



НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ, ПРОЦЕССОВ И ОБЪЕКТОВ

КАТАЛОГ

# ИБП

ИСТОЧНИКИ  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО  
ПИТАНИЯ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
СЕРИЯ PRO	
Онлайн ИБП С3 PGO Tower 1-3кВА .....	4
Онлайн ИБП С3 PGO R/T 1-3кВА .....	5
Онлайн ИБП С3 PGO Tower 6/10кВА .....	6
Онлайн ИБП С3 PGO R/T 6/10кВА .....	7
Онлайн ИБП С3 A11/A31/A33 R/T 10-100кВА .....	8
Онлайн ИБП С3 P3RT 10-60кВА .....	10
Онлайн ИБП С3 Pro Tower Classic 10-80кВА .....	11
Онлайн ИБП С3 Pro Tower Block 30-200кВА .....	12
Онлайн ИБП С3 Pro Tower Modular 100-200кВА .....	14
Модульные ИБП С3 PP M-I 30-300кВА .....	16
Модульные ИБП С3 AP M-II 60-600кВА .....	19
Модульные ИБП С3 RF M-III 200-1200кВА .....	21
Промышленные ИБП С3 IP (Industrial Pro) 10-200кВА .....	22
СЕРИЯ BASIC	
Онлайн ИБП С3 BT Tower 1-20кВА.....	26
Онлайн ИБП С3 BR Rack 1-20кВА .....	27
Онлайн ИБП С3 B3RT 10-40кВА .....	28
Онлайн ИБП С3 B3T 10-120кВА .....	29
Промышленные ИБП С3 IB (Industrial Basic) 100-600кВА .....	30
Промышленные ИБП С3 SE3 (Special Edition) 10-200кВА.....	31

## ИБП ОТ C3 SOLUTIONS



#### НАДЕЖНЫЕ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ИБП ДЛЯ ЗАЩИТЫ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ СИСТЕМ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

Источники бесперебойного питания компании C3 Solutions предназначены для обеспечения качественным электропитанием и защиты от перебоев с электроснабжением критически важных потребителей, таких как ИТ-оборудование ЦОД или вычислительных и сетевых узлов, систем видеонаблюдения, СКУД и АСУТП и прочих устройств, нуждающихся в непрерывной работе



#### ИДЕАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ, ВЫСОКИЙ КПД, МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА, СОВМЕСТИМОСТЬ С ГЕНЕРАТОРАМИ, МАЛАЯ ЗАНИМАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ, РАБОТА С VRLA И LI-ION БАТАРЕЯМИ

- ИБП с двойным преобразованием
- Модульные ИБП и моноблоки
- Выходной коэффициент мощности 0.8/0.9/1
- Энергосберегающий ЭКО-режим
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Защита оборудования от перенапряжения и устойчивость к выбросам напряжения за счет применения MOV-варисторов
- Зарядное устройство высокой мощности для быстрого заряда АКБ
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Управление с помощью ЖК-тачскрин дисплея
- Изолирующий выходной трансформатор
- Совместимость с генератором
- Эксплуатация в жестких условиях



#### ПРИМЕНЕНИЕ В ЛЮБЫХ СЕКТОРАХ ЭКОНОМИКИ – ИТ И ФИНАНСЫ, ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ОБРАЗОВАНИЕ, НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ, ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- ИБП с двойным преобразованием, высоким КПД и модульной архитектурой востребованы в сегменте ИТ, где важны параметры PUE и низкий MTTR
- Моноблочные решения с возможностью быстрой замены компонентов являются идеальным решением в случае ограниченного бюджета
- Промышленные ИБП с улучшенной защитой от условий эксплуатации – идеальное решение для промышленных площадок и объектов

\* Ввиду постоянного улучшения продукции, характеристики могут меняться без предварительного уведомления.

# ОНЛАЙН ИБП С3 PGO TOWER 1-3кВА

- ИБП с двойным преобразованием
- Выходной коэффициент мощности 1
- Коррекция коэффициента входной мощности
- Режим преобразователя частоты 50/60 Гц
- Энергосберегающий ЭКО-режим
- Функция аварийного отключения питания (ЕРО)
- Защита оборудования от перенапряжения и устойчивость к выбросам напряжения за счет

- применения MOV-варисторов
- Зарядное устройство с высоким коэффициентом мощности до 8А/12А с минимальной пульсацией тока при заряде аккумулятора
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Настраиваемый с помощью ЖК-панели зарядный ток



C3.UPS.PGOT2000  
C3.UPS.PGOT3000

C3.UPS.PGOT1000  
C3.UPS.PGOT1500

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	C3.UPS.PGOT1000		C3.UPS.PGOT1500		C3.UPS.PGOT2000		C3.UPS.PGOT3000	
Фазность	1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением							
Мощность	1000ВА/1000Вт		1500ВА/1500Вт		2000ВА/2000Вт		3000ВА/3000Вт	
<b>ПАРАМЕТРЫ ВХОДА</b>								
Номинальное напряжение	200/208/220/230/240В AC							
Диапазон входного напряжения	110 – 300В AC ± 3 % при 50% нагрузке; 160 – 300В AC ± 3 % при 100% нагрузке							
Диапазон частоты	40-70Гц							
Входной коэффициент мощности	≥ 0.99 при номинальном напряжении (100% нагрузка)							
Коэффициент THDi, %	≤ 5%							
<b>ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА</b>								
Выходное напряжение	200/208/220/230/240В AC							
Стабилизация напряжения (батарея)	± 1%							
Диапазон частоты (синхронизация)	47-53Гц или 57-63Гц							
Диапазон частоты (батарея)	50Гц±0.1Гц или 60Гц±0.1Гц							
Крест-фактор	3:1							
Коэффициент THDv, %	≤2% THD (линейная нагрузка), ≤4% THD (нелинейная нагрузка)							
Время переключения	Сеть – батарея	0 мсек						
	Инвертор – байпас	4 мсек (типовое)						
	Эко – батарея	8 мсек (типовое), 10 мсек (макс)						
Форма напряжения (батарея)	Чистая синусоидальная форма							
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>								
Режим он-лайн (сеть)	≥ 89% @ полностью заряженная батарея				≥ 91% @ полностью заряженная батарея			
Режим ECO (сеть)	≥ 96% @ полностью заряженная батарея							
Режим от батареи	≥ 88%				≥ 90%			
<b>БАТАРЕЯ</b>								
Параметры батареи	12В/9Ач	12В/7Ач	12В/9Ач	12В/9Ач	12В/9Ач	12В/9Ач	12В/9Ач	12В/9Ач
Количество	2	3	3	4	4	4	4	4
Типовое время перезаряда	3 часа восполнение заряда до 95% емкости внутренней батареи при токе заряда 2А							
Ток заряда	Заводская настройка 2А, максимум 12А				Заводская настройка 2А, максимум 8А			
Напряжение заряда	27.4В DC ± 1%	41.1В DC ± 1%	41.1В DC ± 1%	54.8В DC ± 1%	82.2В DC ± 1%	82.2В DC ± 1%	109.6 В DC ± 1%	109.6 В DC ± 1%
<b>ИНДИКАЦИЯ</b>								
ЖК-дисплей	Уровень нагрузки, Заряд АКБ, Режим от сети, Режим от батареи, режим байпас, индикация неисправности							
<b>СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ</b>								
Режим работы от батареи	Звуковой сигнал каждые 5 секунд							
Низкий заряд батареи	Звуковой сигнал каждые 2 секунды							
Перегрузка	Звуковой сигнал каждую секунду							
Ошибка	Постоянный звуковой сигнал							
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>								
Габариты, ГxШxВ (мм)	397x145x220				421x190x318			
Вес нетто, (без АКБ) (кг)	6.6	6.6	7	9.9	9.9	12.3	12.3	12.3
Вес нетто, (с АКБ) (кг)	11.7	13	14.6	20.3	23.2	28	28	33
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>								
Влажность	20-95% относительной влажности при 0- 40°C (без конденсации)							
Уровень шума	менее 50дБ на расстоянии 1 метр с функцией контроля скорости вращения вентилятора							
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>								
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux и MAC							
SNMP (опция), C3PSNMPCARD	Управление питанием по SNMP и через браузер							
<b>СТАНДАРТЫ</b>								
EMC/Безопасность	EMC EN62040-2 C2							

# ОНЛАЙН ИБП С3 PGO R/T 1-3кВА

- ИБП с двойным преобразованием в универсальном корпусе
- Выходной коэффициент мощности 1
- Встроенный 2,8-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей для контроля состояния ИБП
- Отклонение выходного напряжения <1% от номинала
- Режим преобразователя частоты 50 Гц/60 Гц
- Программируемые группы розеток для управления питанием
- Батареи с возможностью горячей замены
- ЭКО-режим энергосбережения

- Защита оборудования от перенапряжения и устойчивость к выбросам напряжения за счет применения MOV-варисторов
- Зарядное устройство с высоким коэффициентом мощности до 8А/12А с минимальной пульсацией тока при заряде аккумулятора
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Настраиваемый с помощью ЖК-панели ток заряда АКБ зарядный ток
- Дополнительный USB-порт устройства питания



C3.UPS.PGO3000TS2U



C3.UPS.PGO2000TS2U

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	C3.UPS.PGO1000TS2U	C3.UPS.PGO1500TS2U	C3.UPS.PGO2000TS2U	C3.UPS.PGO3000TS2U		
Фазность	1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением					
Мощность	1000ВА/1000Вт	1500ВА/1500Вт	2000ВА/2000Вт	3000ВА/3000Вт		
<b>ПАРАМЕТРЫ ВХОДА</b>						
Номинальное напряжение	200/208/220/230/240В AC~					
Диапазон входного напряжения	110-300В AC~ ± 5% @ 50% нагрузки; 160-300В AC~ ± 5% @ 100% нагрузки					
Диапазон частоты	40Гц ~ 70Гц					
Входной коэффициент мощности	≥ 0.99 при номинальном напряжении (100% нагрузка)					
Коэффициент THDi, %	≤ 5% при номинальном напряжении					
<b>ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА</b>						
Выходное напряжение	200/208/220/230/240В AC~					
Стабилизация напряжения (батарея)	± 1%					
Диапазон частоты (синхронизация)	57 ~ 63Гц или 47 ~ 53Гц					
Диапазон частоты (батарея)	60Гц ± 0.1Гц или 50Гц ± 0.1Гц					
Крест-фактор	3:1 (макс)					
Коэффициент THDv, %	≤ 2% THD (линейная нагрузка) ; ≤ 4% THD (нелинейная нагрузка)					
Время переключения	Сеть – батарея	0 мсек				
	Инвертор – байпас	4 мсек (типовое)				
Форма напряжения (батарея)	Чистая синусоидальная форма					
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>						
Режим он-лайн (сеть)	≥ 89% @ полностью заряженная батарея		≥ 91% @ полностью заряженная батарея			
Режим ECO (сеть)	≥ 96% @ полностью заряженная батарея					
Режим от батареи	≥ 88%		≥ 90%			
<b>БАТАРЕЯ</b>						
Параметры батареи	12В/9Ач	12В/7Ач	12В/9Ач	12В/9Ач	12В/9Ач	
Количество	2	3	3	4	6	
Типовое время перезаряда	3 часа восполнение заряда до 95% емкости внутренней батареи при токе заряда 2А					
Ток заряда	Заводская настройка 2А, максимум 12А			Заводская настройка 2А, максимум 8А		
Напряжение заряда	27.4В DC ±1%	41.1В DC ±1%	41.1В DC ±1%	54.8В DC ±1%	82.1В DC ±1%	82.1В DC ±1%
<b>СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ</b>						
Режим работы от батареи	Звуковой сигнал каждые 5 секунд					
Низкий заряд батареи	Звуковой сигнал каждые 2 секунды					
Перегрузка	Звуковой сигнал каждую секунду					
Ошибка	Постоянный звуковой сигнал					
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>						
Габариты, ГxШxВ (мм)	410x438x88		410x438x88	510x438x88	630x438x88	630x438x88
Вес нетто, (без АКБ) (кг)	6.6	7.8	8.1	9.4	10.6	12.4
Вес нетто, (с АКБ) (кг)	11.6	14.1	15.5	19.5	23.3	27.5
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>						
Влажность	20-90% относительной влажности при 0- 40°C (без конденсации)					
Уровень шума	менее 50дБ на расстоянии 1 метр		менее 55дБ на расстоянии 1 метр			
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>						
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux и MAC					
SNMP (опция)	Управление питанием через SNMP и браузер					
<b>СТАНДАРТЫ</b>						
EMC/Safety	cTUVus (соотв UL1778), Fcc (1-1.5K Class B, 2-3K Class A)					

# ОНЛАЙН ИБП С3 PGO TOWER 6/10кВА

- ИБП с двойным преобразованием напольного исполнения
- DSP технология обеспечивает высокую производительность
- Выходной коэффициент мощности 1
- Высокая эффективность до 94%
- Режим преобразователя частоты 50 Гц/60 Гц
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Совместимость с генератором
- Связь SNMP/USB/RS 232
- Дополнительное параллельное резервирование N+X
- Настройка тока заряда АКБ с ЖК панели
- Поддержка функции горячего резерва (hot standby)



