

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



2018

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

Серия ETT-Q&D1/1



1-15 кВА

Однофазные

Серия ETT-Q&D3/1



10-30 кВА

3ф. вход / 1ф. выход

Серия ETT-Q&D3/3



10-650 кВА

3ф. вход / 3ф. выход

Серия ETT-T1/1



5-15 кВА

Однофазные

Серия ETT-T3/1



6-40 кВА

3ф. вход / 1ф. выход

Серия ETT-T3/3



10-300 кВА

3ф. вход / 3ф. выход



СПЕЦИФИКАЦИЯ

- * Экономичн. решение, высокая производит.
- * Готовность к самым сложн. условиям экпл.
- * Он-лайн технология
- * Чистый синусоидальный выход
- * Графический LCD дисплей
- * Совместимость с СЕ
- * Дизайн с двойным преобразованием с высокой адаптируемостью к условиям сети
- * DSP обеспеч. точное и надежное управл.
- * Высокая эффективность и экономичность
- * Выходной коэффициент мощности 0.9
- * Широкий диапазон вх. напр. (110-300 В)
- * Автоматич-е переключение между 50/60 Гц
- * Автоматич. импульсный преобразователь
- * Регулир. Выходн. напряжение $\pm 1\%$
- * Поддержка работы электростанции
- * Поддержка запуска и автоматич. перезап.
- * Поддержка SNMP / RS485 / AS400

МОДЕЛЬ	ETT-1Q1/1	ETT-2Q1/1	ETT-3Q1/1
Мощность (кВА / кВт)	1 / 0,9	2 / 1,8	3 / 2,7
ВХОД			
Напряжение	110-300 В		
Коэффициент мощности	≥ 0.98 при полной мощности		
Диапазон частоты	40-70 Гц		
Генераторная установка	2.2 x Мощности UPS		
ВЫХОД			
Коэффициент мощности	0,9		
Форма волны	Чистая синусоидальная волна		
Номинальное напряж.	200/208/220/230/240 В		
Регулир. напряжения	$\pm 1\%$		
Напряжение THD	$< 4\%$ (линейная нагрузка) $< 7\%$ (нелинейная нагрузка)		
Частота (синхр.	46 - 54 Гц / 56 - 64 Гц		
Частота (режим АКБ)	50 \pm 0.05 Гц / 60 \pm 0.05 Гц		
Допустимая перегрузка	105% - 150% : 47s ~ 25s, 150% - 200% : 25s ~ 300мс, > 200% : 200мс		
Коэффициент амплитуды	3:1		
ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ			
LINE \longleftrightarrow BAT	0 мс		
BYPASS	< 4 мс		
КПД			
Режим сеть	$> 89\%$	$> 90\%$	$> 90\%$
Режим АКБ		$> 83\%$	
АККУМУЛ. БАТАРЕИ			
Тип батарей	12 В/45W		
Количество батарей	2	4	6
Время резервирования	4,5 мин		
Время зарядки	< 7 часов до 90% емкости		
ИНДИКАЦИЯ И СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ			
Дисплей	LCD Дисплей		
Звуковая сигнализация	Режим АКБ / Низкий уровень заряда АКБ/ Перегрузка/Неисправность		
ИНТЕРФЕЙС			
RS232	Имеется стандартно		
Интеллектуальный слот	USB/SNMP/RS485/AS400 карты		
ВЕС И ГАБАРИТЫ			
Размеры (мм) ВхШхГ	229x144x345 мм	328x190x393 мм	
Вес нетто (кг)	9,2 кг	17,4 кг	22,7 кг
СРЕДА			
Диапазон рабочих	0°C ~ 40 °C		
Уровень шума	49 дБА (1 метр)		



СПЕЦИФИКАЦИЯ

- * Высокая производительность
- * Двойное преобразование
- * Он-лайн топология
- * DSP управление
- * Вых. коэффициент мощности 0.9
- * Широкий диапазон ввода
- * Режим высокой эффективности (ECO)
- * Режим преобразователя частоты
- * Входной THDI < 5%
- * Регул. Вых. напряжения < 1%
- * Выходной THDv < 2%
- * Управл-е скоростью вращения вентилятора
- * Расширяемое время работы
- * Двойной вход (3/1 10 кВА/20 кВА)
- * N + X параллельн. подкл.
- * ПО для управления питанием
- * Несколько портов совместной работы
- * Дополнительные SNMP-карты
- * Сервисный байпас
- * LCD Дисплей

МОДЕЛЬ	ETT-6Q1/1	ETT-10Q1/1
Мощность (кВА / кВт)	6 / 5,4	10 / 9
ВХОД		
Приемлемое вх. Напр.		110- 276В
Регул. напряж. байпас		110 - 276В
Диапазон частоты		45 Гц- 55 Гц/ 54 Гц 66 Гц
Количество фаз		Одна фаза и земля
THDI		< 5% с полной нагрузкой
Коэффициент мощности		> 0,99 при полной нагрузке
ВЫХОД		
Напряжение		208/220/230/240В
Регулир. Напряжение		< 1%
Частота (синхр. диап.)		45 Гц 55 Гц / 54 Гц 66 Гц
Частота (режим АКБ)		50/60 ± 0.05 Гц
Коэффициент амплитуды		3:1
Гармонические искажения		< 2% (линейная нагрузка) < 5% (нелинейная нагрузка)
Форма вых. волны		Чистая синусоидальная волна
Перегрузка в реж. сеть		2 мин при 105% - 125% нагрузке
Режим емкости АКБ		30 секунд при 105% - 125% нагрузке, 1 сек. > 150 % нагрузке,
Параллельная работа		до 4
КПД		
Режим сеть		>92% при полной нагрузке и полностью заряженных АКБ
Режим АКБ		>92% при полной нагрузке и 12 В / АКБ
Режим ЭКО		>96% при полной нагрузке и полностью заряженных АКБ
АККУМУЛ. БАТАРЕИ		
Количество батарей	20	20
Тип АКБ	12V/7Ah	12V/9Ah
Время резерв. (полн. нагр.)		> 5 минут
Время перезарядки		5 часов до 90%
Ток зарядки (макс.)		1.2 А
Напряжение АКБ		240 В
ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ		
BAT ↔ LINE		0 мс
INV ↔ BYPASS		0 мс
ECO → INV		< 10 мс
ИНДИКАЦИЯ		
LCD	Уровень нагрузки / Уровень АКБ / Режим АКБ / Режим переменного тока / Режим байпас / Неисправность	
ОПЕВЕЩЕНИЕ ОБ АВАРИЯХ		
Режим АКБ		Звук каждые 4 секунды
Низкий уровень заряда АКБ		Звук каждую секунду
Неисправность		Непрерывное звучание
Перегрузка		Звук дважды в секунду
ВЕС И ГАБАРИТЫ		
Башенный корпус (мм)		260x708x550 мм
Вес нетто (кг)	72 кг	82 кг
СРЕДА		
Рабочая темпер. окр. ср.		0°C - 40°C
Относит-я влажность		0-95% (без образования конденсата)
Уровень шума		<50 дБ (1 метр)
ИНТЕРФЕЙС		
RS232/USB	ПО с поддержкой Windows Family, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, Compaq True64, SGI IRIX, FreeBSD, HP-UX, and MAC	
Внешний слот	SNM PIAS400/Relay карты	
EPO	Аварийное отключение питания	



