



TITANIUM T15

1:1 1-15 кВА

ИБП является интеллектуальной системой с микропроцессорным управлением и экономически эффективным решением. ИБП с двойным преобразованием on-line, имеет на выходе чистую синусоиду с регулировкой напряжения, низким уровнем искажений, обеспечивая полную защиту нагрузки.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Встроенный разделительный трансформатор
- Широкий диапазон входного напряжения от 165 до 275В AC, чтобы избежать частого переключения в режим батареи
- Широкий входной диапазон частоты. Стабильно работает с генераторами
- Оптимизация производительности батареи
- Функция холодного старта
- Функция самодиагностики перед запуском
- Защита от перегрузки, короткого замыкания, перегрева
- Встроенный статический байпас
- Связь с компьютером может быть реализована через разъем RS232 с соответствующим программным обеспечением для мониторинга. Различные параметры могут быть переданы через интерфейс связи
- Наличие внешнего SNMP адаптера для удаленного управления и передачи данных

TITANIUM T15

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ



Промышленность



Банки



Лаборатории



Сети



Медицина



Метрополитен



Торговля



Безопасность

МОДЕЛЬ	T15-1K	T15-4K	T15-4K	T15-4K	T15-6K	T15-8K	T15-10K	T15-12K	T15-15K
Мощность, кВА/кВт	1/0,8	2/1,6	3/2,4	4/3,2	6/4,8	8/6,4	10/8	12/9,6	15/12

ВХОД

Номинальное напряжение	220/230В AC
Диапазон напряжения	165-275В AC
Диапазон частоты	50/60 Гц (±5%)
Коэффициент мощности	>0,97 (с фильтром)

ВЫХОД

Входной ток (А)	6	10	14	24	34	45	56	65	80
Вых. напряжение	220В AC (±0,5%), 230В AC (±0,5%)								
Частота	50Гц/60Гц (±0,5Гц)								
Крест фактор	3:1 (макс)								
КПД	1-8кВА – 85%; 10-15кВА – 90%								
Коэффициент нелинейных искажений	<1,5% (при 100% линейной нагрузке)								

БАТАРЕЯ

Напряжение батареи	48В DC/192В DC	192В DC
--------------------	----------------	---------

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

Время переключения	0 мс
Перегрузка	При нагрузке >125% - 1мин, >150% - 200мс
Интерфейсы	RS232, SNMP (опция), сухие контакты (опция)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от 0°C до +40°C
Температура хранения	от +25°C до +55°C
Высота над уровнем моря	<1500м
Уровень шума	менее 55дБ (на расстоянии 1 метр)
Влажность	от 0 до 95% (без образования конденсата)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты ШxГxВ, мм	200x608x538 (48В DC/Battery)/ 230x580x720 (192В DC/Battery)		230x580x720		305x585x864			409x798 x1044	
Вес нетто, кг	44/45	55/54	62/54	57	63	92	100	125	180
Срок службы	10 лет								

СТАНДАРТЫ

Безопасность	IEC/EN62040-1; IEC/EN60950-1
ЭМС	IEC/EN62040-2; IEC61000-4-2; IEC61000-4-3; IEC61000-4-4; IEC61000-4-5; IEC61000-4-6; IEC61000-4-8



TITANIUM T40

3:1 6-40 кВА

ИБП с двойным преобразованием online, имеет на выходе чистую синусоиду, с регулировкой напряжения и подавлением шума, обеспечивая полную защиту нагрузки.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не имеет времени переключения. Удовлетворяет высоким требованиям стандарта питания прецизионного оборудования
- Статический байпас обеспечивает надежную защиту от перегрузки и неисправности
- Встроенный ручной байпас, дополнительно улучшает надежность непрерывной работы
- Широкий диапазон входного напряжения 380В $\pm 20\%$, уменьшает количество циклов переключения на аккумулятор, что значительно продлевает срок службы батареи
- Широкий диапазон входных частот для обеспечения стабильной работы с генератором
- Адаптивная технология интеллектуального управления батареями увеличивает срок службы батареи и сокращает время обслуживания
- CC (постоянный ток) / CV (постоянное напряжение) автоматическое преобразование - технология зарядки увеличивает активацию батареи, таким образом, экономит время зарядки и продлевает срок службы батареи
- Функция самодиагностики, защита от перегрузки, короткого замыкания, перегрева
- Некоторые устройства могут быть непосредственно подключены параллельно, увеличивая масштабируемость системы. Параллельная система может работать на группу от резервного аккумулятора, система Master-Slave
- Связь с компьютером может быть реализована через порт RS232 с соответствующим программным обеспечением для мониторинга. Различные параметры могут быть переданы через интерфейс связи
- Внешний SNMP адаптер для удаленного управления и передачи данных