Серия С3 PGO Tower 6/10кВА

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ		C3.UPS.PGOT6KS/C3.UPS.PGOT6KL	C3.UPS.PGOT10KS/C3.UPS.PGOT10KL
Фазность		1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением	
Мощность		6000ВА/6000Вт	10000ВА/10000Вт
<b>ПАРАМЕТРЫ ВХОДА</b>			
Номинальное напряжение		208/220/230/240В AC~	
Диапазон входного напряжения		110~300В AC~ ±3% при 50% нагрузки; 176~300В AC~ ±3% при 100% нагрузки	
Диапазон частоты		46~54 Гц или 56~64 Гц	
Фазы		Однофазное подключение (L+N+PE)	
Входной коэффициент мощности		≥ 0.99 при полной мощности	
Коэффициент THDi, %		< 4% при 100% нагрузке; < 6% при 50% нагрузке	
<b>ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА</b>			
Выходное напряжение		208/220/230/240В AC	
Стабилизация напряжения (батарея)		± 1%	
Диапазон частоты (синхронизация)		46~54Гц или 56~64Гц	
Диапазон частоты (батарея)		50Гц ±0.1Гц или 60Гц ± 0.1Гц	
Крест-фактор		3:1 (макс.)	
Коэффициент THDv, %		≤ 1% THD (Линейна нагрузка) ; ≤ 4% THD (нелинейная нагрузка)	
Время пере- ключения	Сеть – батарея	0 мсек	
	Инвертор – байпас	0 мсек	
Форма напряжения (батарея)		Чистая синусоидальная форма	
Перегрузка	Режим он-лайн	100%~110% 10 мин; 110%~130%: 1 мин; >130%: 1 сек	
	Режим от батареи	100%~110%: 30 сек; 110%~130%: 10 сек; >130%: 1 сек	
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>			
Режим он-лайн (сеть)		94%	
Режим от батареи		91%	
<b>БАТАРЕЯ</b>			
S модель с АКБ	Параметры батареи	12В/7Ач	12В/9Ач
	Количество	20	
	Типовое время перезаряда	9 часов восполнение емкости 10-90%	
	Ток заряда	1.0А	
	Напряжение заряда	218.4В DC ± 1% ((273В DC ± 1%))	
L модель для подключения АКБ	Параметры батареи	Зависит от приложения	
	Количество	20	
	Ток заряда	4.0А	
	Напряжение заряда	(273В DC ± 1%)	
<b>ИНДИКАЦИЯ</b>			
ЖК-дисплей	Статус ИБП, уровень нагрузки, Уровень заряда батарей, Входное/выходное напряжение, время разряда, ошибки		
<b>СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ</b>			
Режим работы от батареи	Звуковой сигнал каждые 4 секунды		
Низкий заряд батареи	Звуковой сигнал каждые 2 секунды		
Перегрузка	Звуковой сигнал каждую секунду		
Ошибка	Постоянный звуковой сигнал		
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>			
Модель S	Габариты, цГхШхВ (мм)	369x190x688	442x190x688
	Вес нетто, (кг)	54	66
Модель L	Габариты, ГхШхВ (мм)	369x190x318	442x190x318
	Вес нетто, (кг)	13	16
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>			
Влажность	20-95% относительной влажности при 0- 40°C (без конденсации)		
Уровень шума	менее 55дБ на расстоянии 1 метр	менее 58дБ на расстоянии 1 метр	
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>			
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка ОС семейства Windows®, Linux и MAC		
SNMP (опция)	Управление питанием по SNMP и через браузер		

# ОНЛАЙН ИБП С3 PGO R/T 6/10кВА

- ИБП с двойным преобразованием
- Встроенный 2,8-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей для контроля состояния ИБП
- DSP-технология обеспечивает высокую производительность
- Выходной коэффициент мощности 1
- Режим преобразователя частоты 50 Гц/60 Гц
- Функция аварийного отключения питания (EPO)

- Совместимость с генератором
- Связь SNMP/USB/RS-232
- Параллельное резервирование N+X (опция)
- Настройка тока заряда АКБ с ЖК-панели
- Поддержка функции горячего резерва (hot standby)



Серия С3 PGO R/T 6/10кВА

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ		C3.UPS.PGO6KLTS2U	C3.UPS.PGO10KLTS2U
Фазность		1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением	
Мощность		6000ВА/6000Вт	10000ВА/10000Вт
<b>ПАРАМЕТРЫ ВХОДА</b>			
Номинальное напряжение		208/220/230/240В AC~	
Диапазон входного напряжения		110~300В AC~ ±3 % при 50% нагрузки ; 176~300В AC~ ±3 % при 100% нагрузки	
Диапазон частоты		46~54Гц или 56~64Гц	
Фазы		Однофазное подключение (L+N+PE)	
Входной коэффициент мощности		≥ 0.99 при полной мощности	
<b>ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА</b>			
Выходное напряжение		208/220/230/240В AC~	208/220/230/240В AC~
Стабилизация напряжения (батарея)		± 1%	
Диапазон частоты (синхронизация)		46~54Гц или 56~64Гц	
Диапазон частоты (батарея)		50Гц ±0.1Гц или 60Гц ± 0.1Гц	
Крест-фактор		3:1 (макс.)	
Коэффициент THDv, %		≤ 1% THD (Линейна нагрузка) ; ≤4% THD (нелинейная нагрузка)	
Время переключения	Сеть – батарея	0 мсек	
	Инвертор – байпас	0 мсек	
Форма напряжения (батарея)		Чистая синусоидальная форма	
Перегрузка	Режим он-лайн (сеть)	100%~110% 10 мин; 110%~130%: 1 мин ; >130%: 1 сек	
	Режим от батареи	100%~110%: 30 сек; 110%~130%: 10 сек; >130%: 1 сек	
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>			
Режим он-лайн (сеть)		94%	94%
Режим ECO (сеть)		98.5%	98.5%
Режим от батареи		92%	92%
<b>БАТАРЕЯ</b>			
S модель с АКБ	Параметры батареи	12В/7Ач	12В/9Ач
	Количество	20	20
	Типовое время перезаряда	9 часов восполнение емкости 10-90%	
	Ток заряда	1.0 А	
L модель для подключения АКБ	Напряжение заряда	218.4 В DC ± 1% (273В DC ± 1%)	218.4 В DC ± 1% (273В DC ± 1%)
	Параметры батареи	Зависит от требуемого времени автономии	
	Количество	20	
	Ток заряда	4.0А	
Напряжение заряда		273В DC ±1%	
<b>ИНДИКАЦИЯ</b>			
ЖК-дисплей	Статус ИБП, уровень нагрузки, заряд АКБ, Входное/выходное напряжение, время разряда, ошибки		
<b>СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ</b>			
Режим работы от батареи	Звуковой сигнал каждые 4 секунды		
Низкий заряд батареи	Звуковой сигнал каждые 2 секунды		
Перегрузка	Звуковой сигнал каждую секунду		
Ошибка	Постоянный звуковой сигнал		
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>			
Модель S	Габариты, ГхШхВ (мм)	Модуль ИБП: 610x438x88 [2U] Блок АКБ: 715x438x88 [2U]	Модуль ИБП: 610x438x88 [2U] Блок АКБ: 715x438x88 [2U]
	Вес нетто, (кг)	Модуль ИБП: 17 / Блок АКБ: 48	Модуль ИБП: 20 / Блок АКБ: 53
Модель L	Габариты, ГхШхВ (мм)	610x438x88 [2U]	
	Вес нетто, (кг)	17	
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>			
Влажность	20-95% относительной влажности при 0- 40°C (без конденсации)		
Уровень шума	менее 55 дБ на расстоянии 1 метр	менее 58 дБ на расстоянии 1 метр	
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>			
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка ОС семейства Windows®, Linux и MAC		
SNMP (опция)	Управление питанием по SNMP и через браузер		

# ОНЛАЙН ИБП С3 А11/А31/А33 R/T 10-100кВА



### ДВОЙНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ

Серия С3 А использует онлайн технологию двойного преобразования для эффективной защиты потребителей от помех в сети и безотказной работы под нагрузкой

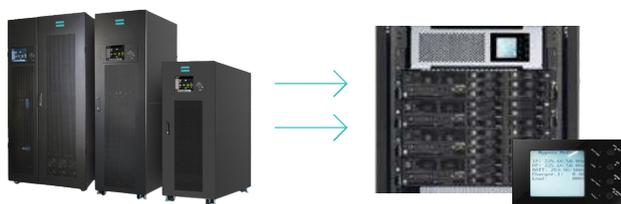
### МОДУЛЬ СИЛОВОЙ КОММУТАЦИИ: «ГОРЯЧАЯ» ЗАМЕНА, ЛЕГКОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ МОЩНОСТИ, ПРОСТАЯ УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Серия С3 А имеет запатентованную модульную конструкцию для повышения гибкости при увеличении мощности и обслуживании. Просто открутив четыре винта на модуле коммутации, силовой модуль можно легко извлечь из шкафа, не отсоединяя все провода. Это также упрощает процесс технического обслуживания и замены, чтобы сократить расходы на техническое обслуживание и время отключения ИБП.



### УСТАНОВКА В 19" СТОЙКУ ИЛИ РАЗМЕЩЕНИЕ В ВИДЕ "TOWER"

Универсальная конструкция с возможностью вертикальной и горизонтальной установки повышает гибкость и масштабируемость модульного ИБП 19 дюймовый форм фактор подходит для стандартной стойки, поэтому он оптимизирует расходы при растущих потребностях в мощности.



### ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА С ОБЩЕЙ БАТАРЕЕЙ

По сравнению с обычной параллельной системой, несколько ИБП С3А могут образовывать параллельную систему резервного питания, используя общие аккумуляторные блоки, что может значительно сократить расходы и достичь той же производительности.

### ГИБКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ БАТАРЕЙ

Количество подключенных аккумуляторов можно регулировать в зависимости от требований к мощности и автономной работе.

- ИБП с двойным преобразованием
- Установка в специальное шасси или в 19" шкаф
- Параллельная работа до 10 устройств
- Резервирование N+X
- Встроенный 2,8 дюймовый ЖК дисплей для контроля состояния ИБП
- Контроль состояния ИБП с любого модуля в системе
- Работа с централизованным управлением или без него
- DSP-технология обеспечивает высокую производительность
- Выходной коэффициент мощности 1
- Режим преобразователя частоты 50 Гц/60 Гц
- Функция аварийного отключения питания (ЕРО)
- Связь SNMP/USB/RS-232
- Настройка тока заряда АКБ с ЖК панели
- Совместимость с генераторами

### DSP ТЕХНОЛОГИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫСОКУЮ НАДЕЖНОСТЬ

Технология цифрового сигнального процессора собирает данные от всех подсистем и математически обрабатывает их, чтобы обеспечить контроль и управление с более высокой производительностью.

### ВЫХОДНОЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ 1.0

Для критически важных приложений модульный ИБП с выходным коэффициентом мощности 1.0 обеспечивает более высокую эффективность и улучшенную производительность.

### РЕЖИМ КОНВЕРТОРА ЧАСТОТЫ 50 ГЦ /60 ГЦ

Заблокируйте выходную частоту на уровне 50 Гц или 60 Гц, чтобы обеспечить соответствие чувствительному оборудованию.

### ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ РЕЖИМ ECO

ЭКО-режим повышает эффективность до 97%, что позволяет сократить энергопотребление и расходы. В этом режиме нагрузки питаются напрямую от сети. При сбое сети ИБП продолжит подавать питание на подключенные устройства без каких-либо перерывов.

### ЭКСТРЕННОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ (ЕРО)

В случае любой чрезвычайной ситуации или пожара механизм управления ЕРО может мгновенно отключить систему.

### СОВМЕСТИМОСТЬ С ГЕНЕРАТОРОМ

ИБП может работать с генератором в качестве источника питания и при этом снабжать качественным электропитанием подключенные нагрузки.

### ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

Несколько ИБП С3А могут легко образовывать законченную систему в зависимости от требований заказчика.



ВАРИАНТЫ КОНФИГУРАЦИИ			
Высота шасси	17U		
Количество силовых модулей	4	2	1
Количество батарейных модулей	0	2	3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	C3.UPS.A3310KPR	C3.UPS.A3110KPR	C3.UPS.A1110KPR
Фазность	3вх/3вых	3вх/1вых	1вх/1вых
Мощность	10кВА/10кВт	10кВА/10кВт	10кВА/10кВт
Работа в параллель, шт	10	10	10
<b>ПАРАМЕТРЫ ВХОДА</b>			
Номинальное напряжение	3 x 360В AC/380В AC/ 400В AC/415В AC (3Ph+N+PE) 200/208/220/230/240В AC	3 x 360В AC/380В AC/ 400В AC/415В AC (3Ph+N+PE)	208В AC/220В AC/230В AC /240В AC (1Ph+N+PE)
Диапазон входного напряжения	190-520 В AC (3-Ph) при 50% нагрузке 305-478 В AC (3-Ph) при 100% нагрузке		110-300 В AC при 50% нагрузке 176-276 В AC при 100% нагрузке
Диапазон частоты	40 Гц ~ 70 Гц		
Входной коэффициент мощности	≥ 0.99 при 100% нагрузке		
Коэффициент THDi, %	< 4% @ при 100% линейной нагрузке		
<b>ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА</b>			
Выходное напряжение	360В AC/380В AC/400В AC/ 415В AC (3Ph+N)	208*/220/230/240В AC (L+N)	208*/220/230/240В AC (L+N)
Стабилизация напряжения (батарея)	± 1%		
Диапазон частоты (синхронизация)	46-54Гц или 56-64Гц		
Диапазон частоты (батарея)	50 Гц ± 0.1 Гц или 60 Гц ± 0.1 Гц		
Крест-фактор	3:1 (макс)		
Коэффициент THDv, %	≤ 2% THD (Линейная нагрузка) ; ≤ 3% THD (Нелинейная нагрузка)		
Время переключения	Сеть – батарея	0 мсек	
	Инвертор – байпас	0 мсек	
Форма напряжения (батарея)	Чистая синусоидальная форма		
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>			
Режим он-лайн (сеть)	94%	94%	93.5%
Режим ECO	97%	97%	97%
Режим от батареи	100% нагрузка	93%	92.5%
	Пик	93.5%	93%
<b>БАТАРЕЯ</b>			
Параметры батареи	±12В/9Ач		
Количество батарей	16-20шт (настройка) x 2	16 ~ 20 шт (настройка) x 2	16 ~ 20 шт (настройка) x 2
Номинальное напряжение	+/-192В (12В x 32 шт)	+/-192В (12В x 32 шт)	+/-192В (12В x 32 шт)
Максимальное напряжение	+/- 240В (12В x 40 шт)	+/- 240В (12В x 40 шт)	+/- 240В (12В x 40 шт)
Минимальное напряжение	+/-192В (12В x 32 шт)	+/-192В (12В x 32 шт)	+/-192В (12В x 32 шт)
Напряжение заряда	± 218В	± 218В	± 218В
Типовое время перезаряда	9 часов восполнение емкости 10-90%		
Ток заряда	± 4А		
<b>ИНДИКАЦИЯ</b>			
ЖК-дисплей	Статус, Уровень нагрузки, Уровень заряда батарей, Входное/выходное напряжение, время разряда, ошибки		
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>			
Габариты, ГxШxВ (мм)	678x418x129 [3U]		
Вес нетто (кг)	20.5	20.5	20.5
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>			
Влажность	0-95% относительной влажности при 0- 40°C (без конденсации)		
Уровень шума	менее 55 дБ на расстоянии 1 метр	менее 55 дБ на расстоянии 1 метр	менее 55 дБ на расстоянии 1 метр
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>			
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка ОС Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux и MAC		
SNMP (опция)	Управление питанием по SNMP и через браузер		