МОДЕЛЬ	ETT-1Q1/1RT	ETT-2Q1/1RT	ETT-3Q1/1RT
Мощность (кВА / кВт)	1 / 0,9	2 / 1,8	3 / 2,7
ВХОД			
Диапазон напряжения	110~300 В в зависимости от уровня нагрузки		
Диапазон частоты	45-55 Гц / 54-66 Гц		
Количество фаз	Одна фаза и земля		
THDi	< 5% с полной нагрузкой		
Коэффициент мощности	≥ 0.99		
ВЫХОД			
Напряжение	200/208/220/230/240В		
Регул. напряжения	± 2%		
Частота	45-55 Гц / 54-66 Гц (синхронизируемый диапазон)		
Частота (Режим АКБ)	50 Гц / 60 Гц ± 0.2 Гц		
Коэффициент амплитуды	3:1		
Гармонические искаж.	≤ 2% (линейная нагрузка), ≤ 5% Non-(линейная нагрузка)		
Форма вых. волны	Чистая синусоидальная волна		
Перегрузочн. способн.	Режим сеть	1мин @105% - 110% нагрузка 30сек. при 110% - 120% нагрузка	
Перегрузочн. способн.	Режим АКБ	10сек. при 125% - 150% 1сек. при > 150% нагрузка	
КПД			
Режим сеть	> 87%		> 88%
Режим АКБ		> 85%	
Режим ЭКО		> 94%	
АККУМУЛ. БАТАРЕИ			
Количество батарей	В зависимости от емкости внешних батарей		
Тип АКБ			
Время резервирования			
Время перезарядки			
Зарядный ток	8А	8А / Регулируемый или опциональный (опция:+4А = 12А)	
ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ			
LINE ↔ BAT	0 мс		
INV ↔ BYPASS	< 4 мс		
INV → ECO	< 4 мс		
ECO → INV	< 10 мс		
ИНДИКАЦИЯ			
LCD	Уровень нагрузки / Battery Напряжение / Режим АКБ / Режим переменного тока / Режим байпас		
ОПЕВЕЩЕНИЕ ОБ АВАРИЯХ			
Режим АКБ	Звук каждые 4 секунды		
Низкий уровень заряда	Звук каждую секунду		
Неисправность	Непрерывное звучание		
Перегрузочн. способн.	Звук дважды в секунду		
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ			
Рабочая темпер. окр. ср.	0°C - 40°C		
Относит-я влажность	20 - 90% (без образования конденсата)		
Уровень шума	< 50 дБ (1 метр)		
Башенный корпус	220x145x400		347x192x460
ИНТЕРФЕЙС			
RS232 / USB	ПО с поддержкой Windows Family, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, Compaq True64, SGI IRIX, FreeBSD, HP-UX, MAC		
Интеллектуальный слот	SNMP/AS400/Relay карта		
EPO	Аварийное отключение питания		

СПЕЦИФИКАЦИЯ

- * Высокая стойкость к нагрузке в стойке 2-в-1
- * онлайн ИБП с двойным преобразованием
- * DSP управление
- * Вых. коэффициент мощности 0.9
- * Широкий диапазон ввода
- * Режим высокой эффективности (ECO)
- * Режим преобразователя частоты
- * Вх.THDi < 5%
- * Регул. Вых. напряжения < 1%
- * Вых. THDv < 2%
- * Управл. скоростью вращения вентилятора
- * Компактный дизайн
- * Расширяемое время работы
- * ПО для управления питанием
- * Несколько портов совместной работы
- * Дополнительные SNMP-карты
- * Компактный дизайн



СПЕЦИФИКАЦИЯ

- * Высокая стойкость к нагрузке в стойке 2-в-1
- * онлайн ИБП с двойным преобразованием
- * DSP управление
- * Вых. коэффициент мощности 0.9
- * Широкий диапазон входа
- * Режим высокой эффективности (ECO)
- * Режим преобразователя частоты
- * Вх. THDi < 5%
- * Вых. Напряжение regulation < 1%
- * Вых. THDv < 2%
- * Управл-е скоростью вращения вентилятора
- * Компактный дизайн
- * Расширяемое время работы
- * Программное обеспечение для управления пит
- * Несколько портов совместной работы
- * Дополнительные SNMP-карты
- * Температурная компенсация

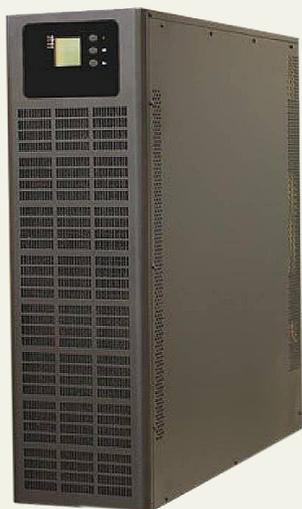
МОДЕЛЬ	ETT-1Q1/1RT	ETT-2Q1/1RT	ETT-3Q1/1RT
Мощность (кВА / кВт)	1 / 0,9	2 / 1,8	3 / 2,7
ВХОД			
Диапазон напряжения	120~276 В в зависимости от уровня нагрузки		
Диапазон частоты	45-55 Гц / 54-66 Гц		
фазы	Одна фаза и земля		
THDi	< 5% с полной нагрузкой		
Коэффициент мощности	≥ 0.99 при полной нагрузке		
ВЫХОД			
Напряжение	208/220/230/240В		
Напряжение regulation	± 1%		
Частота	45-55 Гц / 54-66 Гц (синхронизируемый диапазон)		
Частота (Режим АКБ)	50 Гц / 60 Гц ± 0.2 Гц		
Коэффициент амплитуды	3:1		
Гармонические	≤ 2% (линейная нагрузка), ≤ 5% Non-(линейная нагрузка)		
Форма вых. волны	Чистая синусоидальная волна		
Перегрузочн. способн.	Режим сеть	12s @102% - 130% нагрузка, 1.5s @130% - 150% нагрузка	
Перегрузочн. способн.	Режим АКБ	100мс @ > 150%	
КПД			
Режим сеть	> 88%	> 89%	> 92%
Режим АКБ	> 83%		> 86%
Режим ЭКО		> 95%	
АККУМУЛ. БАТАРЕИ			
Количество батарей	3	4	6
Тип АКБ	12V/7Ah	12V/9Ah	
Время резервирования		> 5 минут	
Время перезарядки		3 часов до 90%	
Зарядный ток		1.5A	
ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ			
LINE ↔ BAT		0 мс	
INV ↔ BYPASS		0 мс	
INV → ECO		1 мс	
ECO → INV		< 10 мс	
ИНДИКАЦИЯ			
LCD	Уровень нагрузки / Battery Напряжение / Режим АКБ / Режим переменного тока / Режим байпас		
ОПЕВЕЩЕНИЕ ОБ АВАРИЯХ			
Режим АКБ		Звук каждые 4 секунды	
Низкий уровень заряда		Звук каждую секунду	
Неисправность		Непрерывное звучание	
Перегрузочн. способн.		Звук дважды в секунду	
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ			
Operation environment	0°C - 40°C		
Относит-я влажность	0 - 95% (без образования конденсата)		
Уровень шума	< 45дБ (1 метр)		< 50дБ (1 метр)
Стоечный корпус (ВхШхГ)	86.5x438x436		86.5x438x608
Вес нетто (кг)	16,2 кг	19,7 кг	27,8 кг
ИНТЕРФЕЙС			
RS232 / USB	ПО с поддержкой Windows Family, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, Compaq True64, SGI IRIX, FreeBSD, HP-UX, MAC		
Интеллектуальный слот	SNMP/AS400/ Карта реле		
EPO	Аварийное отключение питания		



