



КАТАЛОГ ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ



НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ КРИТИЧЕСКИ
ВАЖНОГО ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ, ПРОЦЕССОВ И ОБЪЕКТОВ

СОДЕРЖАНИЕ

Онлайн ИБП С3 PGE RT 6/10кВА.....	3
Онлайн ИБП С3 PGE R/T 1-3кВА.....	4
Модульные ИБП С3 EF RT M-IV 20-150кВА	5
Модульные ИБП EF M-IV 20-160кВА на модулях 20кВА	10
Модульные ИБП С3 EF M-IV 60/75/90кВА с внутренними батареями	12
Модульные ИБП С3 EF M-IV 30-180кВА на модулях 30кВА	13
Модульные ИБП С3 EF M-IV 25-200кВА на модулях 25кВА.....	15
Модульные ИБП С3 EF M-V 50-600rDF.....	18
Модульные ИБП С3 EF M-V 400-1200кВА	21

ОНЛАЙН ИБП С3 PGE RT 6/10кВА

- ИБП с двойным преобразованием.
- Встроенный ЖК-дисплей для настройки 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.
- Широкие возможности удаленного управления и мониторинга. RS-232, USB — стандартно. Карта «сухих» контактов AS400, SNMP, RS485 — опционально.
- Параллельное резервирование N+X (опция) до 4-х ИБП.
- Настройка тока заряда АКБ с ЖК-панели.
- Встроенная карта управления в моделях с индексом "N".
- Опциональное зарядное устройство 12А.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ		C3.UPS.PGE6KLCD2U(N)/C3.UPS.PGE6KLCD2UC(N)	C3.UPS.PGE10KLCD2U(N)/C3.UPS.PGE10KLCD2UC(N)
Фазность		1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением	
Мощность		6000ВА/6000Вт	10000ВА/10000Вт
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА			
Номинальное напряжение		208/220/230/240В~	
Диапазон входного напряжения		110~288В AC при 0-50% нагрузки; 176~288В AC при 100% нагрузки	
Диапазон частоты		40-70Гц	
Фазы		Однофазное подключение (L+N+PE)	
Входной коэффициент мощности		≥ 0.99 при полной мощности	
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА			
Выходное напряжение		208/220/230/240В~	
Стабилизация напряжения (батарея)		± 1%	
Диапазон частоты (синхронизация)		46-54Гц или 56-64Гц	
Диапазон частоты (батарея)		50Гц ±0.1%Гц или 60Гц ± 0.1%Гц	
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; 111%-125%: 1 мин ; 126-150% 30 сек	
	Режим от батареи	100%-110% 10 мин; 111%-125%: 1 мин ; 126-150% 30 сек	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ			
Режим он-лайн (сеть)		94%	94%
Режим ECO (сеть)		98.5%	98.5%
Режим от батареи		92%	92%
БАТАРЕЯ			
Модель с 1 стандартным блоком батарей	Параметры батареи	12В/7Ач	12В/9Ач
	Количество	16/20	16/20
	Перезаряд	9 часов восполнение емкости 10-90%	
	Ток заряда	5 А	
Модель с опциональным ЗУ	Напряжение заряда	218.4В DC ± 1%/273В DC ± 1%	218.4В DC ± 1%/273В DC ± 1%
	Параметры батареи	Зависит от требуемого времени автономии	
	Количество	16/20	
	Ток заряда	12А	
Напряжение заряда	218.4В DC ± 1%/273В DC ± 1%	218.4В DC ± 1%/273В DC ± 1%	
ИНДИКАЦИЯ			
ЖК-дисплей	Статус ИБП, уровень нагрузки, заряд АКБ, Входное/выходное напряжение, время разряда, ошибки		
СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ			
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		
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Габариты, ШxГxВ (мм)		440 × 580 × 88	
Вес нетто, (кг)		12	14
Габариты брутто, ШxГxВ (мм)		514 x 696 x 168	
Вес брутто, (кг)		14	16
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ			
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
УПРАВЛЕНИЕ			
Стандартно	RS-232, USB		
Опционально	Карта «сухих» контактов AS400, SNMP, RS485		