# ОНЛАЙН ИБП С3 P3 RT 10-60кВА

- ИБП с двойным преобразованием
- Автоповорот ЖК-экрана в положении Rack (только для моделей 10К-20К)
- Технология DSP обеспечивает высокую производительность
- Выходной коэффициент мощности 1
- Активная коррекция коэффициента мощности во всех фазах
- Режим преобразователя частоты 50Гц/60Гц
- Работа в режиме ECO для энергосбережения (ECO)

- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Совместимость с генератором
- Поддерживает два входа переменного тока
- Параллельная работа с общей батареей
- Опциональный изолирующий трансформатор обеспечивает полную изоляцию и полное подавление синфазных помех



40K/60K 4U

10K/15K/20K/30K 3U

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	C3.UPS.G210K3U	C3.UPS.G215K3U	C3.UPS.G220K3U	C3.UPS.G230K3U	C3.UPS.G240K4U	C3.UPS.G260K4U
Фазность	3-фазы вход/ 3-фазы выход					
Мощность	10кВА/10кВт	15кВА/15кВт	20кВА/20кВт	30кВА/30кВт	40кВА/40кВт	60кВА/60кВт
Параллельное подключение, шт	4					
<b>ПАРАМЕТРЫ ВХОДА</b>						
Номинальное напряжение	3 x 400В AC (3Ph+N) или 208*/220/230/240В AC (Ph-N)					
Диапазон входного напряжения	190-520В AC (3-фазное) при 50% нагрузке; 305-478В AC (3-фазное) при 100% нагрузке					
Диапазон частоты	46-54 Гц или 56-64 Гц					
Входной коэффициент мощности	≥ 0.99 при 100% нагрузке					
<b>ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА</b>						
Выходное напряжение	3x360*/380/400/415В AC (3Ph+N) или 208*/220/230/240В AC (Ph-N)			3 x 360*/380/400/415В AC (3Ph+N)		
Стабилизация напряжения (батарея)	± 1%					
Диапазон частоты (синхронизация)	46-54 Гц или 56-64 Гц					
Диапазон частоты (батарея)	50 Гц ± 0.1 Гц или 60 Гц ± 0.1 Гц					
Крест-фактор	3:1 (макс)					
Коэффициент THDv, %	≤ 2 % THD (линейная нагрузка) ; ≤ 5 % THD (нелинейная нагрузка)					
Время переключения	Сеть – батарея	0 мсек				
	Инвертор – байпас	0 мсек				
Форма напряжения (батарея)	Чистая синусоидальная форма					
Перегрузка	Режим он-лайн (сеть)	100-110% - 60 мин, 110-125% - 10 мин, 125%-150% - 1 мин; >150% немедленный переход на байпас				
	Режим от батареи	100-110% - 60 мин, 110-125% - 10 мин, 125%-150% - 1 мин; >150% немедленный переход на байпас				
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>						
Режим он-лайн (сеть)	95.5%					
Режим ECO (сеть)	98.5%					
Режим от батареи	94.5%					
<b>БАТАРЕЯ</b>						
Параметры батареи	12В, емкость зависит от конфигурации					
Количество	20 шт					40 шт
Ток заряда	1А-12А(настройка)			1А-16А (настройка)	1А-18А (настройка)	
Напряжение заряда	+/- 136.5В DC					+/- 273В DC
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>						
Габариты, ГxШxВ (мм)	680x438x133 (3U)			797x438x176 (4U)		
Вес нетто (кг)	26	28	28	29	40	45
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>						
Рабочая температура	0-40°C					
Влажность	0-95% относительной влажности (без конденсации)					
Уровень шума	менее 62 дБ на расстоянии 1 метр	менее 65 дБ на расстоянии 1 метр	менее 65 дБ на расстоянии 1 метр	менее 65 дБ на расстоянии 1 метр	менее 70 дБ на расстоянии 1 метр	
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>						
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка ОС Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux и MAC					
SNMP (опция)	Управление питанием через SNMP и браузер					

# ОНЛАЙН ИБП С3 PRO TOWER CLASSIC 10-80кВА

- ИБП с двойным преобразованием
- Технология DSP обеспечивает высокую производительность
- Выходной коэффициент мощности 1
- Активная коррекция коэффициента мощности во всех фазах
- Работа в режиме ECO для энергосбережения (ECO)
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Совместимость с генератором
- Варианты связи SNMP+USB+RS-232

- 3-ступенчатая расширяемая конструкция 3У для оптимизации работы аккумулятора
- Сервисный байпас
- Параллельная работа с общей батареей
- Функция плавного наброса нагрузки Power Walk-in
- Опционально-параллельная работа
- Опциональный изолирующий трансформатор обеспечивает полную изоляцию и полное подавление синфазных помех



60К/80К 30К/40К 10К/15К/20К

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	C3.UPS.G2T 3310K	C3.UPS.G2T 3315K	C3.UPS.G2T 3320K	C3.UPS.G2T 3330K	C3.UPS.G2T 3340K	C3.UPS.G2T 3360K	C3.UPS.G2T 3380K	
Фазность	3/3 или 3/1 или 1/1			3/3				
Мощность	10кВА/10кВт	15кВА/15кВт	20кВА/20кВт	30кВА/30кВт	40кВА/40кВт	60кВА/60кВт	80кВА/80кВт	
Параллельное подключение	До 4 в параллель			До 6 в параллель				
<b>ПАРАМЕТРЫ ВХОДА</b>								
Номинальное напряжение	3 x 400В AC (3Ph+N) / 230В AC (1Ph+N)			3 x 380/400/415В AC (3Ph+N)				
Диапазон входного напряжения	110-300В AC ± 3% при 50% нагрузки, 176-276В AC ± 3% при 100% нагрузки							
Диапазон частоты	46-54 Гц или 56-64Гц			40-70 Гц				
Входной коэффициент мощности	≥ 0.99 при 100% нагрузки							
Коэффициент THDi,%	< 4% при полной линейной нагрузке							
<b>ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА</b>								
Выходное напряжение	3 x 360/380/400/415В AC(3Ph+N) или 208/220/230/240В AC (1Ph+N)			3 x 360*/380/400/415В AC (3Ph+N)				
Стабилизация напряжения	± 1%							
Диапазон частоты (синх.)	46-54Гц или 56-64Гц							
Диапазон частоты (батарея)	50 Гц ± 0.1 Гц или 60 Гц ± 0.1 Гц			50/60 Гц ± 1%				
Крест-фактор	3:1 (макс)							
Коэффициент THDv, %	≤ 2% THD (линейная нагрузка); ≥ 5 % THD (нелинейная нагрузка)							
Время перехода	Сеть – батарея	0 мсек						
	Инвертор – байпас	0 мсек						
Форма напряжения (батарея)	Чистая синусоидальная форма							
Пере-грузка	Режим он-лайн (сеть)	100-110% - 60 мин, 110-125% - 10 мин, 125%-150% - 1 мин; >150% немедленный переход на байпас						
	Режим от батареи	100-110% - 60 мин, 110-125% - 10 мин, 125%-150% - 1 мин; >150% немедленный переход на байпас						
<b>БАЙПАС</b>								
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415В AC (3Ph+N)							
Диапазон входного напряжения	-30% ~ +20% (настраивается)							
Диапазон частоты	46-54Гц или 56-64Гц							
Перегрузка	> 130% 1 минута (заводская настройка); работа до выключения автоматического выключателя (опционально)							
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>								
Режим он-лайн (сеть)	95.5%							
Режим ECO (сеть)	98.5%							
Режим от батареи	94.5%							
<b>БАТАРЕЯ</b>								
Модель с АКБ	Параметры батареи	12В/9Ач	12В/9Ач	12В/9Ач	12В/7Ач	12В/9Ач		
	Количество	(10+10) шт	(20+20) шт	(20+20) шт	(20+20) шт x 2 линейки	Н/Д		
	Типовое время перезаряда	9 часов восполнение емкости 10-90%						
	Ток заряда	1А ~ 12А (настраивается)						
	Напряжение заряда	+/-136.5В DC	+/-273В DC					
Модель без АКБ	Параметры батареи	12В, емкость зависит от конфигурации						
	Количество	20 шт	+/- 20шт (настраивается)					
	Ток заряда	1А ~ 12А (настраивается)					2А ~ 24А (настраивается)	
	Напряжение заряда	+/-136.5В DC	+/-273В DC					
<b>ИНДИКАЦИЯ</b>								
ЖК-дисплей	Статус, Уровень нагрузки, Уровень заряда батарей, Входное/выходное напряжение, время разряда, ошибки							
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>								
Модель с АКБ	Габариты, ГхШхВ(мм)	630 x 250 x 826			815 x 300 x 1000		N/A	
	Вес нетто (кг)	124	139		225	250		
Модель без АКБ	Габариты, ГхШхВ(мм)	630 x 250 x 826			815 x 300 x 1000		790 x 360 x 1010	
	Вес нетто (кг)	37	43		60	67	108	113
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>								
Рабочая температура	0-40°C							
Влажность	< 95% без конденсации							
Высота над уровнем моря	0 ~ 1500м при полной нагрузке							
Уровень шума на расстоянии 1 метр	менее 60дБ	менее 65дБ		менее 63дБ		менее 65дБ		
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>								
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка ОС Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux и MAC							
SNMP (опция)	Управление питанием по SNMP и через браузер							

# ОНЛАЙН ИБП С3 PRO TOWER BLOCK

## 30-200кВА



100кВА, 120кВА,  
180кВА, 200кВА

60кВА, 40кВА,  
30кВА

- ИБП с двойным преобразованием
- Технология DSP обеспечивает высокую производительность
- Выходной коэффициент мощности 1.0
- Съемный силовой блок
- Конструкция с фронтальным доступом для удобства обслуживания
- Активная коррекция коэффициента мощности во всех фазах
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Два входа питания переменного тока (основной и байпас)
- Параллельная работа до 4-х устройств с общей батареей
- Функция плавного наброса нагрузки Power Walk-in при параллельной работе
- Совместимость с генератором
- Доступен сервисный байпас
- 3-ступенчатая расширяемая конструкция ЗУ для оптимизации работы аккумулятора
- Опциональный изолирующий трансформатор обеспечивает полную изоляцию и полное подавление синфазных помех

## ОБЗОР

### 7-ДЮЙМОВЫЙ СЕНСОРНЫЙ ЖК-ЭКРАН (ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 100К-200К)

- Цветной дисплей и стартовая музыка
- Динамический пароль оптимизирует работу службы
- Установка тока заряда АКБ
- Голосовые уведомления о событиях/кодах ошибок

### РАЗЛИЧНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ СВЯЗИ – ДВА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ТИПА НА ВЫБОР:

- Сухой контакт с 8 входами и 6 выходами
- Температура батареи, USB OTG, CAN, RS485 и EMBS

РАБОТА В ПАРАЛЛЕЛЬ  
ДО 4-Х ИБП С ОБЩЕЙ  
БАТАРЕЕЙ

ЗАМОК



вид спереди

### РАЗЛИЧНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ СВЯЗИ – ДВА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ТИПА НА ВЫБОР:

- Сухой контакт с 8 входами и 6 выходами
- Температура батареи, USB OTG, CAN, RS485 и EMBS

СЪЕМНЫЙ СИЛОВОЙ  
МОДУЛЬ ДЛЯ ЛЕГКОГО  
ОБСЛУЖИВАНИЯ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ  
ГЛАВНОГО ВХОДА,  
БАЙПАСНОГО ВХОДА  
И ВЫХОДА

СЕРВИСНЫЙ БАЙПАС

СЪЕМНАЯ ЗАЩИТНАЯ  
ПАНЕЛЬ



Фронтальный доступ для  
подключения и обслуживания  
ИБП



вид спереди с открытой дверью

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	C3.UPS.G3T 3330K(B)	C3.UPS.G3T 3340K(B)	C3.UPS.G3T 3360K	C3.UPS.G3T 33100K	C3.UPS.G3T 33120K	C3.UPS.G3T3 33180K	C3.UPS.G3T 33200K
Фазность	3/3						
Мощность	30кВА/ 30кВт	40кВА/ 40кВт	60кВА/ 60кВт	100кВА/ 100кВт	120кВА/ 120кВт	180кВА/ 180кВт	200кВА/ 200кВт
Параллельное подключение	4						
<b>ПАРАМЕТРЫ ВХОДА</b>							
Номинальное напряжение	3x360/380/400/415В AC (3Ph+N)						
Диапазон входного напряжения	110-300В AC при 50% нагрузки; 176-276В AC при 100% нагрузки						
Диапазон частоты	40-70Гц						
Входной коэффициент мощности	≥ 0.99 при 100% нагрузки						
Коэффициент THDi, %	< 4% при 100% линейной нагрузке						
<b>ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА</b>							
Выходное напряжение	3 x 360/380/400/415В AC (3Ph+N)						
Стабилизация напряжения (батарея)	±1%						
Диапазон частоты (синхронизация)	46-54Гц или 56-64Гц						
Диапазон частоты (батарея)	50/60Гц ± 1%						
Крест-фактор	3:1 (макс.)						
Коэффициент THDv, %	≤ 2% THD (линейная нагрузка); ≤ 5 % THD (нелинейная нагрузка)						
Время пере- хода	Сеть – батарея	0 мсек					
	Инвертор – байпас	0 мсек					
Форма напряжения (батарея)	Чистая синусоидальная форма						
Перегрузка	100-110% - 60 мин, 110-125% - 10 мин, 125%-150% - 1 мин; >150% немедленный переход на байпас						
<b>БАЙПАС</b>							
Номинальное напряжение	3 x 360/380/400/415В AC (3Ph+N)						
Диапазон входного напряжения	305В AC-457В AC						
Диапазон частоты	46-54Гц или 56-64Гц						
Перегрузка	> 130% 1 минута (заводская настройка); работа до выключения автоматического выключателя (опционально)						
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>							
Режим он-лайн (сеть)	95.5%						
Режим ECO (сеть)	98.5%						
Режим от батареи	94.5%						
<b>БАТАРЕЯ</b>							
Модель с АКБ (B)	Параметры батареи	12В/7Ач	12В/9Ач	N/A			
	Количество	(20+20) x 2	(20+20) x 2				
	Ток заряда	2А	2А				
	Напряжение заряда	+/- 273В ± 1%					
Модель без АКБ	Параметры батареи	12В, емкость зависит от конфигурации					
	Количество	+/- 20 шт (настраивается)					
	Ток заряда	1А-12А, настраивается	1А-12А, настраивается	1-18А, настраивается	2-36А, настраивается	3-54А, настраивается	
	Напряжение заряда	+/-273В					
<b>ИНДИКАЦИЯ</b>							
ЖК-тачскрин	Статус, Уровень нагрузки, Уровень заряда батарей, Входное/выходное напряжение, время разряда, ошибки						
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>							
Модель с АКБ	Габариты, Г x Ш x В (мм)	815x300x1000	815x300x1000	N/A			
	Вес нетто (кг)	207	233				
Модель без АКБ	Габариты, Г x Ш x В (мм)	815x300x1000	815x300x1000	815x300x1000	974x600x1600		
	Вес нетто (кг)	56	56	74	250	250	340
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>							
Рабочая температура	0-40°C						
Влажность	< 95% без конденсации						
Высота над уровнем моря	0 ~ 1000 м при полной нагрузке						
Уровень шума на расстоянии 1 метр	менее 65дБ	менее 70дБ	менее 70дБ	менее 75дБ			
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>							
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux и MAC						
SNMP (опция)	Управление питанием по SNMP и через браузер						