СПЕЦИФИКАЦИЯ

- * Двойное преобразование
- * DSP технология - Высокая производительность
- * Вых. коэффициент мощности 0.8
- * Широкий диапазон входного напряжения
- * Корректировка коэффициента мощности
- * 50 Гц /60 Гц режим преобразователя частоты
- * Режим для энергосбережения (ECO)
- * Программируемое управление энергопотреблением (только для 10K-20K моделей)
- * Аварийное отключение питания (EPO)
- * Совместимость с генераторной установкой
- * SNMP+USB+RS-232 совместные действия
- * 3х-уровневая расширяемая технология зарядки для оптимизации производительности АКБ
- * Регулируемое количество АКБ
- * Сервисный байпас
- * Опция N + X параллельное подключение
- * Опция дополнительной изолирующей трансформации и изоляция шума режима работы

МОДЕЛЬ	ETT-10Q3/1	ETT-15Q3/1	ETT-20Q3/1	ETT-30Q3/1
Мощность (кВА / кВт)	10 / 8	15 / 12	20 / 16	30 / 24
ВХОД				
Номинальное напряжение	3 x 400 В (3 фазы + нейтраль)			
Диапазон вх. Напряж.	190-520 В (3-фазы) @ 50% нагрузка, 305-478 В (3-фазы) при 100% нагрузке			
Диапазон частоты	46~54 Гц or 56~64 Гц			
Коэффициент мощности THDI	≥ 0.99 при 100% нагрузке < 6% при 100% нагрузке			
ВЫХОД				
Вых. Напряжение	208/220/230/240 В			
Регул. Напряжения	(Режим АКБ) ± 1%			
Диап. Част. (Реж. АКБ)	(синхронизируемый диапазон) 46~54 Гц or 56~64 Гц			
Диап. Част. (Реж. АКБ)	(Режим АКБ) 50 Гц ± 0.1 Гц or 60 Гц ± 0.1 Гц			
Коэффициент амплитуды	3:1 (max)			
Гармонич-е искажения	2 % THD (линейная нагрузка); ≤ 5 % THD (нелинейная нагрузка)			
Время переключения	(Режим переменного тока - Режим АКБ) 0 (Inverter to bypass) 0			
Форма волны (Реж. АКБ)	Чистая синусоидальная волна			
КПД				
Режим переменного тока	90,5%	91%	91%	91,3%
Режим ЭКО			96%	
Режим АКБ	86%	88%	87%	88%4
АККУМУЛ. БАТАРЕИ				
<u>Имеется стандартно</u>				
Тип АКБ	12V / 9AH			
Количество	20 шт (18 - 20 шт	20 шт (18 - 20 шт настраивается)** x 2		20шт(18-20шт
Время перезарядки		9 часов, восстановление 90% емкости		
Зарядный ток (макс.)	1 А	2 А	2 А	4 А
Зарядное напряжение		273 В ± 1% (Базовое на 20 шт АКБ)		
<u>Модель - Long run</u>				
Тип АКБ	Depending on the capacity of external batterie			
Количество		9 часов, восстановление 90% емкости		
Время перезарядки		8 А	8 А	12 А
Зарядный ток (макс.)	4 А			
Зарядное напряжение		273 В ± 1% (Базовое на 20 шт АКБ)		
ИНДИКАЦИЯ				
LCD	Статус ИБП, Уровень нагрузки, Уровень АКБ, Вх./Вых. Напряжение, Время разряда, Условия возникновения неисправности			
ТРЕВОГИ				
Режим АКБ	Звук каждые 4 секунды			
Низкий уровень заряда	Звук каждую секунду			
Перегрузка	Звук дважды в секунду			
Неисправность	Непрерывное звучание			
ВЕС И ГАБАРИТЫ				
<u>Имеется стандартно</u>				
Размеры (мм) ВхШхГ	592 x 250 x 576	815 x 250 x 826		815 x 300 x 1000
Вес нетто (кг)	83	164		234
<u>Модель - Long run</u>				
Размеры (мм) ВхШхГ		592 X 250 X 576		815 x 250 x 826
Вес нетто (кг)	28	40		64
СРЕДА				
Относит-я влажность	0-95 % при температуре 0- 40°C (без образования конденсата)			
Уровень шума	Менее чем 58 дБА (1 метр)	Менее чем 60 дБА (1 метр)		Менее чем 65 дБА (1 метр)
УПРАВЛЕНИЕ				
Smart RS-232/US	Поддержка Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, 7/8, Linux and MAC			
Опция SNMP	Управление питанием через SNMP и веб-браузер			



СПЕЦИФИКАЦИЯ

- * Онлайн-двойное преобразование
- * Вых. время переключения 0 мс
- * PFC технология
- * Полностью цифровое управление (DSP)
- * Вых. коэффициент мощности 0.9
- * Вх. гармоника: ≤ 3%
- * Режим ЭКО
- * Зарядка/Выпрямитель/Инвертор/технология полного цифрового управления
- * Оптимизация АКБ, количество 10~30к (16/18/20 шт опция)
- * Широкий диап. вх.напр.: 208~478 В
- * Широкий диап. вх. частоты : 40~70 Гц
- * DC пуск
- * Порт связи: USB/RS232/RS485/ Паралл. Порт / сухие контакты
- * Опции: SNMP карта/ карта реле
- * LCD / LED двойной дисплей
- * Интеллектуальное управление зарядом
- * ЕРО функция
- * Общая группа батарей
- * Выход может выдерживать 100% несбалансированную нагрузку

МОДЕЛЬ	ETT-10Q3/3	ETT-15Q3/3
Мощность (кВА / кВт)	10 / 9,0	15 / 13,5
ВХОД		
Номинальное напряжение	380/400/415В, (3P+N+PE)	
Диапазон рабоч.	208 ~ 478 В	
Диапазон рабочей частоты	45~55 Гц at 50 Гц / 54~66 Гц at 60 Гц (автоматическое определение)	
Коэффициент мощности	≥ 0.99	
Диапазон напряжения байпас	380В макс. Напряжение: +25% (опция +10%, +15%, +20%) , 400В макс. Напряжение: +20% (опция +10%, +15%), 415В макс. Напряжение: +15% (опция + 10%), мин. Напряжение: - 45% (опция -20%, -30%)	
Диапазон частоты байпас	Синхр. диапазон: ±10%	
Диапазон режима ECO	То же, что и байпас	
THDi	≤ 3% (100% нелинейная нагрузка)	
ВЫХОД		
Вых. напряжение	380/400/415В (3P+N+PE)	
Коэффициент мощности	0.9	
Регул. напряжение	± 1%	
Частота Режим сеть	± 1% / ± 2% / ± 4% / ± 5% / ± 10% от номинальной (опция)	
Частота Режим АКБ	50/60 (± 0.1 Гц)	
Коэффициент амплитуды	3:1	
THD	≤ 2% with (линейная нагрузка), ≤ 5% with non-(линейная нагрузка)	
КПД	93.50%	
АККУМУЛ. БАТАРЕИ		
Напряжение	Имеется стандартно: ±120 В (20шт12V/9Ah), Long run блок: ±96V/±108V/±120 В (16/18/20шт опция)	Имеется стандартно: ±120 В (2x20шт12V/9Ah), Long run блок: ±96V/±108V/±120 В (16/18/20шт опция)
Зарядный ток	Имеется стандартно 1.35A, Long run блок: max	Имеется стандартно 2.7A, Long run блок: макс. ток
ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ		
Время переключения	Утилита для аккумулятора: 0 мс; Утилита для байпас: 0мс	
Перегрузка	Нагрузка ≤ 110%; 60мин, ≤ 125%: 10мин, ≤ %150: 1мин, ≥ %150 переключение на байпас	
Ток КЗ	Выдерживает вся система	
Связь	USB, RS232, RS485, Паралл. порт, REPO порт, Сухой контакт, Интеллектуальный слот, SNMP карта (опция), карта реле (опция). LBS порт (только для 60~80 кВА)	
СРЕДА		
Рабочая температура	0°C - 40°C	
Температура хранения	-25 ~ 55°C (без АКБ)	
Относит-я влажность	0 - 95% (без образования конденсата)	
Высота над ур. моря	< 1500 м. Номинальная мощность снижается когда > 150 м	
Уровень шума	< 55dB	< 58dB
ВЕС И ГАБАРИТЫ		
Размеры ВхШхГ(мм)	868x258x828 мм	
Вес нетто (кг)	115/57	170/63
СТАНДАРТЫ		
Безопасности	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1	
EMC	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8,	