ОНЛАЙН ИБП С3 PGE R/T 1-3кВА

- ИБП с двойным преобразованием в универсальном корпусе.
- Выходной коэффициент мощности 1.
- Встроенный ЖК-дисплей для контроля состояния ИБП.
- Отклонение выходного напряжения <1% от номинала.
- Режим преобразователя частоты 50 Гц/60 Гц.
- Батареи с возможностью горячей замены.
- ЭКО-режим энергосбережения.
- Вентилятор охлаждения с регулируемой скоростью вращения.
- Зарядное устройство 1А.
- Линейное снижение входного напряжения, сокращающее время разряда батареи.
- Усовершенствованное управление батареей (АВМ).
- Множество функций, настраиваемых с помощью ЖК-дисплея: выходное напряжение, EOD, автоматический запуск, режим байпаса, экологичный режим.
- Мультиплатформенная связь: RS-232 (стандарт), USB / RS485 / SNMP / сухие контакты, сухие контакты AS400, SNMP-карта, SMS-сигналы тревоги, функция EPO (опционально).
- Предустановленная сетевая карта в моделях с индексом N.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

МОДЕЛЬ	C3.UPS.PGE1000LCD2U(N)/2UL(N)		C3.UPS.PGE2000LCD2U(N)/2UL(N)		C3.UPS.PGE3000LCD2U(N)/2UL(N)	
Фазность						
Мощность	1000ВА/1000Вт		2000ВА/2000Вт		3000ВА/3000Вт	
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА						
Номинальное напряжение	220/230/240В AC					
Диапазон входного напряжения	110-300В при 50% нагрузки; 170-280В при 100% нагрузки					
Диапазон частоты	50/60Гц ± 5Гц (автоопределение)					
Входной коэффициент мощности	≥ 0.99 при номинальном напряжении (100% нагрузка)					
Коэффициент THDi, %	≤ 5% при номинальном напряжении					
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА						
Выходное напряжение	220/230/240В					
Стабилизация напряжения (батарея)	± 1%					
Диапазон частоты (синхронизация)	45-55Гц					
Диапазон частоты (батарея)	60Гц ± 0.1Гц или 50Гц ± 0.1Гц					
Крест-фактор	3:1 (макс)					
Коэффициент THDv, %	≤ 2% THD(линейная нагрузка) ; ≤5% THD (нелинейная нагрузка)					
Время переключения	Сеть – батарея	0 мсек				
	Инвертор – байпас	4 мсек (типичное)				
Форма напряжения (батарея)	Чистая синусоидальная форма					
ЭФФЕКТИВНОСТЬ						
Режим он-лайн (сеть)	≥ 93,5%		≥ 94,5%		≥ 94,5%	
Режим ECO (сеть)	≥ 98.5%		≥ 99%		≥ 99%	
Режим от батареи	≥ 89%		≥ 91%		≥ 92%	
БАТАРЕЯ						
Параметры батареи	12В/9Ач	L - 24В	12В/9Ач	L - 48В	12В/9Ач	L - 72В
Количество	2	-	4	-	6	-
Типовое время перезаряда	3 часа восполнение заряда до 90% емкости внутренней батареи, в моделях L время определяется емкостью					
Ток заряда	Стандартная модель с встроенными АКБ - 1А, 12А (макс) для версии L, настраивается от 1 до 12А					
Напряжение заряда	27.4В DC ±1%		41.1В DC ±1%		82.1В DC ±1%	
СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ						
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					
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ						
Габариты, ШxГxВ (мм)	440x338x88		440x430x88		440x560x88	440x430x88
Вес нетто, кг	10.9	5.2	17.7	7.3	22.3	7.5
Вес брутто, кг	12.9	7.3	20.8	10	25.3	10.2
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ						
Влажность	20-90% относительной влажности при 0- 40°C (без конденсации)					
Уровень шума	менее 50дБ на расстоянии 1 метр					
УПРАВЛЕНИЕ						
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					
СТАНДАРТЫ						
ЭМС/Безопасность	cTUVus (соотв UL1778), Fcc (1-1.5K Class B, 2-3K Class A)					

МОДУЛЬНЫЕ ИБП С3 EF RT M-IV

20-150кВА

Модульный ИБП С3 серии EF M-IV 20-150кВА идеально подходит для создания надежных, экономичных, интеллектуальных и простых решений небольшой мощности.