# ОНЛАЙН ИБП С3 PRO TOWER MODULAR

## 100-200кВА



- Съемная конструкция силового модуля с доступом спереди для уменьшения среднего времени восстановления (MTTR), возможность параллельного резервирования для гарантированного питания
- Параллельная работа с общей батареей
- Функция Power Walk-in
- Два входа питания переменного тока (основной и байпас)
- Встроенные 4 переключателя: вход сети, вход байпаса, выход и переключатель сервисного байпаса
- Гибкая конфигурация батареи и регулируемый зарядный ток
- Выходной коэффициент мощности 1
- Активная коррекция коэффициента мощности во всех фазах
- Встроенный 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран для получения исчерпывающей информации
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Совместимость с генератором
- Режим преобразователя частоты 50 Гц/60 Гц

## ОБЗОР

**7-ДЮЙМОВЫЙ СЕНСОРНЫЙ ЖК-ЭКРАН**

- Динамический пароль оптимизирует работу службы
- Установка тока заряда АКБ

**СЪЕМНЫЙ СИЛОВОЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ЛЕГКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

**СЕРВИСНЫЙ БАЙПАС**



вид спереди

**РАБОТА В ПАРАЛЛЕЛЬ ДО 4-Х ИБП С ОБЩЕЙ БАТАРЕЕЙ**



100 кВА/120кВА  
вид спереди с открытой дверью

**ФРОНТАЛЬНЫЙ ДОСТУП ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ИБП**

**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ГЛАВНОГО ВХОДА, БАЙПАСНОГО ВХОДА И ВЫХОДА**

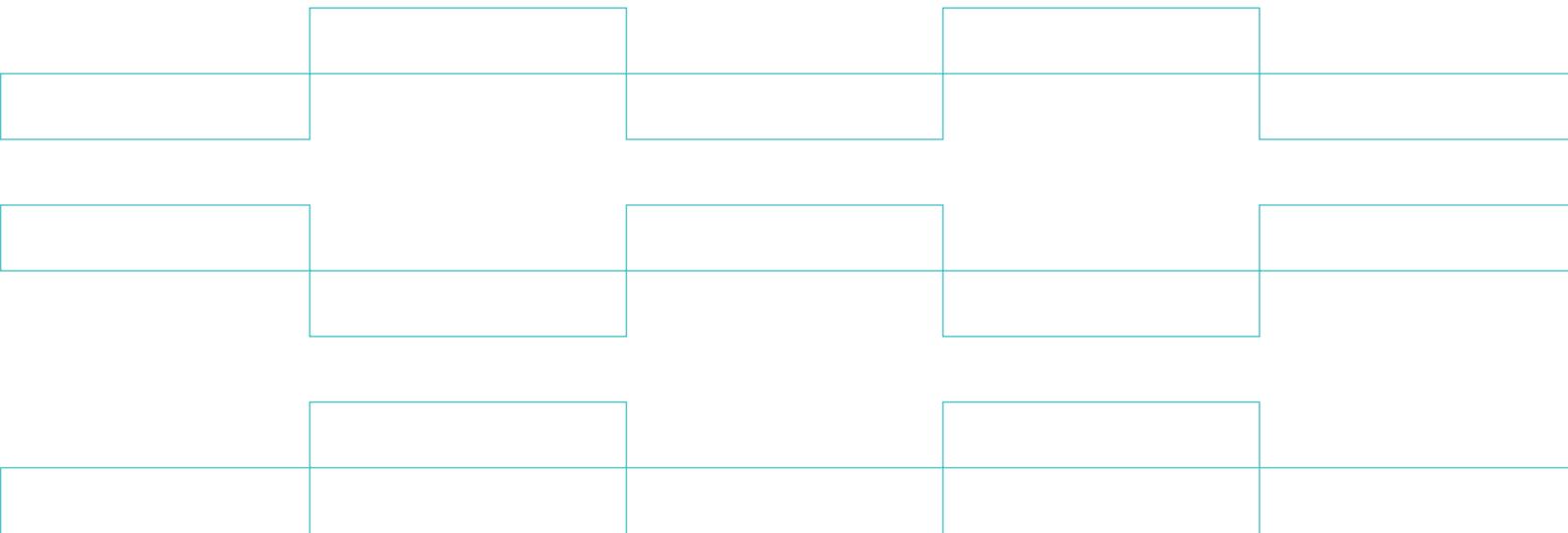


180кВА/200кВА  
вид спереди с открытой дверью

**СЪЕМНЫЙ СИЛОВОЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ЛЕГКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	C3.UPS.F33-100K	C3.UPS.F33-120K	C3.UPS.F33-180K	C3.UPS.F33-200K
Фазность	3/3			
Мощность	100кВА/100кВт	120кВА/120кВт	180кВА/180кВт	200кВА/200кВт
Размещение батарей	внешнее			
Параллельное подключение	4			
<b>ПАРАМЕТРЫ ВХОДА</b>				
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415В AC (3Ph+N)			
Диапазон входного напряжения	110-300В AC при 50% нагрузки; 176-276В AC при 100% нагрузки			
Номинальная частота	50/60Гц (автовывбор)			
Диапазон частоты	40Гц ~70Гц			
Входной коэффициент мощности	≥ 0.99 при 100% нагрузке			
Коэффициент THDi, %	< 4% при 100% линейной нагрузке			
<b>ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА</b>				
Выходное напряжение	3 x 380/400/415В AC (3Ph+N)			
Стабилизация напряжения (батарея)	≤ ± 1% Типовое (сбалансированная нагрузка) ≤ ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка)			
Диапазон частоты (синхронизация)	50/60Гц			
Диапазон частоты (батарея)	46Гц ~ 54Гц или 56Гц ~ 64Гц			
Перегрузка	≤ 110% - 60 мин, 111% ~ 125% - 10 мин, 126%-150% - 1 мин и >150% в течение 200 мсек			
Коэффициент THDv, %	≤ 2% THD (линейная нагрузка) ; ≤ 4% THD (нелинейная нагрузка)			
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>				
Режим он-лайн (сеть)	95.5%			
Режим ECO (сеть)	98.5%			
Режим от батареи	94.5%			
<b>БАЙПАС</b>				
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415В AC (3Ph+N)			
Диапазон входного напряжения	-30% ~ +20%			
Диапазон частоты	46Гц ~ 54Гц или 56Гц ~ 64Гц			
Перегрузка	≤ 110% - 60 мин, 111% ~ 125% - 10 мин, 126%-150% - 1 мин и >150% в течение 200 мсек			
<b>БАТАРЕЯ/ЗУ</b>				
Номинальное напряжение	+/- 192В ~ +/- 240В (настраивается)			
Максимальное напряжение	+/- 240В (12В x 40 шт)			
Минимальное напряжение	+/- 192В (12В x 32 шт)			
Напряжение плавающего заряда	2.28В/ячейка (2.25 ~2.33 настраиваемое)			
Напряжение усиленного заряда	2.35В/ячейка			
Температурная компенсация заряда	Да			
Максимальный ток заряда (на модуль)	24А (настраивается)	36А (настраивается)	54А (настраивается)	54А (настраивается)
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>				
Класс защищенности IP	IP20			
Габариты, Г x Ш x В (мм)	1000x430x1200	1000x430x1200	1000x600x1200	1000x600x1200
Вес нетто (кг)	200	200	265	265
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>				
Рабочая температура	0-40°C			
Влажность	< 95 % без конденсации			
Высота над уровнем моря	<1000м для 100% мощности			
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>				
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка ОС Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux и MAC			
SNMP (опция)	Управление питанием через SNMP и браузер			
<b>СТАНДАРТЫ</b>				
Безопасность	IEC/EN 62040-1			
ЭМС	IEC/EN 62040-2 Category C3			

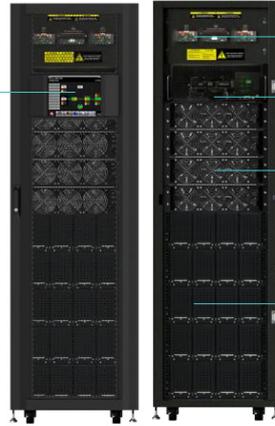


# МОДУЛЬНЫЕ ИБП С3 РР М-1

## 30-300кВА



ЖК-ДИСПЛЕЙ



АВТОМАТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВХОДУ/  
ВЫХОДУ/СЕРВИСНЫЙ  
БАЙПАС

STS-МОДУЛЬ  
И ПОРТЫ УПРАВЛЕНИЯ

СИЛОВОЙ МОДУЛЬ

БАТАРЕЙНЫЙ МОДУЛЬ

### ДВОЙНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ И ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ИБП С3 серии М-1 онлайн двойного преобразования достигает КПД более 94,5% при нагрузке 50-100%. Это значительно снижает общую стоимость владения (ТСО).

### ПРОСТАЯ МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Функция DSP-управления обеспечивает решение с высокой производительностью. Благодаря модульной конструкции и параллельной технологии С3 серии М-1 упрощает увеличение мощности в будущем по мере роста нагрузки.

### ЕДИНИЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ

ИБП С3 серии М-1 имеет единичный выходной коэффициент мощности (кВА=кВт), обеспечивая максимальную мощность для критически важных нагрузок. Он отвечает требованиям новейших серверов и оптимизирует инвестиции в ИТ-инфраструктуру.

### РЕЗЕРВИРОВАНИЕ N+1 ИЛИ N+X ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ

Модульная конструкция применяется для силовых модулей, модуля STS и аккумуляторов. Это упростит техническое обслуживание и замену с низким MTTR (среднее время ремонта).

### МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА СНИЖАЕТ MTTR

Масштабируемая архитектура позволяет оптимизировать расходы для удовлетворения потребностей в мощности за счет вертикального расширения в одном шасси с 30кВА до 300кВА и достижения N+1 или N+X резервирования.

ИБП С3 серии М-1 также поддерживает горизонтальное расширение за счет параллельной работы шкафов 1+1.

### ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

Встроенный сервисный байпас обеспечивает непрерывное питание критических нагрузок во время обслуживания ИБП. Кроме того, для облегчения установки и обслуживания все панели управления и разъемы доступны спереди.

### ГИБКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ БАТАРЕЙ АДАПТИРУЕТСЯ К РАЗЛИЧНЫМ ПРИЛОЖЕНИЯМ

Количество батарей можно гибко регулировать. Он адаптирует различные требования к мощности и сократит время простоя системы. Количество батареи можно установить от 32 до 40 штук на цепочку (40шт заводская конфигурация).

### ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ С РЕЗЕРВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ В STS

ИБП С3 серии М-1 имеет 2 источника питания в STS, гарантируя отсутствие риска обесточивания.

### НАСТРАИВАЕМЫЙ ЗАРЯДНЫЙ ТОК

ИБП С3 серии М-1 обеспечивает максимальный зарядный ток 8А(30кВА) или 6А(20кВА) для каждого силового модуля и настраивается пользователем в зависимости от комплекта батарей.

### ВЫСОКАЯ ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ

ИБП С3 серии М-1 выдерживает перегрузку 110% в течение 60 минут, 125% в течение 10 минут и 150% в течение 1 минуты.

### 10" ТАЧСКРИН ДИСПЛЕЙ ДЛЯ ЛЕГКОГО УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Разработанный для легкого управления, интуитивно понятный дизайн 5,7- дюймового графического ЖК-дисплея повышает удобочитаемость идентифицированной и расширенной конфигурации.