СПЕЦИФИКАЦИЯ

- * IGBT выпрямитель
- * DSP контроллер
- * Бестрансформаторная топология
- * Модуль питания IPM
- * Высокий коэфф. мощн. $\cos \phi > 0,98$
- * Полностью цифровая система управления
- * Башенный и стоечный (опция) тип
- * ПИД-регулирование
- * Низкое входное значение тока (THDI < 5%)
- * Высокий КПД (свыше 93%)
- * Функция холодного пуска
- * Статическая обходная система байпас
- * Опция байпасный переключ. для обслуж.
- * Опция отдельная обходная система байпас
- * Адаптивная передача напряжения
- * Защита по току К.З. и перегрузке
- * Внешний вход REPO
- * 128 событий (5000 авар. сообщ.) в памяти
- * Часы, календарь и счетчик часов работы
- * Продвинутая система тестирования батарей
- * Система форсированной подзарядки
- * Система компенс. темпер. при заряде.
- * Порт RS232 и реле сухих контактов
- * Легкая настройка вых. напр. и частоты
- * SNMP адаптор, - опция
- * Произведено в соответствии с ЕС: EN62040
- * 10 лет сервисная поддержка
- * 2 года гарантии

МОДЕЛЬ	ETT-6D1/1	ETT-10D1/1	ETT-15D1/1
Мощность (кВА)	6	10	15
ВХОД			
Напряжение	220/230 В 1P + N + G		
Диапазон вх. напряж.	170 - 275 В		
Частота	50Гц / 60Гц		
Диапазон вх. Частоты	40Гц - 65Гц		
Коэфф. мощн. $\cos \phi$	$\geq 0,99$ (при 100% нагр.)		
THDI (*)	<5% (при 100% нагр.)		
Напряжение байпас	220/230 В $\pm 10\%$, 50Гц / 60Гц		
Частота байпас	Регулируемая (для синхронизации)		
Раздельн. обходн. соед.	Опция		
ВЫХОД			
Мощность (кВт)	4,2	7	10,5
Коэфф. мощн. $\cos \phi$	0,7		
Напряжение	220/230 В 1P + N, $\pm \%$		
Частота	50Гц / 60Гц		
Допуст. отклон. Частоты	(при синхронизации с сетью): $\pm 1\%$ / (при самосинхронизации) $\pm 0,1\%$		
КПД	свыше 92%		
Коэффициент амплитуды	3:1		
Напряжение THD	< 3% (линейная нагрузка) < 5% (нелинейная нагрузка)		
Защита от перегрузки	100% - 125% нагрузки 10 мин, 126%-150% нагрузки 1 мин, >150% нагрузки: байпас		
Соединения	Жесткие провода + 2 x IEC на задней панели (Опция)		
АККУМ. БАТАРЕИ			
Тип	Герметичные, свинцово-кислотные, необслуживаемые		
Количество АКБ	20x12V стандартно (16 to 24 выборочно)		
Напряж. зарядки на х.х.	270 В (20x12V на батарею), настраиваемое		
Конечное напр. разряда	200 В (20x12V на батарею), настраиваемое		
Размещение батарей	Встроенные		Внешний шкаф АКБ
Температура окр. среды	25°C		
Форсир. подзарядка	Имеется		
Система тестирования	Автоматический или ручной, настраиваемая		
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ			
Стандарт производства	EN62040-1, EN62040-2		
Коммуникация	RS232 стандартно, RS485 опция		
Программное обесп.	Стандартно T-Mon UPS Management Программное обеспечение (3 clients + 1 server management)		
Реле сигнализации	3 стандартно (+2 программируемая опция)		
Удаленный вход EPO	Имеется стандартно		
Рабочая темпер. окр. ср.	0°C - 40°C		
Температура хранения	-10°C to 50°C		
Степень защиты	IP20		
Относительная влажность	< 90% (без образования конденсата)		
Высота над ур. моря	< 2000 м.		
Акустический шум	< 50 дБА		
Вес без АКБ (кг.)	23 кг	39 кг	40 кг
Габариты (мм) ВхДхШ	430x215x600 мм		590x215x780 мм
ОПЦИИ			
Различн. напр. вх./вых.	По запросу		
Дополн. трансф.	Трансформатор гальванической развязки		
Адапторы	SNMP, RS485, Панель удаленного управления, MODBUS (RS485 или TCP/IP)		
Параллельная работа	По требованию		

(*) В зависимости от мощности и условий входа / выхода



СПЕЦИФИКАЦИЯ

- * IGBT выпрямитель
- * DSP контроллер
- * Бестрансформаторная топология
- * Низкий уровень (THD)
- * высокий коэфф. мощн. Cos φ
- * Высокий КПД свыше 94%
- * Функция холодного пуска
- * Статич. и сервисный байпасный переключ.
- * Защита от перегрузки и тока К.З.
- * Вход внешнего переключателя REPO
- * 192 события в памяти, 14.400 трев. сообщ.
- * Время и календарь (поддерж. батарей)
- * Система тестирования батарей
- * Опция система комп. темпер. при заряде.
- * 1 RS232 порт и 3 сухих контакта на выходе
- * 3 DSP управляемая модульная структура
- * Опция SNMP и MODBUS адапторы
- * Опция графическая панель
- * Опция USB flash memory
- * Полностью цифровая структура
- * Занимает мало места
- * Режим работы ECO (Опция)
- * Меньшее колич. электронных компонентов
- * Ограничение выходного тока
- * Расширенная диагностика ввода
- * Выбираемый диап. вых. напр. и частоты
- * Раздельный байпас на входе (второй ввод)
- * Защита от утечки пост. тока на выходе
- * Отдельный DSP для PFC, управл. инвер.
- * Индикатор тока зарядки / разрядки
- * Расширенные функции дистанц. управления
- * Производится в соотв. с CE, ISO9001, ISO14001
- * TSE и ГОСТ Стандарты производства
- * 10 лет сервисная поддержка
- * 2 года гарантии