Масштабируемость, высокая эффективность при компактных габаритах подходят для любых критически важных приложений с высокой плотностью вычислений и ИТ-сред, таких как центры обработки данных и другие критические ИТ-потребители.

Модульный ИБП С3 серии EF M-IV - это масштабируемая трехфазная система бесперебойного питания с цифровой технологией DSP, которая обеспечивает надежную защиту с помощью топологии двойного преобразования напряжения в режиме реального времени.

Мощность ИБП и уровень резервирования варьируются в рамках одного шасси от 20 до 150кВА/кВт. Два идентичных силовых шасси могут быть подключены параллельно, что увеличивает мощность до 300кВт, а модели с модулями 50кВт позволяют объединять 4 шасси в параллельную систему. Интегрированная функция самотестирования (self-aging) позволяет провести нагрузочные тесты системы без подключения нагрузки.

ИБП имеет полностью модульную конструкцию с возможностью горячей замены: все модули поддерживают функцию "plug&play", включая силовые модули, байпасный модуль и модуль управления, что значительно упрощает обслуживание, эксплуатацию и ремонт ИБП.

ИБП допускает подключение как герметичных свинцово-кислотных батарей (VRLA), так и литий-железо-фосфатных батарей (LiFePO4).

Шасси ИБП позволяет размещать его как отдельно стоящий ИБП, так и устанавливать в стойки 19".



ОБЗОР

7" ЖК-ТАЧСКРИН

- Отображение рабочих параметров ИБП в реальном времени
- Глубокая настройка ИБП под конкретные условия питания и конфигурацию
- Оповещения и предупреждения

ГОРЯЧАЯ ЗАМЕНА

- Модули управления с поддержкой горячей замены
- Модуль байпаса с поддержкой горячей замены
- Силовые модули с поддержкой горячей замены

СИЛОВЫЕ МОДУЛИ

- Увеличение мощности в пределах одного шасси за счет добавления силовых модулей
- N+1 резервирования для высокой отказоустойчивости системы
- Установка от 1 до 6 модулей по 20/25/30кВА/кВт каждый

УПРАВЛЕНИЕ

- Стандартно - RS485, RS485/CAN (BMS), NET (с функцией SNMP), входные и выходные сухие контакты и EPO
- опционально - параллельный комплект / Wi-Fi карта / 4G карта / температурная компенсация / порт синхронизации LBS / датчик окружающей среды



Стандартная конфигурация на колесах для отдельно стоящей установки, легко перемещается. Может быть установлен без боковых панелей и роликов в 19" шкаф или в шкаф с интегрированной системой распределения питания.