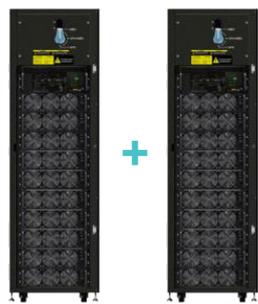
### вертикальное расширение



30кВт

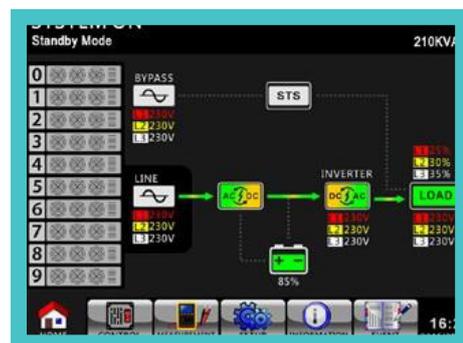
300кВт

### горизонтальное расширение



300кВт

300кВт





**МОДЕЛЬ:** C3.UPS.PPM20K  
**ОПИСАНИЕ:** СИЛОВОЙ МОДУЛЬ  
 3/3 20кВА/20ВТ  
**ГАБАРИТЫ:** 736.5 X 490 X 133 (U)  
 ГxШxВ, мм  
 Вес кг: 34



**МОДЕЛЬ:** C3.UPS.PPM30K  
**ОПИСАНИЕ:** СИЛОВОЙ МОДУЛЬ  
 3/3 30кВА/30ВТ  
**ГАБАРИТЫ:** 736.5 X 490 X 133 (U)  
 ГxШxВ, мм  
 Вес кг: 34,5



**МОДЕЛЬ:** БАТАРЕЙНЫЙ МОДУЛЬ  
**ОПИСАНИЕ:** БАТАРЕИ  
 10 шт., 12 В 9 Ач  
**ГАБАРИТЫ:** 710 X 107 X 154  
 ГxШxВ, мм  
 Вес кг: 26

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП M-I

МОДЕЛЬ ШАССИ	C3.UPS.PPFSB90K	C3.UPS.PPFRB120K	C3.UPS.PPFS120K C3.UPS.PPFS82K	C3.UPS.PPFS180K C3.UPS.PPFS122K	C3.UPS.PPFR202K	C3.UPS.PPFR210K	C3.UPS.PPFR300K
Фазность	3/3						
Максимальная конфигурация*	90 кВт	120 кВт	120 кВт/ 80 кВт	180 кВт/ 120 кВт	200 кВт	210 кВт	300 кВт
Размещение батарей	Встроенные/внешние		Внешние				
Мощность силового модуля	30кВА / 30кВт		30кВА/30кВт / 20кВА/20кВт		20кВт	30кВА/30кВт	
Кол-во силовых модулей, макс	3	4	4	6	10	8	10
Кол-во батарейных модулей, макс	3	5	-	-	-	-	-
<b>ПАРАМЕТРЫ ВХОДА</b>							
Номинальное напряжение	3 x 380В AC/400В AC/415В AC(3Ph+N)						
Диапазон входного напряжения	305 ~ 478 В AC при 100% нагрузке; 208 ~ 478В AC при нагрузке <70%						
Номинальная частота	50/60Гц (автовывбор)						
Диапазон частоты	40Гц ~70Гц						
Входной коэффициент мощности	> 0.99 при 100% нагрузке , >0.98 при 50% нагрузке						
Коэффициент THDi, %	< 3% при 100% нагрузке						
<b>ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА</b>							
Выходное напряжение	3 x 380В AC/400В AC/415В AC(3Ph+N)						
Стабилизация напряжения	≤ ± 1% Типовое (сбалансированная нагрузка) ; ≤ ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка)						
Номинальная частота	50/60Гц						
Диапазон частоты (синх.)	46Гц ~ 54Гц или 56Гц ~ 64Гц						
Перегрузка	1 час при 110%, 10 мин при 125%; 1 мин при 150%, 200мсек при >150%						
Коэффициент THDv, %	≤ 2% THD (Линейная нагрузка) ; ≤ 4% THD (нелинейная нагрузка)						
КПД (сеть, батарея)	до 94.5%						
<b>БАТАРЕЯ/ ЗУ</b>							
Номинальное напряжение	+/- 240В(12Вx40 шт)						
Максимальное напряжение	+/- 240В(12Вx40 шт)						
Минимальное напряжение	+/- 192В(12Вx32 шт)						
Напряжение плавающего заряда	2.25В/ячейка						
Напряжение усиленного заряда	2.35В/ячейка						
Температурная компенсация заряда	Да						
Максимальный ток заряда (на модуль)	8А		8А для 30кВт 6А для 20кВт		6А	8А	
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>							
Габариты, ГxШxВ (мм)	1100x600 x1475	1100x600 x2010	1100x600 x1475	1100x600 x1475	1100x600x2010		
Вес нетто (кг)	675	932	335 или 333	437,5 или 434.5	611	549	620
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>							
Рабочая температура	0 ~ 40°C						
Влажность	0 ~ 95% без конденсации						
Высота над уровнем моря	<1000м для 100% мощности						
Класс защищенности IP	IP 20						
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>							
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка ОС Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux и MAC						
SNMP (опция)	Управление питанием по SNMP и через браузер						
<b>СТАНДАРТЫ</b>							
Безопасность	IEC/EN 60950-1; IEC/EN 62040-1						
ЭМС	IEC/EN 62040-2 Category C3						

# КОНФИГУРАЦИИ ШАССИ



**ШАССИ С3 М-1 400В С МОДУЛЯМИ 30кВА**

Тип шасси	30U 90кВА	30U 120кВА	30U 180кВА	42U 120кВА	42U-210кВА	42U-300кВА
Высота	30U	30U	30U	42U	42U	42U
Мощность STS, кВА	90	120	210	120	210	300
Тип устанавливаемых модулей*	C3PPM20K C3PPM30K	C3PPM20K C3PPM30K	C3PPM20K C3PPM30K	C3PPM20K C3PPM30K	C3PPM20K C3PPM30K	C3PPM20K C3PPM30K
Максимальное количество силовых модулей	3	4	6	4	8	10
Максимальное количество батарейных модулей	3	N/A	N/A	5	N/A	N/A
Максимальная мощность с C3PPM20K	60кВА	80кВА	120кВА	80кВА	160кВА	200кВА
Максимальная мощность с C3PPM30K	90кВА	120кВА	180кВА	120кВА	210кВА N+1	300кВА
Мощность с внутренней АКБ без внешней	60кВА N+1	N/A	N/A	90кВА N+1	N/A	N/A
Количество батарейных модулей	Да, 12 шт	Нет	Нет	Да, 20 шт	Нет	Нет

\*- Допускается установка в шасси силовых модулей только одного типа



**ШАССИ С3 М-1 400В С МОДУЛЯМИ 20кВА**

Тип шасси	30U 80кВА	30U 120кВА	42U 200кВА
Высота	30U	30U	42U
Мощность STS, кВА	90	120	210
Тип устанавливаемых модулей	C3PPM20K	C3PPM20K	C3PPM20K
Максимальное количество силовых модулей	4	6	10
Максимальное количество батарейных модулей	N/A	N/A	N/A
Максимальная мощность с C3PPM20K	80К	120К	200К
Максимальная мощность с C3PPM30K	80К	120К	200К
Мощность с внутренней АКБ без внешней	N/A	N/A	N/A
Количество батарейных модулей	нет	нет	нет

# МОДУЛЬНЫЕ ИБП С3 AP M-II

## 60-600кВА



- Высокоэффективный онлайн-ИБП с двойным преобразованием
- Один силовой модуль 60кВт в 3U
- Параллельное резервирование N+1 или N+X для высокой отказоустойчивости
- Поддерживает горизонтальное расширение за счет параллельной работы шкафов 1+1 для систем мощностью до 300кВА включительно
- Модульная конструкция с возможностью горячей замены снижает среднее время восстановления (MTTR)
- Высокая масштабируемость
- Встроенный переключатель сервисного байпаса с защитой от включения для простоты обслуживания без прерывания работы
- Гибкая конфигурация батареи и регулируемый зарядный ток
- Высокая перегрузочная способность
- Функция плавного наброса нагрузки Power Walk-in
- Встроенная динамическая защита паролем
- Встроенный коммуникационный слот и интерфейсы связи

480кВа 8 модулей    300кВа 5 модулей    120кВа 2 модуля  
 600кВа 10модулей    420кВа 7 модулей    180кВа 3 модуля

## ОБЗОР

### 10" ЖК-ТАЧСКРИН

- Динамическое отображение параметров и статуса ИБП
- Статус по каждому силовому модулю
- Пользовательские настройки, в том числе ток заряда батареи

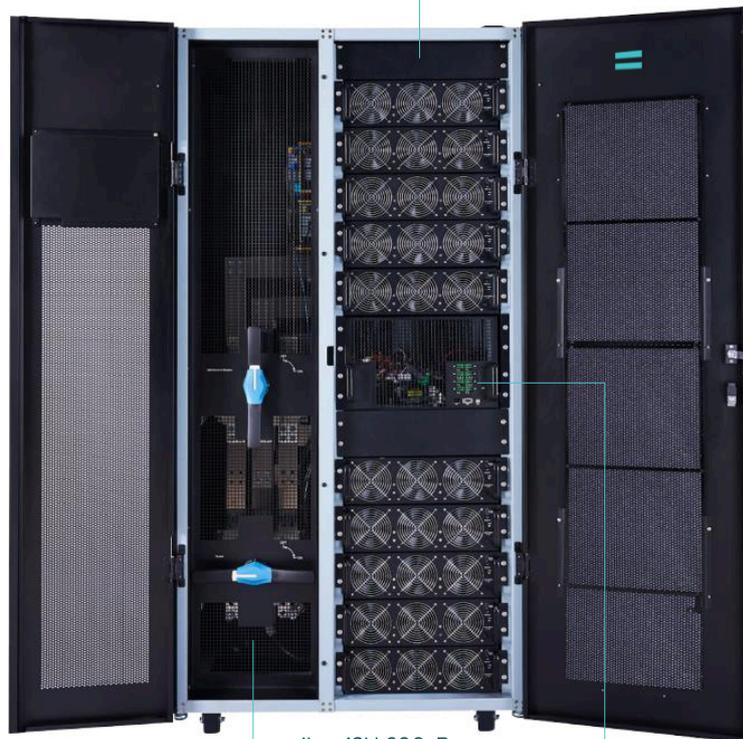
### СИЛОВЫЕ МОДУЛИ

- Увеличение мощности за счет добавления модулей
- N + 1 резервирование для отказоустойчивости
- Установка до 10 модулей (600кВт)



стойка 42U

РУЧКА  
С ЗАМКОМ



стойка 42U 600кВт

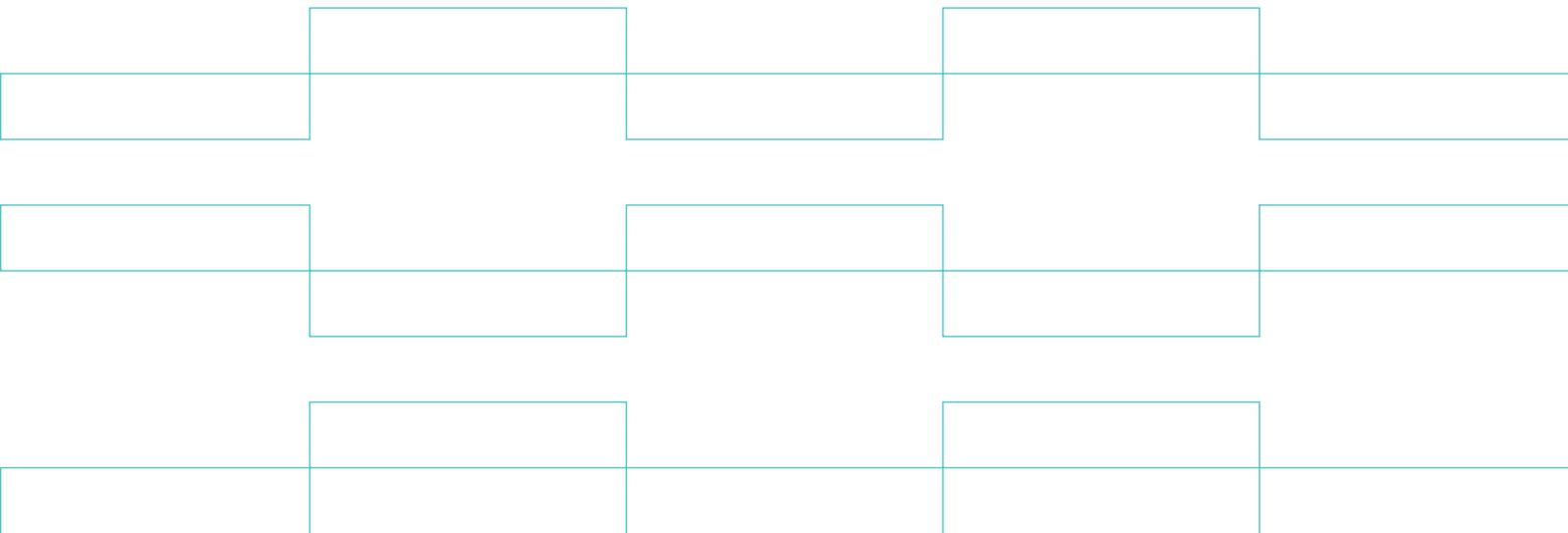
СЕКЦИЯ  
ВКЛЮЧЕНИЯ

ИНТЕРФЕЙСЫ  
СВЯЗИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП М-II

МОДЕЛЬ	C3.UPS. APFS120K	C3.UPS. APFS180K	C3.UPS. APFR300K	C3.UPS. APFR420K	C3.UPS. APFR480K	C3.UPS. APFR600K
Фазность	3/3					
Максимальная конфигурация*	120кВт	180кВт	300кВт	420кВт	480кВт	600кВт
Размещение батарей	Внешняя батарея					
Мощность силового модуля	60кВА/60кВт					
Кол-во силовых модулей, макс	2	3	5	7	8	10
<b>ПАРАМЕТРЫ ВХОДА</b>						
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415 В AC(3Ph+N)					
Диапазон входного напряжения	-30% ~ +20%					
Номинальная частота	50/60Гц (автоввыбор)					
Диапазон частоты	40Гц ~70Гц					
Входной коэффициент мощности	> 0.99 при 100% нагрузке, >0.98 при 50% нагрузке					
Коэффициент THDi, %	< 3% при 100% нагрузке					
<b>ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА</b>						
Выходное напряжение	3 x 380/400/415В AC(3Ph+N)					
Стабилизация напряжения (батарея)	±1% Типовое (сбалансированная нагрузка) ; ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка)					
Номинальная частота	50/60Гц					
Диапазон частоты (синх.)	46Гц ~ 54Гц или 56Гц ~ 64Гц					
Перегрузка	1 час при 110%, 10 мин при 125%; 1 мин при 150%, 200мсек при >150%					
Коэффициент THDv, %	≤ 2% THD (Линейная нагрузка) ; ≤ 4% THD (нелинейная нагрузка)					
КПД (сеть, батарея)	96%					
<b>БАТАРЕЯ / ЗУ</b>						
Номинальное напряжение	+/- 192В ~ +/- 240В (настраиваемое значение)					
Максимальное напряжение	+/- 240В (12В x 40 шт)					
Минимальное напряжение	+/- 192В (12В x 32 шт)					
Напряжение плавающего заряда	2.28В/ячейка (2.25 ~2.33 настраиваемое значение)					
Напряжение усиленного заряда	2.35В/ячейка					
Температурная компенсация заряда	Да					
Максимальный ток заряда (на модуль)	18А (настраиваемое значение)					
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>						
Габариты, ГxШxВ (мм)	1100x600x1475	1100x600x1475	1100x600x2010	1100x600x2010	1065x1000x2000	1065x1000x2000
Вес нетто (кг)	308	352	516	654	932	1020
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>						
Рабочая температура	0~40°C					
Влажность	0 ~ 95% без конденсации					
Высота над уровнем моря	<1000м для 100% мощности					
Класс защищенности IP	IP 20					
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>						
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка ОС семейства Windows®, Linux и MAC					
SNMP (опция)	Управление питанием по SNMP и через браузер					
<b>СТАНДАРТЫ</b>						
Безопасность	IEC/EN 62040-1					
ЭМС	IEC/EN 62040-2 Category C3					