МОДЕЛЬ	ETT-10D3/1	ETT-15D3/1	ETT-20D3/1
Мощность (кВА)	10	15	20
ВХОД			
Напряжение	380/400 В 3P + N + G ± 20% (415В +15%, -25% Опция)		
Частота	50Гц / 60Гц, ± 5%		
Коэфф. мощн. Cos φ	≥ 0,98		
THDI (*)	< %10-12		
Напряжение байпас	220/230 В 1P + N, ± 10%		
Защита	Предохран., по отклонению напряж. и частоты, ограничение по входной мощности, индикатор последоват. фаз, автоматич. выключатель		
ВЫХОД			
Мощность (кВт)	9	13,5	18
Коэфф. мощн. Cos φ	0,9		
Напряжение	220/230 В 1P + N, ± 1% (240 В Опция)		
Частота	50Гц / 60Гц регулируется		
Допуст. отклон. частоты	(при синхронизации с сетью) ± 2% / (при самосинхронизации) ± 0,1% (регулируется)		
КПД (при% 100 нагрузке)	свыше 92%		
Коэффициент амплитуды	3:1		
Защита от перегрузки	100% - 125% нагрузки: 10 мин, 125% - 150% нагрузки: 1 мин, - > 150% нагрузки: байпас		
Защита	Предохран., по току короткого замыкания, отклонению напряжения, балансу пост. тока, регенеративной нагрузки, ограничению тока		
Напряжение THD	< 3% (при 100% линейная нагрузка)		
АККУМ. БАТАРЕИ			
Тип	Необслуживаемые VRLA AGM / GEL / NiCd		
Количество АКБ	2 x 30 (± 30): 60 АКБ		
Напряж. зарядки на х.х.	2x405 В		
Конечное напр. разряда	2x300 В		
Размещение АКБ	Встроенные		
Температура окр. среды	25°C		
Защита АКБ	3 уровня тревог, Предохранители АКБ, Ограничение зарядного тока, Система температурной компенсации (Опция)		
Сист. тестирования АКБ	Стандартно: каждые 72 часа (регулируется)		
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ			
Стандарт производства	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3		
Интерфейс пользователя	4-х строчный алфавитно цифровой LCD дисплей, мимическая индикация, 5 векторных кнопок управления, звуковой оповещатель		
Индикаторы	линейное и фазное напряжение, ток, мощность, коэффициент амплитуды, частота, время обслуживания		
Передовая технология	Самодиагностика, 3 индикатора времени обслуживания, калибровка по RS232, счетчик времени работы		
Коммуникация	последовательные порты RS232, 4 стандартных сухих контактов, реле сигнализации		
Входы	Вход EPO, вход панели интерактивной батареи, вход генераторной установки		
Комплект для ДГУ	Стандартно (программируется)		
Программн. обеспечение	Стандартно T-Mon UPS Management Программное обеспечение (3 clients + 1 server management)		
Ведение журнала тревог	Стандартно: с временем и датой на 512 событий		
Защита	от перегрева силового модуля, превышение тока, сигнализация по высокой температуре		
Рабочая темпер. окр. ср.	0°C - 40°C		
Степень защиты	IP20		
Относительная влажность	90% max. (без образования конденсата)		
Высота над ур. моря	< 1000 м		
Акустический шум	< 57 дБА	< 59 дБА	< 61 дБА
Вес без АКБ (кг.)	91 кг	93,5 кг	95 кг
Габариты (мм) ВхДхШ	1040x400x815 мм		
ОПЦИИ			
Различн. напр. вх./вых.	По запросу		
Дополн. трансф.	Трансформатор гальванической развязки на входе/выходе		
Программн. обеспечение	T-Mon Admin Multi UPS monitoring 10-50-100-200 clients, T-Mon Server 50-100-200 clients		
Адапторы	SNMP, RS485, Remote monitoring panel, MODBUS (RS485 or TCP/IP), USB alarm logger, TCP/IP, GSM GPRS Modem, Comport multiplex		
Параллельная работа	свыше 8		

(*) В зависимости от мощности и условий входа / выхода



СПЕЦИФИКАЦИЯ

- * IGBT выпрямитель
- * DSP контроллер
- * Бестрансформаторные ИБП topology
- * Низкий уровень (THD)
- * Высокий коэфф. мощн. Cos φ
- * Высокий КПД свыше 94%
- * Функция холодного пуска
- * Статич. и сервисный байпасный переключ.
- * Защита от перегрузки и тока К.З.
- * Вход внешнего переключателя REPO
- * 192 события в памяти, 14.400 трев. сообщ.
- * Время и календарь (поддерж. батарей)
- * Система тестирования батарей
- * Опция система комп. темпер. при заряде.
- * 1 RS232 порт и 3 сухих контакта на выходе
- * 3 DSP управляемая модульная структура
- * Опция SNMP и MODBUS адапторы
- * Опция графическая панель
- * Опция USB flash memory
- * Полностью цифровая структура
- * Занимает мало места
- * Режимы работы ECO (Опция)
- * Меньшее колич. электронных компонентов
- * Ограничение выходного тока
- * Расширенная диагностика ввода
- * Выбираемый диапа. вых. напр. и частоты
- * Раздельный байпас на входе (второй ввод)
- * Защита от утечки пост. тока на выходе
- * Отдельный DSP для управления инвертором
- * Отдельный DSP для PFC
- * 3-х уровневая защита АКБ
- * Высокая емкость тока зарядки
- * Индикатор тока зарядки / разрядки
- * Расширенные функции дист. управления
- * Производится в соотв. с CE, ISO9001, ISO14001
- * TSE и ГОСТ Стандарты производства
- * 10 лет сервисная поддержка
- * 2 года гарантии

МОДЕЛЬ	ETT-10D3/3	ETT-15D3/3	ETT-20D3/3	ETT-30D3/3	ETT-40D3/3	ETT-60D3/3	ETT-80D3/3	ETT-100D3/3	ETT-120D3/3	ETT-160D3/3
Мощность (кВА)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160
ВХОД										
Напряжение	380/400 В 3P + N + G ± 20% (415 В +15%, - 25% Опция)									
Частота	50Гц / 60Гц , ± 5%									
Коэфф. мощн. Cos φ	≥ 0,99 (при 100% нагр.)									
THDI (*)	≤3%									
Напряжение байпас	380/400 В 3 Phase + N , 4 Wires, ± 10%									
Отклонение напряжения	≤10%									
Защита	Предохран., по отклонению напряж. и частоты, ограничение по входной мощности, индикатор последоват. фаз									
ВЫХОД										
Мощность (кВт)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	108	144
Коэфф. мощн. Cos φ	0,9									
Напряжение	380/400 В 3P + N , ± 1% (415 В Опция)									
Частота	50Гц / 60Гц									
Допуст. отклон. частоты	(при синхронизации с сетью) ± 2% / (при самосинхронизации) ± 0,1%									
КПД	свыше 94%									
Коэффициент амплитуды	3:1									
Защита от перегрузки	100% - 125% нагрузки: 10 мин, 125% - 150% нагрузки: 1 мин, - > 150% нагрузки: байпас									
Дополнительная защита	по току короткого замыкания, отклонению напряжения, балансу пост. тока, регенеративной нагрузки, ограничению тока									
Напряжение THD	< 3% (при 100% линейная нагрузка)									
АККУМ. БАТАРЕИ										
Тип	VRLA AGM / GEL / NiCd									
Номинальное напряж.	± 360 В									
Нач. / кон. напр. разряда	± 405 В / ± 300 В									
Размещение АКБ	Встроенные					Внешние				
Температура окр. среды	25°C									
Защита АКБ	3 уровня тревог, Предохранители АКБ, Ограничение зарядного тока, Система температурной компенсации (Опция)									
Автомат. тестирование	Стандартно каждые 72 часа (регулируется)									
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ										
Стандарт производства	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3									
Интерфейсы пользователя	4-х строчн. алфавитно цифровой LCD дисплей, мимич. индикация, 5 векторн. кнопок управл., звуковой оповещатель Опция TFT панель									
Индикаторы	Линейное и фазное напряжение, ток, мощность, коэффициент амплитуды, частота, время обслуживания									
Передовая технология	Самодиагностика, 3 индикатора времени обслуживания, калибровка по RS232, счетчик времени работы									
Коммуникация	2xRS232 порта, 4 Стандартных и 8 опциональных реле сухих контактов, реле сигнализации									
Входы	Вход EPO, вход панели интерактивной батареи, вход генераторной установки									
Комплект генератора	Стандартно (программируемый)									
Программное обеспеч.	Стандартно T-Mon UPS Management Программное обеспечение (3 clients + 1 server management)									
Ведение журнала тревог	Стандартно: время и дата 512 событий									
Защита	от перегрева силового модуля, превышение тока, сигнализация по высокой температуре									
Рабочая темпер. окр. ср.	0°C - 40°C									
Степень защиты	IP20									
Относительная влажность	90% max. (без образования конденсата)									
Высота над ур. моря	< 1000 м									
Акустический шум	< 57дБА		< 62 дБА		< 64 дБА		< 68 дБА			
Вес без АКБ (кг.)	87	87	91	100	173	197	209	220	232	265
Габариты (мм) ВхДхШ	1040 x 400 x 815						1440 x 515 x 855			
ОПЦИИ										
Различн. напр. вх./вых.	По запросу									
Дополн. трансф.	Трансформатор гальванической развязки на входе/выходе									
Программное	T-Mon Admin Multi UPS monitoring 10-50-100-200 clients, T-Mon Server 50-100-200 clients									
Адапторы	SNMP, RS485, Remote monitoring panel, MODBUS (RS485 or TCP/IP), USB Alarm Logger, TCP/IP, GSM/GPRS Modem, Comport multiplexer									
Параллельная работа	свыше 8									