Шкаф 19" 42U

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП М-IV, модули 20кВА

МОДЕЛЬ	C3.UPS.EFRT40KM20	C3.UPS.EFRT80KM20	C3.UPS.EFRT120KM20
Фазность	3/3		
Максимальная конфигурация	40кВА/кВт	80кВА/кВт	120кВА/кВт
Размещение батарей	Внешняя батарея		
Мощность силового модуля	20кВА/20кВт		
Кол-во силовых модулей, макс	2	4	6
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА			
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415В AC(3Ф+N+PE)		
Диапазон входного напряжения	304 - 485 В (без снижения); 138 - 305 В (линейное снижение при нагрузке 40% - 100% нагрузки)		
Номинальная частота	50/60Гц (автovyбор)		
Диапазон частоты	40Гц ~70Гц		
Входной коэффициент мощности	> 0.99 при 100% нагрузки, >0.98 при 50% нагрузки		
Коэффициент THDi, %	< 3% при 100% нагрузке		
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА			
Выходное напряжение	3 x 380/400/415В AC (3Ф+N+PE)		
Стабилизация напряжения(батарея)	≤± 1% Типовое (сбалансированная нагрузка) ; ≤ ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка)		
Номинальная частота (батарея)	50/60Hz ± 0,1%		
Диапазон частоты (синх.)	46Гц ~ 54Гц or 56Гц ~ 64Гц		
Перегрузка	1 час при 110%, 10 мин при 125%; 1 мин при 150%, 200мсек при >150%		
Коэффициент THDv, %	≤ 1% THD (резистивная нагрузка) ; ≤ 3% THD (нерезистивная нагрузка)		
КПД (сеть-батарея-ЭКО)	96%-96%-99%		
БАТАРЕЯ / ЗУ			
Номинальное напряжение	480 В DC (± 240 В DC (40шт)), (±180, ± 192, ± 204, ± 216, ± 228, ± 252, ± 264, ± 276В настройка)		
Максимальное напряжение	+/- 276В (12В x 46 шт)		
Минимальное напряжение	+/- 180В (12В x 30 шт)		
Напряжение плавающего заряда	2.28В/ячейка		
Напряжение усиленного заряда	2.35В/ячейка		
Температурная компенсация заряда	Да		
Максимальный ток заряда (на модуль)	12А		
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Габариты, ШxГxВ (мм)	483x852x490	483x852x670	483x852x850
Вес шасси нетто, (кг)	65	70	88
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА			
Рабочая температура	0~40°C		
Влажность	0 ~ 95% без конденсации		
Высота над уровнем моря	<1000м для 100% мощности		
Класс защищенности IP	IP 20		
УПРАВЛЕНИЕ			
Стандартно	RS485, RS485/CAN(BMS), NET(c SNMP), сухие контакты вход/выход и EPO		
Опция	Параллельная работа, WiFi, термокомпенсация заряда АКБ, датчик температуры и влажности		
СТАНДАРТЫ			
Безопасность	IEC/EN 62040-1		
ЭМС	IEC 62040-2, IEC61000-4-2(ESD), IEC61000-4-3(RS), IEC61000-4-4(EFT), IEC61000-4-5(Surge)		
СИЛОВОЙ МОДУЛЬ			
	ПАРАМЕТРЫ	ГАБАРИТЫ ШХГХВ(ММ)	ВЕС (КГ)
C3.UPS.EPM20K	20кВА/20кВт силовой модуль для М-IV, 3/3	442x620x86 (2U)	21

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП М-IV, модули 25кВА

МОДЕЛЬ	C3.UPS.EFRT50KM25	C3.UPS.EFRT100KM25	C3.UPS.EFRT150KM25
Фазность	3/3		
Максимальная конфигурация	50кВА/кВт	100кВА/кВт	150кВА/кВт
Размещение батарей	Внешняя батарея		
Мощность силового модуля	25кВА/25кВт		
Кол-во силовых модулей, макс	2	4	6
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА			
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415В AC(3Ф+N+PE)		
Диапазон входного напряжения	304 - 485 В (без снижения); 138 - 305 В (линейное снижение при нагрузке 40% - 100% нагрузки)		
Номинальная частота	50/60Гц (автovyбор)		
Диапазон частоты	40Гц ~70Гц		
Входной коэффициент мощности	> 0.99 при 100% нагрузки, >0.98 при 50% нагрузки		
Коэффициент THDi, %	< 3% при 100% нагрузке		
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА			
Выходное напряжение	3 x 380/400/415В AC (3Ф+N+PE)		
Стабилизация напряжения(батарея)	≤± 1% Типовое (сбалансированная нагрузка) ; ≤ ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка)		
Номинальная частота (батарея)	50/60Hz ± 0,1%		
Диапазон частоты (синх.)	46Гц ~ 54Гц or 56Гц ~ 64Гц		
Перегрузка	1 час при 110%, 10 мин при 125%; 1 мин при 150%, 200мсек при >150%		
Коэффициент THDv, %	≤ 1% THD (резистивная нагрузка) ; ≤ 3% THD (нерезистивная нагрузка)		
КПД (сеть-батарея-ЭКО)	96%-96%-99%		
БАТАРЕЯ / ЗУ			
Номинальное напряжение	480 В DC (± 240 В DC (40шт)), (±180, ± 192, ± 204, ± 216, ± 228, ± 252, ± 264, ± 276В настройка)		
Максимальное напряжение	+/- 276В (12В x 46 шт)		
Минимальное напряжение	+/- 180В (12В x 30 шт)		
Напряжение плавающего заряда	2.28В/ячейка		
Напряжение усиленного заряда	2.35В/ячейка		
Температурная компенсация заряда	Да		
Максимальный ток заряда (на модуль)	12А		
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Габариты, ШxГxВ (мм)	483x852x490	483x852x670	483x852x850
Вес шасси нетто, (кг)	65	70	88
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА			
Рабочая температура	0~40°C		
Влажность	0 ~ 95% без конденсации		
Высота над уровнем моря	<1000м для 100% мощности		
Класс защищенности IP	IP 20		
УПРАВЛЕНИЕ			
Стандартно	RS485, RS485/CAN(BMS), NET(c SNMP), сухие контакты вход/выход и EPO		
Опция	Параллельная работа, WiFi, термокомпенсация заряда АКБ, датчик температуры и влажности		
СТАНДАРТЫ			
Безопасность	IEC/EN 62040-1		
ЭМС	IEC 62040-2, IEC61000-4-2(ESD), IEC61000-4-3(RS), IEC61000-4-4(EFT), IEC61000-4-5(Surge)		
СИЛОВОЙ МОДУЛЬ			
	ПАРАМЕТРЫ	ГАБАРИТЫ ШХГХВ(ММ)	ВЕС (КГ)
C3.UPS.EPM25K	25кВА/25кВт силовой модуль для М-IV, 3/3	442x620x86 (2U)	21