СИЛОВОЙ МОДУЛЬ	ПАРАМЕТРЫ	ГАБАРИТЫ ГХШХВ(ММ)	ВЕС (КГ)
C3.UPS.APM60K	3/3 60кВА/60кВт силовой модуль для М-II	750 x 438 x 130 (3У)	44



# МОДУЛЬНЫЕ ИБП С3 RF M-III 200-1200кВА

- Высокоэффективный онлайн-ИБП с двойным преобразованием
- Силовые модули 50кВт/75кВт в 4U
- Внутреннее резервирование N+1 или N+X для высокой отказоустойчивости
- Поддерживает горизонтальное резервирование за счет параллельной работы 4-х идентичных ИБП (опция)
- Модульная конструкция с возможностью горячей замены снижает среднее время восстановления (MTTR)
- Высокая масштабируемость
- Встроенный переключатель сервисного байпаса с защитой от включения для простоты обслуживания без прерывания работы
- Гибкая конфигурация батареи и регулируемый зарядный ток
- Степень защиты IP31
- Встроенный коммуникационный слот и интерфейсы связи RS232/RS485/422/«сухие» контакты/TCP/IP
- Габариты ИБП 1200кВА - 2200x2000x1000мм (ВШГ)



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	C3.UPS.RF200 KM50	C3.UPS.RF300 KM50	C3.UPS.RF400 KM50	C3.UPS.RF500 KM50	C3.UPS.RF600 KM50	C3.UPS.RF450 KM75	C3.UPS.RF600 KM75	C3.UPS.RF900 KM75	C3.UPS.RF1200 KM75
Фазность	3/3								
Максимальная конфигурация*	200кВт	300кВт	400кВт	500кВт	600кВт	450кВт	600кВт	900кВт	1200кВт
Размещение батарей	Внешняя батарея								
Мощность силового модуля	50кВА/50кВт					75кВА/75кВт			
Кол-во силовых модулей, макс	4	6	8	10	12	6	8	12	16
<b>ПАРАМЕТРЫ ВХОДА</b>									
Номинальное напряжение	380В AC/400В AC/415В AC (3Ph+N)								
Диапазон входного напряжения	-20% ~ +20%								
Номинальная частота	50/60Гц (автовывбор)								
Диапазон частоты	45Гц~55Гц, 54Гц~66Гц								
Входной коэффициент мощности	> 0.99 при 100% нагрузке								
Коэффициент THDi,%	< 3% при 100% нагрузке								
<b>ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА</b>									
Выходное напряжение	3 x 380/400/415В AC(3Ph+N)								
Стабилизация напряжения	≤± 1% Типовое (сбалансированная нагрузка); ≤ ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка)								
Номинальная частота	50/60Гц								
Диапазон частоты (синх.)	46Гц ~ 54Гц or 56Гц ~ 64Гц								
Перегрузка	1 час при 110%, 10 мин при 125%; 1 мин при 150%								
Коэффициент THDv, %	≤ 2% THD (Линейная нагрузка); ≤ 4% THD (нелинейная нагрузка)								
КПД (сеть, батарея)	94%								
<b>БАТАРЕЯ/ЗУ</b>									
Номинальное напряжение	+/- 240В (12В x 40 шт)								
Напряжение плавающего заряда	2.28В/ячейка (2.25 ~2.33 настраиваемое значение)								
Напряжение усиленного заряда	2.35В/ячейка								
Температурная компенсация заряда	Да								
Максимальный ток заряда (на модуль)	18А (настраиваемое значение)								
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>									
Габариты, Г xШxВ (мм)	1000 x600 x2000	1000x900 x2000 850x800 x2000	1000 x900 x2000	850x1400 x2000 1000x1200 x2200	1000 x1200 x2000	1000 x900 x2000	1000 x1200 x2000	1000 x1800 x2000	1000 x2000 x2200
Вес нетто (кг)	200	250	320	400	500	400	540	600	700
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>									
Рабочая температура	-5°C ~ 40°C								
Влажность	0 ~ 95% без конденсации								
Высота над уровнем моря	<1000м для 100% мощности								
Класс защищенности IP	IP 31								
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>									
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка ОС семейства Windows®, Linux и MAC								
SNMP (опция)	Управление питанием по SNMP и через браузер								

СИЛОВОЙ МОДУЛЬ	ПАРАМЕТРЫ	ГАБАРИТЫ ГХШХВ(ММ)	ВЕС (КГ)
C3.UPS.RPM50K	3/3 50кВА/50кВт силовой модуль для M-III	700 x 482 x 176	40
C3.UPS.RPM75K	3/3 75кВА/75кВт силовой модуль для M-III	700 x 682 x 176	50

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИБП С3 IP (INDUSTRIAL PRO) 10-200КВА



## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

С3 IP применяется для промышленных потребителей и объектов

- ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ И ПРОЦЕССЫ (системы производства и управления, промышленное оборудование, приборы и измерения, системы мониторинга и АСУТП, системы безопасности и транспорта)
- ОБЪЕКТЫ ИНФРАСТРУКТУРЫ (ситуационные центры, системы мониторинга и АСУТП, больницы, аэропорты, производство, водоподготовка, электростанции)
- ГОССЕКТОР, ЭНЕРГЕТИКА И НЕФТЕГАЗОВЫЙ СЕКТОР, НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ И ГОРНОДОБЫВАЮЩИЙ СЕКТОРЫ, ТРАНСПОРТНЫЙ СЕКТОР
- ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

### 1. ЗАПАТЕНТОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ 100% ФРОНТАЛЬНЫЙ ДОСТУП

Механическая конструкция с запатентованной конструкцией обеспечивает 100% фронтальный доступ за счет теплового шунта. Это позволяет легко обслуживать и подключать вход, выход и обеспечивает доступ к заменяемым компонентам.

### 2. УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЕ ГРАФЕНОВОЕ ПОКРЫТИЕ И КОМПОНЕНТЫ ПРОМЫШЛЕННОГО КЛАССА ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ОТВОДА ТЕПЛА

В этом ИБП применяется передовая технология графенового покрытия, обеспечивающая безопасную и непрерывную работу ИБП, даже если вентиляторы не работают. Кроме того, для защиты печатных плат от воды и окружающей среды наносится высокоэффективное защитное покрытие. Оснащенный радиаторами со шлифованными ребрами и вентиляторами промышленного класса, ИБП обеспечивает максимальное рассеивание тепла в небольшом пространстве где нужен сильный поток воздуха, а также значительно снижает риск теплового загрязнения. Этот ИБП также соответствует стандарту СВ.

### 3. СТАНДАРТНАЯ ЗАЩИТА IP31, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ IP42 ДЛЯ РАБОТЫ В НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ

ИБП со степенью защиты IP31 допускает установку вплотную к стене. При этом, чтобы обеспечить более высокий уровень защиты в тяжелых промышленных условиях, возможна установка комплекта с IP42. Для заказа доступен широкий выбор дополнительных фильтров от пыли

### 4. ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА НА КОМПОНЕНТАХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ, С УПРАВЛЕНИЕМ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ДЛЯ ПРОДЛЕНИЯ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИБП

В ИБП С3 IP используются только компоненты от мировых производителей, такие как ключевые полупроводники, конденсаторы, вентиляторы и выключатели, чтобы соответствовать различным условиям эксплуатации. Интегрированное управление контроля переработки компонентов эффективно управляет жизненным циклом ИБП и продлевает его.

### 5. РЕЗЕРВИРУЕМАЯ КОНСТРУКЦИЯ, ГАРАНТИРУЮЩАЯ НАДЕЖНОСТЬ ПРОДУКТА

Чтобы гарантировать непрерывную работу ИБП в тяжелых условиях, С3 IP разработан с резервным источником питания. Компоненты с избыточными характеристиками применяются для внутренних ключевых плат и узлов, что обеспечивает надежную работу.

### 6. ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА 4-Х ИБП

До 4-х ИБП могут работать параллельно без добавления дополнительного оборудования, что увеличивает производительность системы, а также надежность работы для резервирования питания.

### 7. ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ЗАРЯДА БАТАРЕЙ ПРОДЛЕВАЕТ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИБП С3 IP разработаны с температурной компенсацией заряда батарей, чтобы продлить срок их службы за счет регулировки напряжения в зависимости от температуры окружающей среды. Кроме того, дополнительный размыкатель цепи аккумуляторов позволяет принудительно отключить батареи во избежание вторичной аварии и внештатной ситуации.

### 8. ЗАЩИТА ОТ ОБРАТНОГО ТОКА И ВСТРОЕННАЯ ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ 40 КА ГАРАНТИРУЮТ БЕЗОПАСНУЮ РАБОТУ

Если установлена защита от обратного тока, ИБП предотвратит поступление тока на входные клеммы ИБП с выхода инвертора. Это чрезвычайно важно с точки зрения безопасности, поскольку позволяет сервисному инженеру работать на входной стороне ИБП без риска поражения электрическим током. Встроенный модуль защиты от перенапряжения 40 кА сокращает время простоя и защищает чувствительное электронное оборудование от разрушительного воздействия переходных процессов, вызванных поражением молнией, переключением коммунальных сетей и т. д.

### 9. 7-ДУЙМОВЫЙ ЦВЕТНОЙ ЖК-ДИСПЛЕЙ ДЛЯ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ И ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ ИБП

Серия ИБП С3 IP оснащена 7-дюймовым цветным ЖК-дисплеем для предоставления полной и интуитивно понятной информации о состоянии ИБП. Пользователи могут проверять статус ИБП на диаграмме потока электроэнергии в режиме реального времени, настраивать параметры ИБП и получать доступ к журналам событий и сбояв, содержащих до 2000 записей.

- Текущая информация о статусе и параметрах
- Контроль состояния компонентов
- 2000 записей в Журнале событий
- Оставшееся время и емкость АКБ
- Загрузка и выгрузка конфигурации
- Контроль вентиляторов



### 10. ДВА ВХОДА ПИТАНИЯ

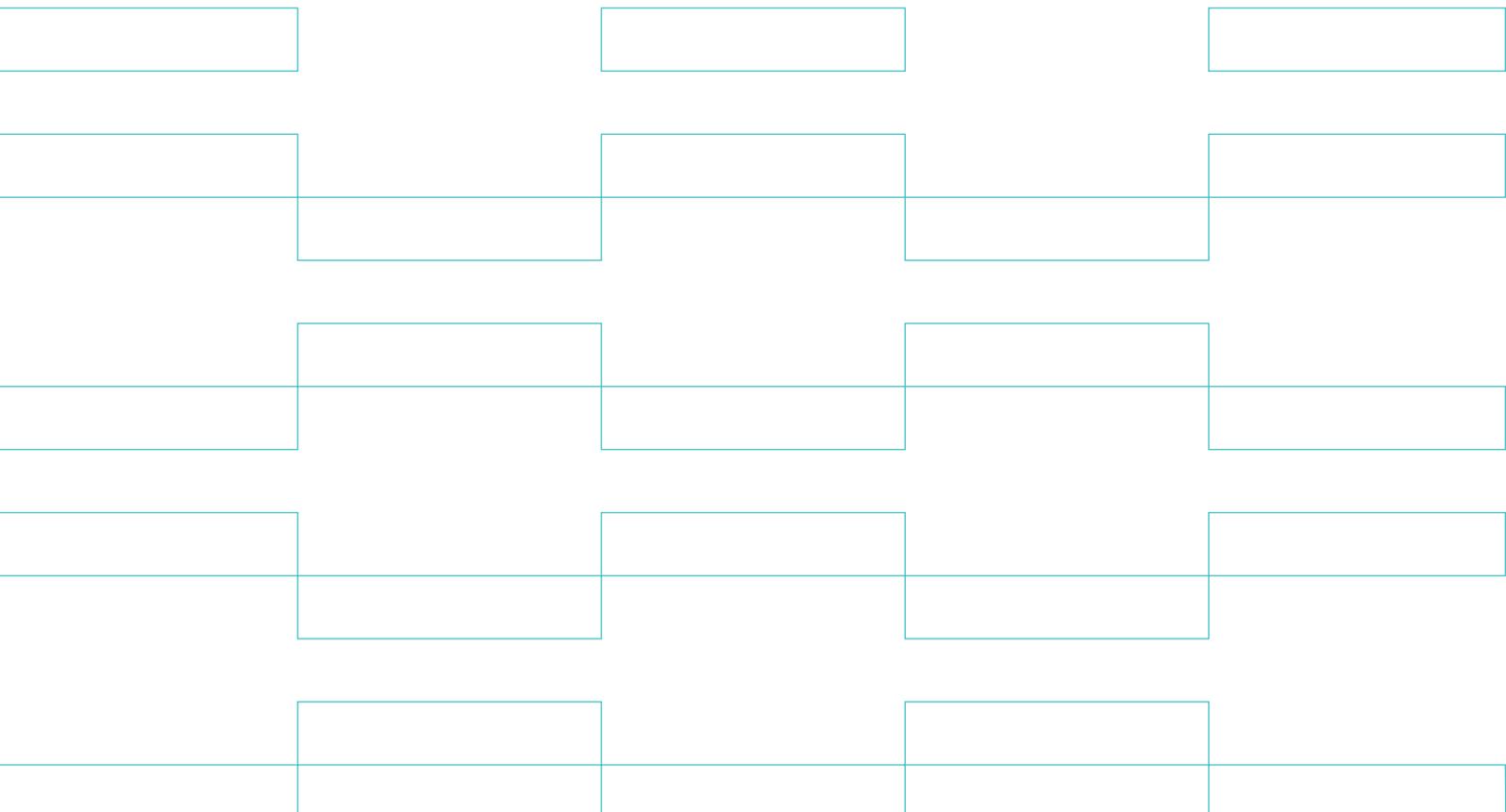
ИБП С3 IP имеют два ввода питания, для повышения надежности работы