TITANIUM T40

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ



Промышленность



Банки



Лаборатории



Сети



Медицина



Метрополитен



Торговля



Безопасность

МОДЕЛЬ	T40-6K	T40-8K	T40-10K	T40-15K	T15-20K	T15-30K	T15-40K
Мощность, кВА/кВт	6/4,8	8/6,4	10/8	15/12	20/16	30/24	40/32

ВХОД

Номинальное напряжение	380В AC $\pm 20\%$ (3Ph+N+PE)						
Диапазон частоты	50/60Гц ($\pm 5\%$)						
Коэф. мощности	$>0,97$ (с фильтром)						
Входной ток (А)	14	18	23	34	45	68	90

ВЫХОД

Вых. напряжение	220В AC ($\pm 1\%$)						
Диапазон частоты	50Гц/60Гц ($\pm 1\%$)						
Крест фактор	3:1						
КПД	6-8кВА – 85%; 10-40кВА – 90%						
Коэффициент нелинейных искажений	менее 1,5% (при 100% линейной нагрузке)						

БАТАРЕЯ

Напряжение батареи	192В DC	240В DC
--------------------	---------	---------

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

Время переключения на батарею	мс
Перегрузка	При нагрузке $>125\%$ - 1мин, при нагрузке $>150\%$ - 200мс
Светодиодная индикация	Низкое напряжение батареи, состояние ИБП, инвертора, байпаса, отказ, перегрузка
Информация на ЖК дисплее	Напряжение на входе и выходе, частота, напряжение батареи, нагрузка, внутренняя температура
Интерфейсы связи	RS232, SNMP (опция), сухие контакты (опция)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от 0°C до +40°C
Температура хранения	от -25°C до +55°C
Высота над уровнем моря	<1500 м
Влажность	от 0 до 95% (без образования конденсата)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты ШxГxВ, мм	305x585x864		409x798x1044		555x741x1200		600x800x1200	
Вес нетто, кг	105	115	125	200	235	336	380	
Срок службы	10 лет							

СТАНДАРТЫ

Безопасность	IEC/EN62040-1; IEC/EN60950-1						
ЭМС	IEC/EN62040-2; IEC61000-4-2; IEC61000-4-3; IEC61000-4-4; IEC61000-4-5; IEC61000-4-6; IEC61000-4-8						



TITANIUM T800

3:3 10-800 кВА

Серия T800 с двойным преобразованием имеет на выходе чистую синусоиду. Полное DSP управление позволяет избежать риска и делает систему управления более устойчивой и надежной.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Коэффициент мощности на выходе до 0,9
- Широкий диапазон входного напряжения 380В / 400В / 415В AC (-25% / +20%), сводит к минимуму переход на режим питания от батареи, значительно увеличивая тем самым срок службы батареи
- Широкий частотный вход ИБП от 45Гц до 65Гц, обеспечивает стабильность работы с генератором
- Адаптивная технология интеллектуального управления батареями увеличивает срок службы батареи и сокращает время обслуживания
- Система N + X параллельного резервирования включает до 6 единиц ИБП
- ИБП имеет защиту от перегрузки, короткого замыкания, перегрузки по току, перегрева.
- ЖК-дисплей и светодиодные блок-схемы отображают параметры работы ИБП в режиме реального времени
- Коммуникационные порты RS232/R485 для локального контроля с соответствующим программным обеспечением и протоколом MODBUS.

TITANIUM T800

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ



Промышленность



Банки



Лаборатории



Сети



Медицина



Метрополитен



Торговля



Безопасность

МОДЕЛЬ	T800-10K	T800-20K	T800-30K	T800-40K	T800-60K	T800-80K
Мощность, кВА/кВт	10/9	20/18	30/27	40/36	60/54	80/72

ВХОД

Номинальное напряжение	380/400/415В AC (380В -25%, 415В +20%), (3Ph+N+PE)
Диапазон частоты	50/60 Гц (±5%)
Коэф. мощности	>0,97 (с фильтром)

ВЫХОД

Вых. напряжение	380/400/415В AC (±1%)			
Диапазон частоты	50/60Гц (±0,05Гц)			
Крест фактор	3:1			
Коэффициент нелинейных искажений	менее 1,5% (при 100% линейной нагрузке)			
КПД	более 89%	более 90%	более 91%	более 92%

БАТАРЕЯ

Напряжение батареи	384В DC
--------------------	---------

БАЙПАС

Напряжение	380/400/415В AC
Частота	50/60Гц
Диапазон защиты напряжения	Верхний предел: +20% (+10%, +15%, регулируемый) Нижний предел: -40%(±10%, -20%, -30%, регулируемый)
Диапазон защиты частоты	±10% (±2,5%, ±5%, ±10%, ±20%, регулируемый)