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП М-IV, модули 30кВА

МОДЕЛЬ	C3.UPS.EFRT60KM30	C3.UPS.EFRT120KM30	C3.UPS.EFRT150KM30
Фазность	3/3		
Максимальная конфигурация	60кВА/кВт	120кВА/кВт	150кВА/кВт
Размещение батарей	Внешняя батарея		
Мощность силового модуля	30кВА/30кВт		
Кол-во силовых модулей, макс	2	4	5+1
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА			
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415В AC(3Ф+N+PE)		
Диапазон входного напряжения	304 - 485 В (без снижения); 138 - 305 В (линейное снижение при нагрузке 40% - 100% нагрузки)		
Номинальная частота	50/60Гц (автovyбор)		
Диапазон частоты	40Гц ~70Гц		
Входной коэффициент мощности	> 0.99 при 100% нагрузки, >0.98 при 50% нагрузки		
Коэффициент THDi, %	< 3% при 100% нагрузке		
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА			
Выходное напряжение	3 x 380/400/415В AC (3Ф+N+PE)		
Стабилизация напряжения(батарея)	≤± 1% Типовое (сбалансированная нагрузка) ; ≤ ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка)		
Номинальная частота (батарея)	50/60Hz ± 0,1%		
Диапазон частоты (синх.)	46Гц ~ 54Гц or 56Гц ~ 64Гц		
Перегрузка	1 час при 110%, 10 мин при 125%; 1 мин при 150%, 200мсек при >150%		
Коэффициент THDv, %	≤ 1% THD (резистивная нагрузка) ; ≤ 3% THD (нерезистивная нагрузка)		
КПД (сеть-батарея-ЭКО)	96%-96%-99%		
БАТАРЕЯ / ЗУ			
Номинальное напряжение	480 В DC (± 240 В DC (40шт)), (±180, ± 192, ± 204, ± 216, ± 228, ± 252, ± 264, ± 276В настройка)		
Максимальное напряжение	+/- 276В (12В x 46 шт)		
Минимальное напряжение	+/- 180В (12В x 30 шт)		
Напряжение плавающего заряда	2.28В/ячейка		
Напряжение усиленного заряда	2.35В/ячейка		
Температурная компенсация заряда	Да		
Максимальный ток заряда (на модуль)	12А		
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Габариты, ШxГxВ (мм)	483x852x490	483x852x670	483x852x850
Вес шасси нетто, (кг)	65	70	88
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА			
Рабочая температура	0~40°C		
Влажность	0 ~ 95% без конденсации		
Высота над уровнем моря	<1000м для 100% мощности		
Класс защищенности IP	IP 20		
УПРАВЛЕНИЕ			
Стандартно	RS485, RS485/CAN(BMS), NET(c SNMP), сухие контакты вход/выход и EPO		
Опция	Параллельная работа, WiFi, термокомпенсация заряда АКБ, датчик температуры и влажности		
СТАНДАРТЫ			
Безопасность	IEC/EN 62040-1		
ЭМС	IEC 62040-2, IEC61000-4-2(ESD), IEC61000-4-3(RS), IEC61000-4-4(EFT), IEC61000-4-5(Surge)		
СИЛОВОЙ МОДУЛЬ			
	ПАРАМЕТРЫ	ГАБАРИТЫ ШХГХВ(ММ)	ВЕС (КГ)
C3.UPS.EPM30K	30кВА/30кВт силовой модуль для М-IV, 3/3	442x620x86 (2U)	21