Параллельное подключение до 4-х ИБП

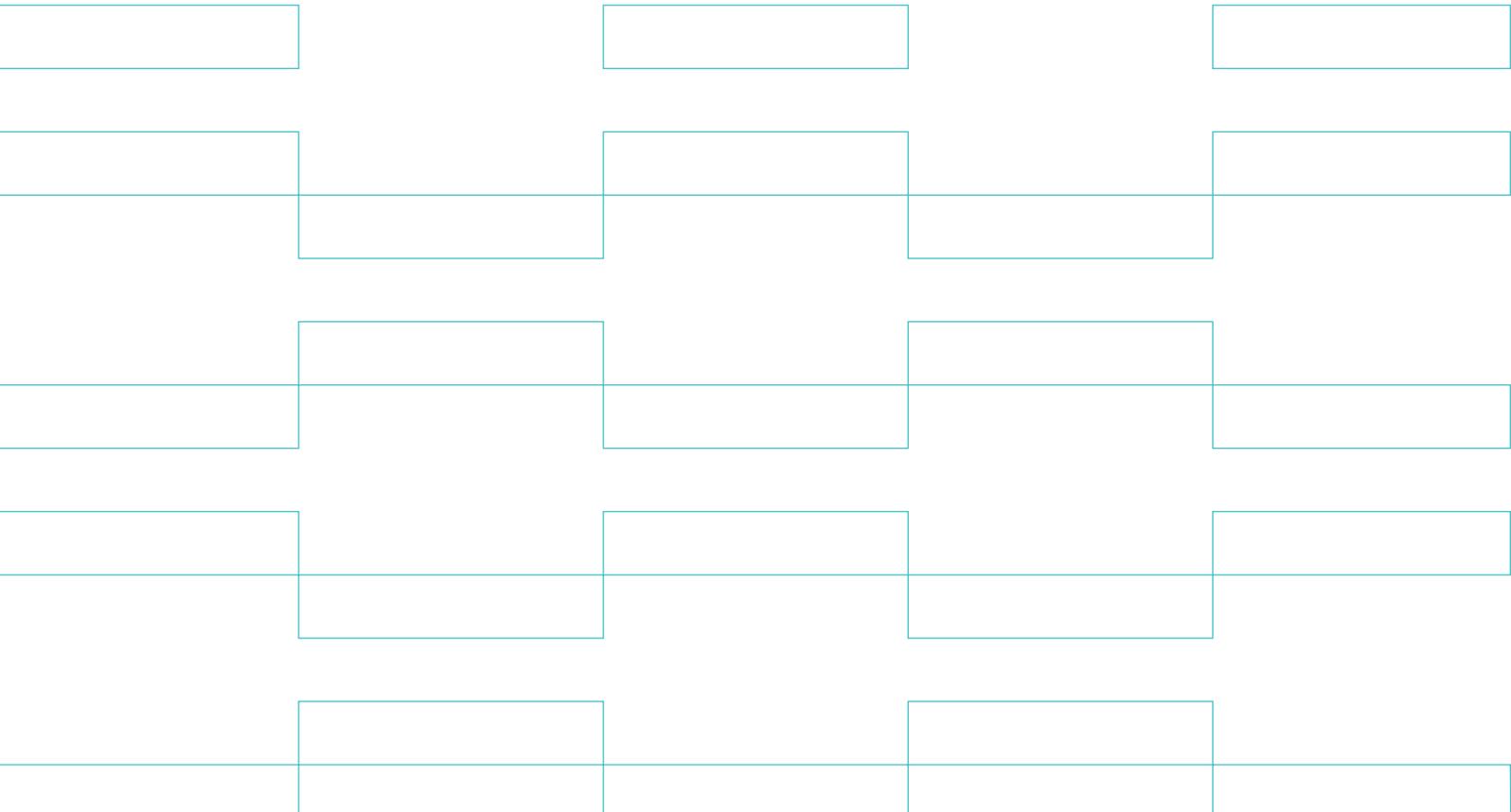
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП С3 IP 3/1 220В DC

МОДЕЛЬ	С3.UPS.IP10 K12PT 2	С3.UPS.IP20 K12PT 2	С3.UPS.IP30 K12PT 2	С3.UPS.IP40 K12PT 2	С3.UPS.IP60 K12PT 2	С3.UPS.IP80 K12PT 2	С3.UPS.IP100 K12P T2	С3.UPS.IP120 K12P T2
Мощность	10кВА/ 8кВт	20кВА/ 16кВт	30кВА/ 24кВт	40кВА/ 32кВт	60кВА/ 48кВт	80кВА/ 64кВт	100кВА/ 80кВт	120кВА/ 96кВт
<b>ПАРАМЕТРЫ ВХОДА</b>								
Выпрямитель	12-пульсный							
Главный вход и вход байпаса	Поддержка двух независимых вводов							
Номинальное напряжение	380В AC/400В AC/415В AC							
Диапазон входного напряжения	304В AC ~ 456В AC							
Диапазон частоты	50/60Гц ± 10%							
TVSS	40кА							
<b>ПАРАМЕТРЫ БАЙПАСА</b>								
Номинальное напряжение	220В AC							
<b>БАТАРЕЯ</b>								
Номинальное напряжение	220В DC (настраиваемое значение)							
Старт от батарей	Да							
<b>ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА</b>								
Выходной коэффициент мощности	0.8							
Выходное напряжение	220В AC/230В AC/240В AC							
Стабилизация напряжения	±1%							
Номинальная частота	50/60Гц ± 1%							
Перегрузка	110% длительно; 125% - 10 мин; >150% - 1 мин							
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>								
Степень защиты IP	IP31 (завод), IP42 (опция)							
Габариты, ГхШхВ (мм)	800x800x1800				800x1200x1800		800x1600x1800	
Вес нетто (кг)	354	400	480	680	910	1010	1360	1620
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>								
Рабочая температура	0~ 40°C							
Температура хранения	-25°C ~ 55°C							
Влажность	0~95% без конденсации							
Высота над уровнем моря	1000м							
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>								
Modbus RS-232/RS485	Поддержка ОС семейства Windows®, Linux и MAC							
«Сухие» контакты	5 выходов и 4 входа							
SNMP (опция)	Управление питанием по SNMP и через браузер							
<b>СТАНДАРТЫ</b>								
Безопасность	IEC62040-1-2017							
ЭМС	IEC61000-4-5, IEC62040-2-2018							
Соответствие	CE / CB/ Conformance testing / EMC / ROHS2 / Reach / YDT1095-2018							



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП С3 IP 3/3 384В DC

МОДЕЛЬ	С3.UPS.IP10 K6P3	С3.UPS.IP20 K6P3	С3.UPS.IP30 K6P3	С3.UPS.IP40 K6P3	С3.UPS.IP60 K6P3	С3.UPS.IP80 K6P3	С3.UPS.IP100 K12P3	С3.UPS.IP120 K12P3	С3.UPS.IP160 K12P3	С3.UPS. IP200
Мощность	10кВА/ 8кВт	20кВА/ 16кВт	30кВА/ 24кВт	40кВА/ 32кВт	60кВА/ 48кВт	80кВА/ 64кВт	100кВА/ 80кВт	120кВА/ 96кВт	160кВА/ 128кВт	200кВА/ 160кВт
<b>ПАРАМЕТРЫ ВХОДА</b>										
Выпрямитель	6-пульсный						12-пульсный			
Главный вход и вход байпаса	Поддержка двух независимых вводов									
Номинальное напряжение	380В AC/400В AC/415В AC									
Диапазон входного напряжения	304В AC – 456В AC									
Диапазон частоты	50/60Гц ± 10%									
TVSS	40кА									
<b>ПАРАМЕТРЫ БАЙПАСА</b>										
Номинальное напряжение	380В AC/400В AC/415В AC									
Диапазон входного напряжения	285В AC – 475В AC									
<b>БАТАРЕЯ</b>										
Номинальное напряжение	384В DC									
Старт от батарей	Да									
<b>ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА</b>										
Выходной коэффициент мощ-ности	0.8									
Выходное напряжение	380В AC/400В AC/415В AC									
Стабилизация напряжения	±1%									
Номинальная частота	50/60Гц ± 1%									
Перегрузка	110% длительно; 125% - 10 мин; >150% - 1 мин									
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>										
Степень защиты IP	IP31 (завод), IP42 (опция)									
Габариты, Г x Ш x В (мм)	800x800x1800						800x1200x1800		800x1600x1800	
Вес нетто (кг)	290	349	385	427	508	563	760	850	1120	1390
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>										
Рабочая температура	0~ 40°C									
Температура хранения	-25°C ~ 55°C									
Влажность	0~95% без конденсации									
Высота над уровнем моря	1000 м									
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>										
Modbus RS-232/RS485	Поддержка ОС семейства Windows®, Linux и MAC									
«Сухие» контакты	5 выходов и 4 входа									
SNMP (опция)	Управление питанием по SNMP и через браузер									
<b>СТАНДАРТЫ</b>										
Безопасность	IEC62040-1-2017									
ЭМС	IEC61000-4-5									
Соответствие	CE / CB/ Conformance testing / EMC / ROHS2 / Reach / YDT1095-2018									





C3Solutions



Самое необходимое  
для защиты электропитания  
ИТ-систем, оборудования,  
технологических процессов  
и объектов

КАТАЛОГ Серия Basic

# ИБП

ИСТОЧНИКИ  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО  
ПИТАНИЯ

# ОНЛАЙН ИБП С3 BT TOWER 1-20кВА

- ИБП с двойным преобразованием
- Модели с встроенными и внешними батареями
- ИБП 10-20кВА с подключением фаз 1/1 и 3/1
- Выходной коэффициент мощности 1
- Коррекция коэффициента входной мощности
- Режим преобразователя частоты 50/60 Гц
- Энергосберегающий ЭКО-режим
- Функция аварийного отключения питания (ЕРО)
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Настраиваемый с помощью ЖК-панели зарядный ток
- ИБП 6-20кВА с возможностью параллельной работы
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Совместимость с генератором
- Дополнительный USB-порт



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	C3.UPS.BTW1KS C3.UPS.BTW1KL	C3.UPS.BTW2KS C3.UPS.BTW2KL	C3.UPS.BTW3KS C3.UPS.BTW3KL	C3.UPS.BTG116KS C3.UPS.BTG116KL	C3.UPS.BTG110KS/L C3.UPS.BTG3110K	C3.UPS.BTG115K C3.UPS.BTG3115K	C3.UPS.BTG120K C3.UPS.BTG3120K
Мощность	1кВА	2кВА	3кВА	6кВА	10кВА	15кВА	20кВА
Фазность	1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением				1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением, 3 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением		
<b>ПАРАМЕТРЫ ВХОДА</b>							
Номинальное напряжение	120 В AC-300В AC				120-300(1/1)/266-475(3/1)В AC		
Диапазон частоты	45-66 Гц						
Входной коэффициент мощности	При полной нагрузке ≥0.95				При полной нагрузке ≥0.98		
Функции защиты	Защита по входу от перенапряжения, защита от глубокого разряда батарей, защита от короткого замыкания,						
<b>ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА</b>							
Выходной коэффициент мощности	1.0						
Номинальное напряжение	220/230/240±1%						
Частота	50/60±0.05%(от батареи)						
Время переключения	0 мсек						
Форма напряжения	Чистая синусоидальная формат Линейная нагрузка THD<3%;нелинейная нагрузка THD<5%						
Перегрузка	105%-129% в течение 1мин, 130%-150% - 30сек, свыше 150% - 300мсек				105%-125% - 10мин; 125%-150% - 30сек; >150% переход в байпас в течение 0.5 сек		
Крест-фактор	>3:1						
Работа в параллель	Нет				Да(опция)		
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>							
КПД	≥92%				≥93%		
<b>БАТАРЕЯ</b>							
Напряжение батареи	24/36В DC	48/72В DC	72/96В DC	192В DC			
Параметры батареи	2*9Ач 12В/Внешние	4*9Ач 12В/Внешние	6*9Ач 12В/Внешние	16*9Ач	12В/Внешние		Внешние
Старт от батарей	да						
Время работы от батарей	При типовой нагрузке 5-8мин/ ИБП с внешними АКБ (L) - в зависимости от емкости батарей						
<b>ИНДИКАЦИЯ</b>							
Дисплей	Индикация режимов работы, Отображение параметров работы на ЖК-дисплее						
<b>СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ</b>							
Сигнализация	Низкий заряд батареи, отклонение входных параметров питания, перегрузка, неисправность, перегрев						
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>							
Уровень шума	менее 50дБ на расстоянии 1 метр				менее 50дБ на расстоянии 1 метр		
Рабочая температура	0-40°C						
Влажность	0-95% без конденсации						
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>							
Габариты(Г×Ш×В) (мм)	355×145×226	402×190×326		500×248×616(S и 3/1) / 500×240×460(L)		500×248×616	
Вес(кг)	7/12	8/19	8/24	19/62	64/21(1/1)30(3/1)	36	39
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>							
Интерфейс связи	RS232/USB (опционально «сухие» контакты)						
SNMP	Опциональная карта управления WEB/SNMP						

\*Ввиду постоянного улучшения продуктов, характеристики могут меняться без предварительного уведомления.

