



## Mini MUST Online UPS

10-40 kVA/kW 3/3, 3/1, 1/1 фазы  
10-90 kVA/kW 3/3 фазы



- + СЕРВЕРА
- + ДАТА ЦЕНТРЫ
- + КРИТИЧНЫЕ УСЛОВИЯ
- + ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ
- + ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ



# ОБЗОР ПРОДУКТА

2

Первый ИБП в стойку, который сочетает в себе компактные размеры, простоту использования и гибкость установки.



- + МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- + ВЫСОКАЯ ПЛОТНОСТЬ МОЩНОСТИ
- + УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В 19" ШКАФ
- + МУЛЬТИРЕЖИМНЫЙ (3/3, 3/1, 1/1)
- + ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

MiniMUST может быть легко адаптирован к любому типу установки, благодаря возможности работать индифферентно 3/3, 3/1 или 1/1. Закрытое панелями это решение подходит для жёстких условий эксплуатации, что увеличивает надёжность и срок эксплуатации.

## ТОПОЛОГИЯ ПРОДУКТА



Minimust может быть установлен как автономное решение или его можно вставить в существующий стандартный 19" шкаф. Это гарантирует максимальную гибкость благодаря своей модульности.

Это позволяет установить Minimust как блок или даже модуль в любую конфигурацию внутри шкафа, включая байпас и силовые модули.

- **ЛЁГКИЙ ДОСТУП:** Независимо от выбранной конфигурации, удобство доступа обеспечивается расположением элементов управления, которые всегда легко доступны.
- **УПРАВЛЕНИЕ SMART SERVICE:** информирует о техническом обслуживании для критически важных компонентов, таких как конденсаторы и вентиляторы, с тем чтобы гарантировать надлежащую работу с помощью профилактических мер.



# ЛИНЕЙКА ПРОДУКТА

МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ В ВАШИХ РУКАХ



## MINIMUST 10/20 KVA

Эта система построена для размещения 2-х силовых модулей по 10 кВА. Это идеальное решение для низкой / средней нагрузки, которая требует избыточности или возможности расширения мощности в будущем.

Максимальная мощность 20kVAcosphi=1



## MINIMUST 10/40 KVA

Эта система построена для размещения 4-х силовых модулей по 10 кВА. Это идеальное решение для низкой / средней нагрузки, которая требует избыточности или возможности расширения мощности в будущем.

Максимальная мощность 40kVAcosphi=1



## MINIMUST 10/60-15/90 KVA

Эта система построена для размещения 6-х силовых модулей по 10 или 15 кВА. Это идеальное решение для низкой / средней нагрузки, которая требует избыточности или возможности расширения мощности в будущем.

Максимальная мощность 90kVAcosphi=1

## Интерфейс



7" цветной сенсорный экран прост в использовании, с полным контролем параметров, настроек и состояния системы

Программируемые сухие контакты для легкой интеграции в локальную систему мониторинга

SNMP опция для web-мониторинга

RS232 и RS485 коммуникационные порты

## ЗЕЛЁНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



+ Высокая эффективность обеспечивается применением самой последней электронной технологии.

+ **Интеллектуальная система управления:** С пологой кривой эффективности в большом диапазоне мощности, что сводит к минимуму потери энергии при более низкой нагрузке.

+ Отличные входные и выходные электрические характеристики, такие как очень низкий уровень гармонических искажений в сети, что означает чистую электрическую сеть без нарушений при критических нагрузках, а также более низкие потери энергии.

+ Модульная конструкция, которая позволяет достичь требуемую мощность, используя только необходимое количество модулей.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Rev. 30/06/2016

МОДЕЛЬ	10 KVA - 40 KVA		15 KVA - 90 KVA**			
	10 kW - 40 kW		15 kW - 90 kW			
<b>ОСНОВНОЙ ВХОД</b>						
Входное напряжение	380V/400V/415V(линия-линия) 220V/230V /240V(линия-нейтраль)					
Входная частота	50/60Гц					
PF	>0.99					
Диапазон входного напряжения	от 276Vac; до -40% (-20%,-30%, -40% настраиваемое) -20%~-40% при снижении номинальной мощности 100%~80%					
Диапазон частоты	40-70Гц					
<b>БАТАРЕИ</b>						
Напряжение батарей	±240VDC					
Зарядное устройство питания	20%*Активной мощности					
Точность зарядного напряжения	1%					
<b>БАЙПАС</b>						
Напряжение байпаса	380V/400V/415V(линия-линия) 220V/230V/240V(линия-нейтраль)					
Диапазон напряжения байпаса	-20%+15% по умолчанию; -40%+25% настраиваемое					
Перегрузка байпаса	125%, бесконечно 125%<нагрузка<130%, более 10 минут 130%<нагрузка<150%, более 1 минута нагрузка>150%, более 300мс		110%, бесконечно 110%<нагрузка<130%, более 5 минут 130%<нагрузка<150%, более 1 минуты нагрузка>150%, более 300мс			
<b>ВЫХОД</b>						
Выходное напряжение	380V/400V/415V(линия-линия) 220V/230V/240V(линия-нейтраль)					
Точность напряжения	1.5%					
THD(Суммарные гармонические искажения)*	THD<1%(линейная нагрузка),THD<5.5%(нелинейная нагрузка)					
PF	1					
Допуск фазы	120°±0.5° (сбалансированная и разбалансированная нагрузка)					
Крест фактор	3:1					
Перегрузка	<102%, бесконечно 110%, переход на байпас через 60 минут 125%, переход на байпас через 10 минут 150%, переход на байпас через 1 минуту >150%, переход на байпас через 200мс					
<b>СИСТЕМА</b>						
Эффективность системы*	Нормальный режим: 95% ECO режим: 99%					
Эффективность при работе от батарей*	94,5%					
Дисплей	7" сенсорный цветной LCD+LED					
ИЗащита	IP20					
Коммуникационные порты	RS232,RS485,Сухие контакты,SNMP карта(опция),EPO					
Установка/Подключение	Сзади или нижний кабельный ввод					
Температура эксплуатации	0-40°C					
Температура хранения	-25°C~70°C					
Влажность	0-95% (без конденсата)					
Шум(дБ)(1м от панели)	56дБ (один модуль)		58дБ (один модуль)			
Размеры(Ш*Г*В)мм Вес нетто(кг)	6-модулей кабинет:RM060/10X	485*751*1033	70	6-модулей кабинет:RM090/15X	485*751*1033	70
	4-модуля кабинет: RM040/10X	485*697*575 (11U)	51			
	2-модуля кабинет: RM020/10X	485*697*398 (7U)	42			
	Силовой Модуль: PM10X	436*590*85 (2U)	15,3	Силовой Модуль: PM15X	436*590*85 (2U)	15,5

\*Испытано в режиме 3/3

\*\* Доступна с 4-м квартале 2016 года

Примечание: технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



**G-Tec СНГ**  
gttec.power.su@gmail.com