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП М-IV, модули 50кВА

МОДЕЛЬ	C3.UPS.EFRT150KM50		
Фазность	3/3		
Максимальная конфигурация	150кВА/кВт		
Размещение батарей	Внешняя батарея		
Мощность силового модуля	50кВА/50кВт		
Кол-во силовых модулей, макс	3		
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА			
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415В AC(3Ф+N+PE)		
Диапазон входного напряжения	304 - 485 В (без снижения); 138 - 305 В (линейное снижение при нагрузке 40% - 100% нагрузки)		
Номинальная частота	50/60Гц (автovyбор)		
Диапазон частоты	40Гц ~70Гц		
Входной коэффициент мощности	> 0.99 при 100% нагрузки, >0.98 при 50% нагрузки		
Коэффициент THDi, %	< 3% при 100% нагрузке		
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА			
Выходное напряжение	3 x 380/400/415В AC (3Ф+N+PE)		
Стабилизация напряжения(батарея)	≤± 1% Типовое (сбалансированная нагрузка) ; ≤ ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка)		
Номинальная частота (батарея)	50/60Hz ± 0,1%		
Диапазон частоты (синх.)	46Гц ~ 54Гц or 56Гц ~ 64Гц		
Перегрузка	1 час при 110%, 10 мин при 125%; 1 мин при 150%, 200мсек при >150%		
Коэффициент THDv, %	≤ 1% THD (резистивная нагрузка) ; ≤ 3% THD (нерезистивная нагрузка)		
КПД (сеть-батарея-ЭКО)	96%-96%-99%		
БАТАРЕЯ / ЗУ			
Номинальное напряжение	480 В DC (± 240 В DC (40шт)), (±180, ± 192, ± 204, ± 216, ± 228, ± 252, ± 264, ± 276В настройка)		
Максимальное напряжение	+/- 276В (12В x 46 шт)		
Минимальное напряжение	+/- 180В (12В x 30 шт)		
Напряжение плавающего заряда	2.28В/ячейка		
Напряжение усиленного заряда	2.35В/ячейка		
Температурная компенсация заряда	Да		
Максимальный ток заряда (на модуль)	12А		
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Габариты, ШxГxВ (мм)	483x852x620		
Вес шасси нетто, (кг)	65		
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА			
Рабочая температура	0~40°C		
Влажность	0 ~ 95% без конденсации		
Высота над уровнем моря	<1000м для 100% мощности		
Класс защищенности IP	IP 20		
УПРАВЛЕНИЕ			
Стандартно	RS485, RS485/CAN(BMS), NET(c SNMP), сухие контакты вход/выход и EPO		
Опция	Параллельная работа, WiFi, термокомпенсация заряда АКБ, датчик температуры и влажности		
СТАНДАРТЫ			
Безопасность	IEC/EN 62040-1		
ЭМС	IEC 62040-2, IEC61000-4-2(ESD), IEC61000-4-3(RS), IEC61000-4-4(EFT), IEC61000-4-5(Surge)		

СИЛОВОЙ МОДУЛЬ	ПАРАМЕТРЫ	ГАБАРИТЫ ШХГХВ(ММ)	ВЕС (КГ)
C3.UPS.EPM50K	50кВА/50кВт силовой модуль для М-IV, 3/3	442x620x129 (3U)	35

МОДУЛЬНЫЕ ИБП С3 EF M-IV 20-160кВА на модулях 20кВА



Модульный ИБП С3 серии EF M-IV 20-160кВА идеально подходит для создания надежных, экономичных, интеллектуальных и простых решений. Масштабируемость, высокая эффективность при компактных габаритах подходят для любых критически важных приложений с высокой плотностью вычислений и ИТ-сред, таких как центры обработки данных и другие критические ИТ-потребители.

Модульный ИБП С3 серии EF M-IV - это масштабируемая трехфазная система бесперебойного питания с цифровой технологией DSP, которая обеспечивает надежную защиту с помощью топологии двойного преобразования напряжения в режиме реального времени.