(*) В зависимости от мощности и условий входа / выхода



СПЕЦИФИКАЦИЯ

- * IGBT выпрямитель
- * DSP контроллер
- * Бестрансформаторные ИБП topology
- * Низкий уровень (THD)
- * Высокий коэфф. мощн. Cos φ
- * Высокий КПД свыше 94%
- * Функция холодного пуска
- * Статич. и сервисный байпасный переключ.
- * Защита от перегрузки и тока К.З.
- * Вход внешнего переключателя REPO
- * 512 события в памяти, 45.000 трев. сообщ.
- * Время и календарь (поддерж. батарей)
- * Система тестирования батарей ,remaining time
- * Опция система комп. темпер. при заряде.
- * 2 RS232 портов и 12 сухих контактов на выходе
- * DSP управляемая модульная структура
- * Опция SNMP и MODBUS адапторы
- * Опция графическая панель
- * Опция USB flash memory
- * Полностью цифровая структура
- * Занимает мало места
- * Режимы работы ECO (Опция)
- * Меньшее колич. электронных компонентов
- * ВЫХОД current limiting
- * Расширенная диагностика ввода
- * Выбираемый диапа. вых. напр. и частоты
- * Раздельный байпас на входе (второй ввод)
- * Защита от утечки пост. тока на выходе
- * Отдельный DSP для управления инвертором
- * Отдельный DSP для PFC
- * 3-х уровневая защита АКБ
- * Высокая емкость тока заряда
- * Индикатор тока зарядки / разрядки
- * Расширенные функции дист. управления
- * Производится в соотв. с CE, ISO9001, ISO14001
- * TSE и ГОСТ Стандарты производства
- * 10 лет сервисная поддержка
- * 2 года гарантии

МОДЕЛЬ	ETT-200D3/3	ETT-250D3/3	ETT-300D3/3	ETT-400D3/3	ETT-500D3/3	ETT-550D3/3	ETT-650D3/3
Мощность (кВА)	200	250	300	400	500	550	650
ВХОД							
Напряжение	380/400 В 3P + N + G ± 20% (415 В +15%, - 25% Опция)						
Частота	50Гц / 60Гц , ± 5%						
Коэфф. мощн. Cos φ	≥ 0,99 (при 100% нагр.)						
THDI (*)	≤ 3%						
Напряжение байпас	380/400 В 3 Phase + N , 4 Wires, ± 10%						
Отклонение напряжения	≤ 10%						
Защита	Предохран., по отклонению напряж. и частоты, ограничение по входной мощности, индикатор последоват. фаз						
ВЫХОД							
Мощность (кВт)	180	225	270	360	400	495	585
Коэфф. мощн. Cos φ	0,9				0,8		0,9
Напряжение	380/400 В 3P + N , ± 1% (415 В Опция)						
Частота	50Гц / 60Гц						
Допуст. отклон. частоты	(при синхронизации с сетью) ± 2% / (при самосинхронизации) ± 0,1%						
КПД	свыше 95%						
Коэффициент амплитуды	3:1						
Защита от перегрузки	100% - 125% нагрузки: 10 мин, 125% - 150% нагрузки: 1 мин, - > 150% нагрузки: байпас						
Дополнительная защита	Передовая технология short circuit, Напряжение tolerance, DC balance, Regenerative нагрузки, Current limiting						
Напряжение THD	< 3% (при 100% линейная нагрузка)						
АККУМ. БАТАРЕИ							
Тип	VRLA AGM / GEL / NiCd						
Номинальное напряж.	± 360 В						
Нач. / кон. напр. разряда	± 405 В / ± 300 В						
Размещение АКБ	Внешние						
Температура окр. среды	25°C						
Защита АКБ	3 уровня тревог, Предохранители АКБ, Ограничение зарядного тока, Система температурной компенсации (Опция)						
Автомат. тестирование	Стандартно каждые 72 часа (регулируется)						
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ							
Стандарт производства	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3						
Интерфейс пользователя	TFT панель, 5 векторных кнопок управления, звуковой оповещатель						
Индикаторы	Линейное и фазное напряжение, ток, мощность, коэффициент амплитуды, частота, время обслуживания						
Передовая технология	Самодиагностика, 3 индикатора времени обслуживания, калибровка по RS232, счетчик времени работы						
Коммуникация	2xRS232 портов, 4 Стандартных и 8 опциональных реле сухих контактов, реле сигнализации						
Входы	Вход EPO, вход панели интерактивной батареи, вход генераторной установки						
Комплект генератора	Стандартно (программируемый)						
Программное	Стандартно T-Mon UPS Management Программное обеспечение (3 clients + 1 server management)						
Ведение журнала тревог	Стандартно: время и дата 512 событий						
Защита АКБ	от перегрева силового модуля, превышение тока, сигнализация по высокой температуре						
Рабочая темпер. окр. ср.	0°C - 40°C						
Степень защиты	IP20						
Относительная	90% max. (без образования конденсата)						
Высота над ур. моря	< 1000 м						
Акустический шум	< 68дБА				< 72 дБА		
Вес без АКБ (кг.)	482	550	638	737	780	1452	
Габариты (мм) ВхДхШ	1900x880x775		1900x1250x775		2040x1250x840		1940x1610x1050
ОПЦИИ							
Различн. напр. вх./вых.	По запросу						
Дополн. трансф.	Трансформатор гальванической развязки на входе/выходе						
Программное	T-Mon Admin Multi UPS monitoring 10-50-100-200 clients, T-Mon Server 50-100-200 clients						
Адапторы	SNMP, RS485, Remote monitoring panel, MODBUS (RS485 or TCP/IP), USB Alarm Logger, TCP/IP, GSM/GPRS Modem, Comport multiplexer						
Параллельная работа	свыше 8						