# ОНЛАЙН ИБП С3 BR RACK 1-20кВА

- ИБП с двойным преобразованием
- Модели с встроенными и внешними батареями
- ИБП 10-20кВА с подключением фаз 1/1 и 3/1
- Выходной коэффициент мощности 1
- Коррекция коэффициента входной мощности
- Режим преобразователя частоты 50/60 Гц
- Энергосберегающий ЭКО-режим
- Функция аварийного отключения питания (ЕРО)
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Максимальная глубина в стойке 700мм
- ИБП 6-20кВА с возможностью параллельной работы
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Совместимость с генератором
- Дополнительный USB-порт



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	C3.UPS.BRW1KS C3.UPS.BRW1KL	C3.UPS.BRW2KS C3.UPS.BRW2KL	C3.UPS.BRW3KS C3.UPS.BRW3KL	C3.UPS.BRG116KS C3.UPS.BRG116KL	C3.UPS.BRG110KS/L C3.UPS.BRG110KS/L	C3.UPS.BRG1115K C3.UPS.BRG1115K	C3.UPS.BRG1120K C3.UPS.BRG1120K
Мощность	1кВА	2кВА	3кВА	6кВА	10кВА	15кВА	20кВА
Фазность	1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением				1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением 3 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением		
<b>ПАРАМЕТРЫ ВХОДА</b>							
Номинальное напряжение	120В AC-300В AC				120-300(1/1)/266-475(3 /1)В AC		
Диапазон частоты	45-66, автовыбор, диапазон синхронизирован с частотой питающей сети						
Входной коэффициент мощности	При полной нагрузке ≥0.95				При полной нагрузке ≥0.98		
Функции защиты	Защита по входу от перенапряжения, защита от глубокого разряда батарей, защита от короткого замыкания, защита от перегрева						
<b>ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА</b>							
Выходной коэффициент мощности	1.0						
Номинальное напряжение	220/230/240±1%						
Частота	50/60±0.05%(от батареи)						
Время переключения	0 мсек						
Форма напряжения	Чистая синусоидальная форма Линейная нагрузка THD<3%;нелинейная нагрузка THD<5%						
Перегрузка	105%-129% в течение 1 мин, 130%-150% - 30 сек, свыше 150% - 300мсек			105%-125% - 10мин; 125%-150% - 30сек; >150% переход в байпас в течение 0.5 сек			
Крест-фактор	>3:1						
Работа в параллель	Нет				Да(опция)		
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>							
КПД	≥92%				≥93%		
<b>БАТАРЕЯ</b>							
Напряжение батареи	24/36В DC	48/72В DC	72/96В DC	192В DC			
Параметры батареи	2*9Ач 12В/Внешние	4*9Ач 12В/Внешние	6*9Ач 1 2В/Внешние	16*9Ач 12В/Внешние		Внешние	
Старт от батарей	да						
Время работы от батарей	При типовой нагрузке 5-8мин/ ИБП с внешними АКБ (L) - в зависимости от емкости батарей						
<b>ИНДИКАЦИЯ</b>							
Дисплей	Индикация режимов работы, Отображение параметров работы на ЖК-дисплее						
<b>СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ</b>							
Сигнализация	Низкий заряд батареи, отклонение входных параметров питания, перегрузка, неисправность, перегрев						
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>							
Уровень шума	менее 50 дБ на расстоянии 1 метр				менее 50 дБ на расстоянии 1 метр		
Рабочая температура	0-40°С						
Влажность	0-95% без конденсации						
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>							
Габариты(Г×Ш×В) (мм)	375×440×88 (2U)	612×440×88 (2U) 375×440×88 (2U)		612×440 ×130(3U)	1/1: 612×440 ×130(3U)/ 3/1:700×440 ×130(3U)		660×440×260(6U)
Вес(кг)	14(S)/7(L)	29(S)/9(L)	33(S)/10(L)	55(S)/19(L)	57 S)/21(L) (1/1) 57(S)/22(L) (3/1)		32      38
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>							
Интерфейс связи	RS232/USB (опционально «сухие» контакты)						
SNMP	Опциональная карта управления WEB/SNMP						

\*Ввиду постоянного улучшения продуктов, характеристики могут меняться без предварительного уведомления.

# ОНЛАЙН ИБП С3 В3RT 10-40кВА

- ИБП с двойным преобразованием
- ИБП 10-40кВА с подключением фаз 1/1, 3/1, 1/3, 3/3
- Выходной коэффициент мощности 1
- Коррекция коэффициента входной мощности
- Режим преобразователя частоты 50/60 Гц
- Энергосберегающий ЭКО-режим
- Функция аварийного отключения питания (ЕРО)

- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Максимальная глубина в стойке 900мм
- Возможность параллельной работы
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Совместимость с генератором
- Тачскрин дисплей 4" с автоповоротом для управления и настройки



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	C3.UPS.B3RTW3G10K	C3.UPS.B3RTW3G15K	C3.UPS.B3RTW3G20K	C3.UPS.B3RTW3G30K	C3.UPS.B3RTW3G40K
Фазность	3/3(3Ph+N+PE)				
Мощность	10кВА	15кВА	20кВА	30кВА	40кВА
<b>ПАРАМЕТРЫ ВХОДА</b>					
Номинальное напряжение	380±20%				
Диапазон частоты	50Гц±5Гц				
Входной коэффициент мощности	≥0.99				
Функции защиты	Защита по входу от перенапряжения, защита от глубокого разряда батарей, защита от короткого замыкания, защита от перегрева				
<b>ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА</b>					
Выходной коэффициент мощности	1.0				
Номинальное напряжение	L-N:220±1% L-L:380±1%				
Частота	50Гц/60Гц±0.2%				
Время переключения	0				
Форма напряжения	Чистая синусоидальная форма, линейная нагрузка THD<3%;нелинейная нагрузка THD<5%				
Перегрузка	105%-125% - 10мин; 125%-150% - 30сек; >150% переход в байпас в течение 0.5 сек				
Крест-фактор	>3:1				
Работа в параллель	3				
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>					
КПД (от сети)	≥96%				
<b>БАТАРЕЯ</b>					
Напряжение батареи ( В DC )	±192-±240 (заводская настройка)				
Количество батарей, шт	32-40				
Тип размещения АКБ	Внешние				
<b>ИНДИКАЦИЯ</b>					
Дисплей	тачскрин дисплей 4" с автоповоротом для управления и настройки				
<b>СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ</b>					
Сигнализация	Низкий заряд батареи, отклонение входных параметров питания, перегрузка, неисправность, перегрев				
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>					
Рабочая температура	0-55°C				
Влажность	0%-95% без конденсации				
Уровень шума	менее 65дБ на расстоянии 1 метр				
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Габариты, ГхШхВ (мм)	700×400×133(3U)			900×440×133(3U)	
Вес (кг)	25	28	32	36	38
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>					
Интерфейсы связи	RS232/RS485/USB / «сухие» контакты				
SNMP (опция)	Карта управления WEB/SNMP				

# ОНЛАЙН ИБП С3 В3Т 10-120кВА

- ИБП с двойным преобразованием
- ИБП 10-120кВА
- Выходной коэффициент мощности 0.9
- Коррекция коэффициента входной мощности
- Режим преобразователя частоты 50/60 Гц
- Диапазон входного напряжения -45% - +20%
- Функция аварийного отключения питания (ЕРО, опция)

- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Возможность параллельной работы до 8 ИБП
- Интеллектуальное управление вентиляторами
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Совместимость с генератором
- Тачскрин дисплей 7"



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	C3.UPS.B3T10KS C3.UPS.B3T10KLL	C3.UPS.B3T20KL	C3.UPS.B3T30KL	C3.UPS.B3T40KL	C3.UPS.B3T60KL	C3.UPS.B3T80KL	C3.UPS.B3T100KL	C3.UPS.B3T120KL
Мощность	10кВА	20кВА	30кВА	40кВА	60кВА	80кВА	100кВА	120кВА
Фазность	3/3(3Ph+N+PE)							
<b>ПАРАМЕТРЫ ВХОДА</b>								
Номинальное напряжение	380(-45%~+25%); -45%~-20%							
Диапазон напряжения байпаса	+15%(+20% опция)/-25%							
Частота	40–70Гц автовыбор, в зависимости от частоты входной питающей сети							
Входной коэффициент мощности	≥0.99							
Переключатель сервисного байпаса	Бесшовный переход без отключения потребителей							
<b>ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА</b>								
Выходной коэффициент мощности	0.9							
Номинальное напряжение	380/400/415±1%							
Частота	50Гц±0.2%							
Время переключения	0							
Форма напряжения	Чистая синусоидальная форма, THD<3% при линейной нагрузке, THD<5% при нелинейной нагрузке							
Перегрузка	125% - 10 мин, 150% - 1 мин							
Крест-фактор	>3:1							
Работа в параллель	3шт							8шт
<b>БАТАРЕЯ</b>								
Напряжение(В DC)	192							±192
Количество	16-20 настраивается							28-32 настраивается
Размещение	20*9Ач12В/ Внешние							Внешние
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>								
КПД (от сети при полной нагрузке)	>90%	>93%			>95%			
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>								
Габариты, Г x Ш x В (мм)	250×592 ×829 250×592 ×576	440×675×935			500×800×1100		600×915×1400	
Вес нетто (кг)	32/96	82	110	114	140	162	200	220
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>								
Интерфейс связи	RS232/RS485/USB / «сухие» контакты							
SNMP (опция)	Карта управления WEB/SNMP							

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИБП С3 IB (INDUSTRIAL BASIC) 100-600кВА

- ИБП с двойным преобразованием
- Мощность 100-600кВА
- Выходной коэффициент мощности 0.8/0.9
- 6/12-пульсный выпрямитель и IGBT-инвертор
- Выходной изолирующий трансформатор
- Диапазон входного напряжения -45% - +20%
- Допустим 100% дисбаланс нагрузки по фазам
- Функция аварийного отключения питания (ЕРО)
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Занимаемая площадь ИБП 600кВА - 3,12м2
- Возможность параллельной работы до 3-х ИБП
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Контроль и управление через SNMP/RS232/USB и 7" тачскрин дисплей



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	С3.UPS.IB3BGT 100K	С3.UPS.IB3BGT 120K	С3.UPS.IB3BGT 160K	С3.UPS.IB3BGT 200K	С3.UPS.IB3BGT 250K	С3.UPS.IB3BGT 300K	С3.UPS.IB3BGT 400K	С3.UPS.IB3BGT 500K	С3.UPS.IB3BGT 600K
Фазность	3/3(3Ph+N+PE)								
Мощность	100кВА	120кВА	160кВА	200кВА	250кВА	300кВА	400кВА	500кВА	600кВА
<b>ПАРАМЕТРЫ ВХОДА</b>									
Выпрямитель	6/12-пульсный							12-пульсный	
Номинальное напряжение	380/400/415В AC±15%(±25%)								
Диапазон частоты	40—70Гц автовыбор, в зависимости от частоты входной питающей сети								
Переключатель сервис-ного байпаса	Бесшовный переход без отключения потребителей								
Функции защиты	Защита по входу от перенапряжения, защита от глубокого разряда батарей, защита от короткого замыкания, защита от перегрева								
<b>ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА</b>									
Выходной коэффициент мощности	0.8/0.9								
Номинальное напряжение	L-N:220/230/240±1% L-L:380/400/415±1%								
Частота	50±0.2%								
Время переключения	0 мсек								
Форма напряжения	Чистая синусоидальная форма, линейная нагрузка THD<3%, нелинейная нагрузка THD<5%								
Перегрузка	125% -10мин,150%-1мин								
Крест-фактор	>3:1								
Работа в параллель	до 3-х ИБП, опция								
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>									
КПД (от сети при полной нагрузке)	≥92%								
<b>БАТАРЕЯ</b>									
Напряжение(В DC)	384							480	
Количество	30-33 настраивается							38-42 настраивается	
<b>ИНДИКАЦИЯ</b>									
Дисплей	тачскрин дисплей 7" для управления и настройки								
<b>СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ</b>									
Сигнализация	Низкий заряд батареи, отклонение входных параметров питания, перегрузка, неисправность, перегрев								
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>									
Рабочая температура	0-40								
Влажность	0-95%								
Уровень шума	менее 65дБ на расстоянии 1 метр								
Охлаждение	Принудительная вентиляция								
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>									
Габариты, Г x Ш x В (мм)	800×800×1600 (6-пульсный) 1100×800×1800 (12-пульсный)		800×1100×1800(6-пульсный) 1113×1405×2005(12-пульсный)			1113×1405 ×2005	1113×1605 ×2005	1200×2600×2000	
Вес нетто (кг)	890	1080	1280	1380	1480	1680	2080	2350	2650
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>									
Интерфейс связи	RS232/RS485/USB / «сухие» контакты								
SNMP (опция)	Карта управления WEB/SNMP								

\*Ввиду постоянного улучшения продуктов, характеристики могут меняться без предварительного уведомления.

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИБП С3 SE3 (SPECIAL EDITION) 10-200кВА

- ИБП с двойным преобразованием
- ИБП мощностью 10-200кВА
- Выходной коэффициент мощности 0.8/0.9
- IGBT-инвертор и выходной изолирующий трансформатор
- Диапазон входного напряжения -25% - +25%
- Допустим 100% дисбаланс нагрузки по фазам
- Функция аварийного отключения питания (ЕРО)
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Защита IP21 ИБП 10-80кВА
- Возможность параллельной работы до 4-х ИБП
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Контроль и управление через SNMP/RS232/RS485/USB и 7" тачскрин дисплей



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	C3.UPS.SE3 10K	C3.UPS.SE3 15K	C3.UPS.SE3 20K	C3.UPS.SE3 30K	C3.UPS.SE3 40K	C3.UPS.SE3 60K	C3.UPS.SE3 80K	C3.UPS.SE3 100K	C3.UPS.SE3 120K	C3.UPS.SE3 160K	C3.UPS.SE3 200K		
Фазность	3/3(3Ph+N+PE)												
Мощность	10кВА	15кВА	20кВА	30кВА	40кВА	60кВА	80кВА	100кВА	120кВА	160кВА	200кВА		
<b>ПАРАМЕТРЫ ВХОДА</b>													
Номинальное напряжение	380/400/415В AC±15%(±25%)												
Диапазон частоты	40–70Гц автовыбор, в зависимости от частоты входной питающей сети												
Диапазон напряжения байпаса	±20%												
Переключатель сервисного байпаса	Бесшовный переход без отключения потребителей												
Функции защиты	Защита по входу от перенапряжения, защита от глубокого разряда батарей, защита от короткого замыкания, защита от перегрева												
<b>ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА</b>													
Выходной коэффициент мощности	0.8/0.9												
Номинальное напряжение	L-N:220/230/240±1% L-L:380/400/415±1%												
Частота	50±0.1%												
Время переключения	0 мсек												
Форма напряжения	Чистая синусоидальная форма, линейная нагрузка THD<3%, нелинейная нагрузка THD<5%												
Перегрузка	125% -10мин,150%-1мин												
Крест-фактор	>3:1												
Работа в параллель	до 4-х ИБП, опция												
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>													
КПД (от сети при полной нагрузке)	≥92%												
КПД в режиме ECO	≥98%												
<b>БАТАРЕЯ</b>													
Напряжение(В DC)	384												
Количество	32												
<b>ИНДИКАЦИЯ</b>													
Дисплей	тачскрин дисплей 7" для управления и настройки												
<b>СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ</b>													
Сигнализация	Низкий заряд батареи, отклонение входных параметров питания, перегрузка, неисправность, перегрев												
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>													
Рабочая температура	0–55												
Влажность	0–95%												
Уровень шума	менее 65dB на расстоянии 1 метр												
Охлаждение	Принудительная вентиляция												
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>													
Габариты, Г x Ш x В (мм)	560×370×900			693×430×1160			815×430×1160			739×805×1405		865×1285×1600	
Вес нетто (кг)	108	130	146	193	240	300	400	580	680	1080	1180		
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>													
Интерфейс связи	RS232/RS485/USB /«сухие» контакты												
SNMP (опция)	Карта управления WEB/SNMP												

\*Ввиду постоянного улучшения продуктов, характеристики могут меняться без предварительного уведомления.