Мощность ИБП и уровень резервирования варьируются в рамках шасси 3 типов:
 - от 20 до 80кВА/80кВт;
 - от 20 до 120кВА/120кВт;
 - от 20 до 160кВА/160кВт.

Два идентичных силовых шасси могут быть подключены параллельно, что увеличивает мощность до 160, 240 или 320кВт, а функция самотестирования позволяет провести нагрузочные тесты системы без подключения нагрузки.

ИБП имеет полностью модульную конструкцию с возможностью горячей замены: все модули поддерживают функцию "plug&play", включая силовые модули, байпасный модуль и модуль управления, что значительно упрощает обслуживание, эксплуатацию и ремонт ИБП.

Интеллектуальный режим гибернации позволяет ИБП эффективно работать при низкой нагрузке, продлевая срок службы и повышая эффективность системы.

Вариант ввода силовых кабелей - сверху или снизу - выбирается на этапе конфигурации ИБП.

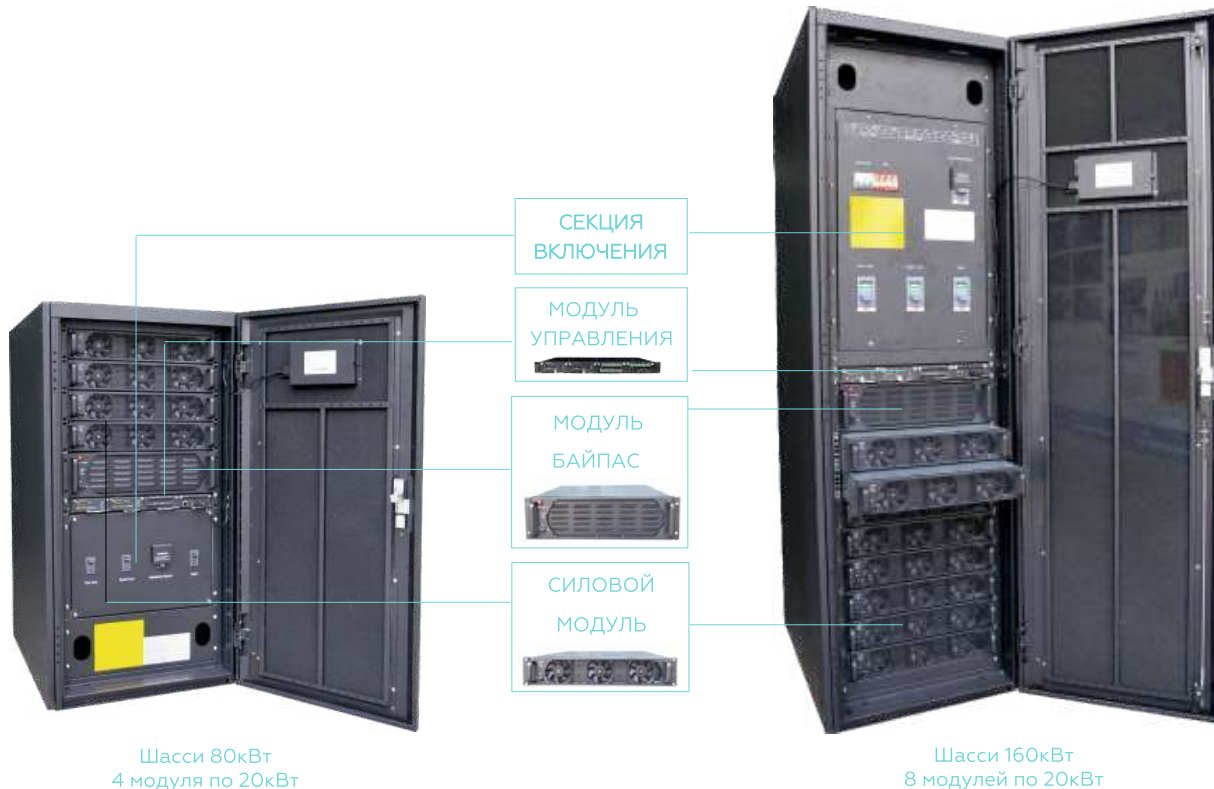
ОБЗОР

7" ЖК-ТАЧСКРИН

- Отображение рабочих параметров ИБП в реальном времени
- Глубокая настройка ИБП под конкретные условия питания и конфигурацию
- Оповещения и предупреждения