(*) В зависимости от мощности и условий входа / выхода



СПЕЦИФИКАЦИЯ

- * Онлайн-система с двойным преобраз.
- * PWM и IGBT технология
- * Микропр. контролирует на выходе чист. синусоидальную волну для критических нагр.
- * Дополн. изолир. трансф. на выходе
- * КПД свыше 91%
- * Статический байпас
- * LCD лицевая панель
- * 64 события в памяти
- * RS232 и реле сухих контактов
- * Выбираемое напр. на входе и выходе
- * Совместимость с SNMP
- * T-MON удаленный мониторинг ПО
- * Параллельная работа
- * Произведено в соответствии с директ. ЕС: EN62040
- * 10 лет сервисная поддержка
- * 2 года гарантии

МОДЕЛЬ	ETT-5T1/1	ETT-7T1/1	ETT-10T1/1	ETT-15T1/1
Мощность (кВА)	5	7	10	15
ВХОД				
Напряжение	220/230 В P + N + G ± 15%			
Напряжение байпас	220/230 В P + N ± 10%			
Частота	50Гц / 60Гц ± 5%			
ВЫХОД				
Мощность (кВт)	3,25	4,55	7	10,5
Кэфф. мощн. Cos φ	0,65			0,7
Напряжение	220/230 В P+ N ± 1%			
Частота	50 Гц (60 Гц по запросу)			
Допуст. отклон. частоты	(при синхронизации с сетью) ± 2% , (при самосинхронизации) ± 0,2%			
КПД	свыше 90%			
Кэффциент амплитуды	3:1			
Защита от перегрузки	100%-125% нагрузки: 10 мин., 125%-150% нагрузки: 1 мин., > 150% нагрузки: байпас			
Защита по току К.З.	Электронная защита по току К.З.			
Напряжение THD	< 3% (при 100% линейной нагрузке)			
АККУМ. БАТАРЕИ				
Тип	Герметичные свинцово-кислотные, необслуживаемые			
Количество АКБ	16	18		20
Напряж. зарядки на х.х.	216 В	243 В		270 В
Конечное напр. разряда	160 В	180 В		200 В
Размещение АКБ	Встроенные			Внешние
Температура окр. среды	25°C			
Защита АКБ	Автоматический выключатель			
Система тестирования	Опция			
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ				
Стандарт производства	EN 62040-1, EN 62040-2			
Коммуникация	Сухие контакты и RS232			
Программное обеспеч.	T-Mon UPS Management Программное обеспечение (3 clients, +1 server management std.)			
Рабочая темпер. окр. ср.	0°C - 40°C			
Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение			
Относительная влажн.	< 90% (без образования конденсата)			
Степень защиты	IP20			
Высота над ур. моря	< 2000m			
Акустический шум	< 45 дБА			
Вес без АКБ (кг.)	60	75	82	107
Габариты (мм) ВхДхШ	595x265x600	645x265x670	720x265x740	775x300x800
ОПЦИИ				
Различн. напр. вх./вых.	По запросу			
Дополн. входн. трансф.	Трансформатор гальванической развязки на входе (во внешнем шкафу)			
6 кВА & 7 кВА	Выход Cos φ 0.7 версии (4200W - 4900W) имеется, поставляются по запросу			
MBS	Обходной переключатель байпас обслуживания для полной изоляции			
Адапторы	SNMP, MODBUS, Remote Mon. Panel, RS485			
Параллельная работа	N+1 (свыше 4 штук)			

(*) В зависимости от мощности и условий входа / выхода



СПЕЦИФИКАЦИЯ

- * Онлайн-система с двойным преобраз.
- * PWM и IGBT технология
- * Микропр. контролирует на выходе чист. синусоидальную волну для критических нагр.
- * Дополн. изолир. трансф. на выходе
- * КПД свыше 91%
- * Статический байпас
- * LCD лицевая панель
- * 64 события в памяти
- * RS232 и реле сухих контактов
- * Выбираемое напр. на входе и выходе
- * Совместимость с SNMP
- * T-MON удаленный мониторинг ПО
- * Параллельная работа
- * Произведено в соответствии с директ. ЕС: EN62040
- * 10 лет сервисная поддержка
- * 2 года гарантии

МОДЕЛЬ	ETT-6T3/1	ETT-7,5T3/1	ETT-10T3/1	ETT-15T3/1	ETT-20T3/1	ETT-30T3/1	ETT-40T3/1
Мощность (кВА)	6	7,5	10	15	20	30	40
ВХОД							
Напряжение	220/380 В (230/400 В) 3P + N + G ± 15%						
Напряжение байпас	220/230 В P + N ± 10%						
Частота	50Гц / 60Гц ± 5%						
ВЫХОД							
Мощность (кВт)	4,2	5,25	7	10,5	14	21	28
Кэфф. мощн. Cos φ	0,7						
Напряжение	220/230 В P + N ± %1						
Частота	50Гц (60Гц по запросу)						
Допуст. отклон. частоты	(при синхронизации с сетью) ± 2% , (при самосинхронизации) ± 0,2%						
КПД	свыше 90%						
Кэффициент амплитуды	3:1						
Защита от перегрузки	100%-125% нагрузки: 10 мин., 125%-150% нагрузки: 1 мин., > 150% нагрузки: байпас						
Защита по току К.З.	Электронная защита по току К.З.						
Напряжение THD	линейная нагрузка: < 3%, не линейная нагрузка: < 5%						
АККУМ. БАТАРЕИ							
Тип	Герметичные свинцово-кислотные, необслуживаемые						
Количество АКБ	20			30			
Напряж. зарядки на х.х.	270 В			405 В			
Конечное напр. разряда	200 В			300 В			
Размещение АКБ	Встроенные для стандартного времени						
Температура окр. среды	25°C						
Защита АКБ	Автоматический выключатель						
Система тестирования	Опция			Стандартно			
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ							
Стандарт производства	Опция			EN 62040-1, EN 62040-2EN			
Сервисный байпас switch	Опция			Стандартно			
Коммуникация	Сухие контакты и RS232						
Программное обеспеч.	T-Mon UPS Management Программное обеспечение (3 clients, +1 server management std.)						
Рабочая темпер. окр. ср.	0°C - 40°C						
Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение						
Относительная	< 90% (без образования конденсата)						
Степень защиты	IP20						
Высота над ур. моря	< 2000 м						
Акустический шум	< 50 дБА			< 55 дБА			
Вес без АКБ (кг.)	106	110	125	130	195	217	335
Габариты (мм) ВхДхШ	950x265x740			1240x500x650			1390x575x820
ОПЦИИ							
Различн. напр. вх./вых.	По запросу						
Дополн. входн. трансф.	Трансформатор гальванической развязки на входе (во внешнем шкафу)						
ВХОДКэфф. мощн. Cos	Кэфф. мощн. на входе (> 0.97)						
Адапторы	SNMP, MODBUS, Удаленный мониторинг, RS485						
Параллельная работа	N+1 (свыше 4 units)						

(*) В зависимости от мощности и условий входа / выхода



СПЕЦИФИКАЦИЯ

- * Онлайн-система с двойным преобраз.
- * PWM и IGBT технология
- * Микропр. контролирует на выходе чист. синусоидальную волну для критических напр.
- * Дополн. изолир. трансф. на выходе
- * КПД свыше 91%
- * Статический байпас
- * LCD лицевая панель
- * 128 событий тревоги в памяти (4000 тревог)
- * RS232 и реле сухих контактов
- * Выбираемое напр. на входе и выходе
- * Совместимость с SNMP
- * T-MON удаленный мониторинг ПО
- * Параллельная работа
- * Высокая производ. при нелинейной нагрузке
- * Выбираемое напр. и частота на входе
- * Произведено в соответствии с директ. ЕС: EN62040
- * 10 лет сервисная поддержка
- * 2 года гарантии

