подключение, что упрощает проектирование электростанций. Система мониторинга позволяет следить за оборудованием в режиме реального времени 24 часа в сутки. Продукция сертифицирована



## Особенности серии:

- Максимальная эффективность преобразования до 98,7%
- Эффективный модуль IGBT
- Широкий диапазон входного напряжения для гибкой настройки стрингов фотовольтаических панелей.
- Цифровая технология управления DSP + CPLD - отличная защита, безопасность и надежность
- Расширенные алгоритмы MPPT
- Продвинутая технология против “островков” затенения стрингов
- Эффективный дизайн системы, адаптирующийся к окружающей среде
- Мультикоммуникационный эргономичный интерфейс управления
- Применяется для крупномасштабной электростанции, имеющей централизованный высоковольтный интерфейс, связанный с множеством инверторов (с внешним повышающим трансформатором)

## Электросхема:



**Технические характеристики EAST EA500KTM4 / EA630KTM4**

Модель		EA500KTM4	EA630KTM4
Вход (DC)	Максимальная мощность напряжения PV стрингов	560 кВт	705 кВт
	Максимальное напряжение разомкнутой цепи PV-стрингов	1000VDC	
	Максимальный постоянный ток	1220 А	1356 А
	Количество PV-входов	8	10
	Диапазон напряжения MPPT	460 – 850 Vdc	520 – 850 Vdc
	Минимальное рабочее напряжение	460 В постоянного тока	520 В постоянного тока
	Эффективность MPPT	99,9%	
Выход (AC)	Номинальная выходная мощность	500 кВт	630 кВт
	Максимальная выходная мощность переменного тока	550 кВт	693 кВт
	Максимальный выходной ток	1008 А	1111 А
	Напряжение сети	3 - 315 В переменного тока	3 – 360 В переменного тока
	Допустимое отклонение напряжения сети	252 - 362 В (настраивается)	288 - 414 В (настраивается)
	THD	<3% (При номинальной мощности)	
	Коэффициент мощности	> 0,99 (Регулируемый)	
	Допустимое отклонение частоты	45 - 55 Гц / 55 - 65 Гц	
Эффективность	Максимальная эффективность	98,7% (без трансформатора)	
Защита	Защита от перенапряжения постоянного/переменного тока	да	
	Защита от обратной полярности постоянного тока	да	
	Защита от короткого замыкания	да	
	Выявление сопротивления изоляции	да	
	Выявление повреждения заземления	да	
	Защита от перегрева	да	
	Спящий режим ночью	да	
	Мягкое включение/ выключение	да	
Общие параметры	Потребление в режиме ожидания	<100 Вт	
	Самостоятельное потребление (ночью)	<30 Вт	
	Рейтинг IP	IP20 (закрытый)	
	Порты связи	RS485 / Ethernet (опция) / GPRS (опция)	
	Дисплей	ЖК-дисплей	
	Охлаждение	Интеллектуальное воздушное охлаждение	
	Температура окружающей среды	от -25° С до + 65° С	
	Влажность	0 - 95% без конденсации	
Физические параметры	Шум	<65 дБ	
	Размеры (ШxГxВ) (мм)	1000x800x2200	
	Вес, кг.	800	
Гарантия	Стандартная гарантия	5 лет	