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

Время переключения на батарею	0мс (сеть-АКБ)
Перегрузка	При нагрузке 110% - 60мин, При нагрузке 125% - 10 мин, при нагрузке 150% - 1мин
Интерфейсы	RS485, RS232, SNMP(опция), сухие контакты (опция)
Светодиодная индикация	Вход, инвертор, байпас, батарея, выход, состояние ИБП
Информация на ЖК дисплее	Входное и выходное напряжение, мощность, коэффициент мощности, напряжение батареи, нагрузка, статус ИБП
Опция	Фильтр гармоник, адаптер SNMP, температурный датчик батареи

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от 0°C до +40°C	
Температура хранения	от -25°C до +55°C	
Высота над уровнем моря	<1500м	
Уровень шума	менее 60дБ (на расстоянии 1 метр)	менее 65дБ (на расстоянии 1 метр)
Влажность	от 0 до 95% (без образования конденсата)	

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты ШxГxВ, мм	570x800x1195			880x760x1600		
Вес нетто, кг	217	273	316	330	483	525
Срок службы	10 лет					

СТАНДАРТЫ

Безопасность	IEC/EN62040-1; IEC/EN60950-1
ЭМС	IEC/EN62040-2; IEC61000-4-2; IEC61000-4-3; IEC61000-4-4; IEC61000-4-5; IEC61000-4-6; IEC61000-4-8

МОДЕЛЬ	T800-100K	T800-120K	T800-160K	T800-200K	T800-300K	T800-400K	T800-500K	T800-600K	T800-800K
Мощность, кВА/кВт	100/90	120/108	160/144	200/180	300/270	400/360	500/450	600/540	800/720

ВХОД

Номинальное напряжение	380/400/415В AC (380В -25%, 415В +20%), (3Ph+N+PE)								
Диапазон частоты	50/60 Гц (±5%)								
Коэф. мощности	>0,97 (с фильтром)								

ВЫХОД

Вых. напряжение	380/400/415В AC (±1%)								
Макс. выходной ток	152А	182А	243А	304А	456А	608А	760А	912А	1216А
Диапазон частоты	50/60Гц (±0,05Гц)								
Крест фактор	3:1								
Коэффициент нелинейных искажений	менее 2% (при 100% линейной нагрузке)								
КПД	>89%	>92%	>92%	>92,5%	>93%	>94%	>95%	>95%	>96%

БАТАРЕЯ

Напряжение батареи	384В DC	480В DC
--------------------	---------	---------

БАЙПАС

Напряжение	380/400/415В AC	
Частота	50/60Гц (регулируемый)	
Диапазон защиты напряжения	Верхний предел +20% (+10%, +15%, регулируемый); Нижний предел -40%(±10%, -20%, -30%, регулируемый)	
Диапазон защиты частоты	регулируемый ±2,5%, ±5%, ±10%, ±20%	

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

Время переключения на батарею	0мс (сеть-АКБ)	
Перегрузка	При нагрузке 110% - 60ми, при нагрузке 125% - 10 мин, при нагрузке 150% - 1мин	
Интерфейсы	RS485, RS232, SNMP(опция), сухие контакты (опция)	
Светодиодная индикация	Вход, инвертор, байпас, батарея, выход, состояние ИБП	
Информация на ЖК дисплее	Входное и выходное напряжение, мощность, коэффициент мощности, напряжение батареи, нагрузка, статус ИБП, настройки	
Опция	Фильтр гармоник, адаптер SNMP, температурный датчик батареи	

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от 0°С до +40°С	
Температура хранения	от -25°С до +55°С	
Высота над уровнем моря	<1500м	
Уровень шума	менее 65дБ (на расстоянии 1 метр)	менее 70дБ (на расстоянии 1 метр)
Влажность	от 0 до 95% (без образования конденсата)	

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты ШxГxВ, мм	1160x805x1600(6P)/ 1520x830x1600(12P)	1400x945x1900(6P)/ 1640x1040x1900(12P)	1640x1040x1900(6P)/ 1760x1040x1900(12P)	2800x1040x1900(12P)	3900x1100 x1950(12P)				
Вес нетто, кг	800/1100	903/1250	1219/1774	1425/1893	1780/2580	2050/3050	3700	4500	525
Срок службы	10 лет								

СТАНДАРТЫ

Безопасность	IEC/EN62040-1; IEC/EN60950-1								
ЭМС	IEC/EN62040-2; IEC61000-4-2; IEC61000-4-3; IEC61000-4-4; IEC61000-4-5; IEC61000-4-6; IEC61000-4-8								