МОДЕЛЬ	ETT-10T3/3	ETT-15T3/3	ETT-20T3/3	ETT-30T3/3	ETT-40T3/3	ETT-60T3/3	ETT-80T3/3
Мощность (кВА)	10	15	20	30	40	60	80
ВХОД							
Напряжение	220/380 В (230/400 В) 3P + N + G ± 15%						
Напряжение байпас	220/380 В (230/400 В) 3P + N ± 10%						
Частота	50Гц / 60Гц ± 5%						
ВЫХОД							
Мощность (кВт)	8	12	16	24	32	48	64
Коэфф. мощн. Cos φ	0,8						
Напряжение	380/400 В 3P + N						
Стабильность паппряж.	Ссбалансированная нагрузка: ± 1%, не сбалансированная нагрузка: ± 2%, шаг нагрузки: ± 5%						
Время восст. напряж.	После шага нагрузки: максимум 25 мс.						
Частота	50Гц (60Гц по запросу)						
Допуст. отклон. частоты	(при синхронизации с сетью) ± 2% , (при самосинхронизации) ± 0,2%						
КПД	89-91%			90-92%			
Коэффициент амплитуды	3:1						
Защита от перегрузки	100%-125% нагрузки: 10 мин., 125%-150% нагрузки: 1 мин., >150% нагрузки: байпас						
Защита по току К.З.	Электронная защита по току К.З.						
Напряжение THD	линейная нагрузка: < 3%, не линейная нагрузка: < 5%						
АККУМ. БАТАРЕИ							
Тип	Герметичные свинцово-кислотные, необслуживаемые						
Количество АКБ	30						
Напряж. зарядки на х.х.	405 В						
Конечное напр. разряда	300 В						
Температура окр. среды	25°C						
Защита АКБ	Автоматический выключатель						
Система тестирования	Автоматически каждые 72 часа						
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ							
Стандарт производства	EN 62040-1, EN 62040-2EN						
Коммуникация	Сухие контакты и RS232						
Программное обеспеч.	T-Mon UPS Management Программное обеспечение (3 clients, +1 server management std.)						
Рабочая темпер. окр. ср.	0°C - 40°C						
Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение						
Относительная влажн.	< 90% (без образования конденсата)						
Степень защиты	IP20						
Высота над ур. моря	< 2000 м						
Акустический шум	< 56 дБА			< 60 дБА			
Вес без АКБ (кг.)	220	260	284	305	404	496	580
Габариты (мм) ВхДхШ	1150x505x655			1390x575x820			1450x720x820
ОПЦИИ							
Различн. напр. вх./вых.	По запросу						
Дополн. входн. трансф.	Трансформатор гальванической развязки на входе (во внешнем шкафу)						
ВХОДТНД	10% (с 12 имп. или 18 имп. выпрям., в соответствии с уровн. ИБП), 5% (с 18 имп. выпрямит., + фильтр), свыше						
ВХОДКоэфф. мощн. Cos	0.95 - 0.98 (с 18 импульсным выпрямителем)						
Адапторы	SNMP, MODBUS, Удаленное управление, RS485						
Параллельная работа	N+1 (свыше 4 штук)						
(*)	В 18 импульсном и 12 импульсном исполнении размеры стандартного шасси могут меняться						



СПЕЦИФИКАЦИЯ

- * Онлайн-система с двойным преобраз.
- * PWM и IGBT технология
- * Микропр. контролирует на выходе чист. синусоидальную волну для критических нагр.
- * Дополн. изолир. трансф. на выходе
- * КПД свыше 91%
- * Статический байпас
- * LCD лицевая панель
- * 128 событий тревоги в памяти (4000 тревог)
- * RS232 и реле сухих контактов
- * Выбираемое напр. на входе и выходе
- * Совместимость с SNMP
- * T-MON удаленный мониторинг ПО
- * Параллельная работа
- * Высокая производ. при нелинейной нагрузке
- * Выбираемое напр. и частота на входе
- * Произведено в соответствии с директ. ЕС: EN62040
- * 10 лет сервисная поддержка
- * 2 года гарантии

МОДЕЛЬ	ETT-100T3/3	ETT-120T3/3	ETT-160T3/3	ETT-200T3/3	ETT-250T3/3	ETT-300T3/3
Мощность (кВА)	100	120	160	200	250	300
ВХОД						
Напряжение	380/400 В 3P + N + G ± 15%					
Напряжение байпас	380/400 В 3P + N ± 1%					
ВХОД Частота	50Гц (60Гц по запросу) ± 5%					
ВЫХОД						
Мощность (кВт)	80	96	128	160	200	240
Коэфф. мощн. Cos φ	0,8					
Напряжение	380/400 В 3P + N					
Стабильность паппряж.	Ссбалансированная нагрузка: ± 1%, не сбалансированная нагрузка: ± 2%, шаг нагрузки: ± 5%					
Время восст. напряж.	После шага нагрузки: максимум 25 мс.					
Частота	50Гц (60Гц по запросу)					
Допуст. отклон. частоты	(при синхронизации с сетью) ± 2% , (при самосинхронизации) ± 0,2%					
КПД	90-92%					
Коэффициент амплитуды	3:1					
Защита от перегрузки	100%-125% нагрузки: 10 мин., 125%-150% нагрузки: 1 мин., >150% нагрузки: байпас					
Защита по току К.З.	Электронная защита по току К.З.					
Напряжение THD	линейная нагрузка: < 3%, не линейная нагрузка: < 5%					
АККУМ. БАТАРЕИ						
Тип	Герметичные свинцово-кислотные, необслуживаемые					
Количество АКБ	30			32		
Напряж. зарядки на х.х.	405 В			432 В		
Конечное напр. разряда	300 В			320 В		
Температура окр. среды	25°C					
Защита АКБ	Автоматический выключатель					
Система тестирования	Автоматически каждые 72 часа					
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ						
Стандарт производства	EN 62040-1, EN 62040-2EN					
Коммуникация	Сухие контакты и RS232					
Программное обеспеч.	T-Mon UPS Management Программное обеспечение (3 clients, +1 server management std.)					
Рабочая темпер. окр. ср.	0°C - 40°C					
Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение					
Относительная влажность	< 90% (без образования конденсата)					
Степень защиты	IP20					
Высота над ур. моря	< 2000 м					
Акустический шум	< 65 дБА		< 70 дБА			
Вес без АКБ (кг.)	750	765	802	970	1328	1370
Габариты (мм) ВхДхШ	1650x1110x810		1730x1195x870		1880x1565x925	
ОПЦИИ						
Различн. напр. вх./вых.	По запросу					
Дополн. входн. трансф.	Трансформатор гальванической развязки на входе (во внешнем шкафу)					
THD на входе	10% (с 12 имп. или 18 имп. выпрям., в соответствии с уровн. ИБП), 5% (с 18 имп. выпрямит., + фильтр), свыше 100 кВА					
Коэфф. мощн. на входе	0.95 - 0.98 (с 18 импульсным выпрямителем)					
Адапторы	SNMP, MODBUS, Удаленное управление, RS485					
Параллельная работа	N+1 (свыше 4 штук)					
(*)	В 18 импульсном и 12 импульсном исполнении размеры стандартного шасси могут меняться					