СИЛОВЫЕ МОДУЛИ

- Увеличение мощности в пределах одного шасси за счет добавления силовых модулей
- N+1 резервирование для высокой отказоустойчивости системы
- Установка от 1 до 8 модулей по 20кВА/кВт каждый



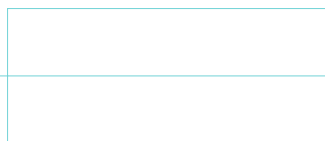
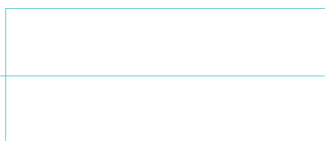
Шасси 80кВт
4 модуля по 20кВт

Шасси 160кВт
8 модулей по 20кВт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП M-IV

МОДЕЛЬ	C3.UPS.EFT80KM20	C3.UPS.EFT120KM20	C3.UPS.EFT160KM20
Фазность	3/3		
Максимальная конфигурация	80кВт	120кВт	160кВт
Размещение батарей	Внешняя батарея		
Мощность силового модуля	20кВА/20кВт		
Кол-во силовых модулей, макс	4	6	8
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА			
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415В AC(3Ф+N+PE)		
Диапазон входного напряжения	304 - 485 В (без снижения)		
Номинальная частота	50/60Гц (автовыбор)		
Диапазон частоты	40Гц ~70Гц		
Входной коэффициент мощности	> 0.99 при 100% нагрузке, >0.98 при 50% нагрузке		
Коэффициент THDi, %	< 3% при 100% нагрузке		
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА			
Выходное напряжение	3 x 380/400/415В AC (3Ф+N+PE)		
Стабилизация напряжения(батарея)	≤± 1% Типовое (сбалансированная нагрузка) ; ≤ ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка)		
Номинальная частота (батарея)	50/60Hz ± 0,1%		
Диапазон частоты (синх.)	40Гц – 60Гц		
Перегрузка	1 час при 110%, 10 мин при 125%; 1 мин при 150%, 200мсек при >150%		
Коэффициент THDv, %	≤1% THD (Линейная нагрузка) ; ≤3% THD (нелинейная нагрузка)		
КПД (сеть)	96%		
БАТАРЕЯ / ЗУ			
Номинальное напряжение	480 В DC (± 240 В DC (40шт)), (±180, ± 192, ± 204, ± 216, ± 228, ± 252, ± 264, ± 276В настройка)		
Максимальное напряжение	+/- 276В (12В x 46 шт)		
Минимальное напряжение	+/- 180В (12В x 30 шт)		
Напряжение плавающего заряда	2.28В/ячейка		
Напряжение усиленного заряда	2.35В/ячейка		
Температурная компенсация заряда	Да		
Максимальный ток заряда (на модуль)	10А		
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Габариты, ШxГxВ (мм)	600x850x1200	600x850x1800	600x850x2000
Вес шасси нетто, (кг)	180	250	280
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА			
Рабочая температура	0~40°C		
Влажность	0 ~ 95% без конденсации		
Высота над уровнем моря	<1000м для 100% мощности		
Класс защищенности IP и шум	IP 20, менее 65дБ на расстоянии 1м		
УПРАВЛЕНИЕ			
Стандартно	RS485, RS485/CAN(BMS), NET(с SNMP), сухие контакты вход/выход и EPO		
Опция	Параллельная работа, WiFi, термокомпенсация заряда АКБ, датчик температуры и влажности		
СТАНДАРТЫ			
Безопасность	IEC/EN 62040-1		
ЭМС	IEC 62040-2, IEC61000-4-2(ESD), IEC61000-4-3(RS), IEC61000-4-4(EFT), IEC61000-4-5(Surge)		

СИЛОВОЙ МОДУЛЬ	ПАРАМЕТРЫ	ГАБАРИТЫ ГХШХВ(ММ)	ВЕС (КГ)
C3.UPS.EPM20K	3/3 20кВА/20кВт силовой модуль для M-V	440x620x86 (2U)	21



МОДУЛЬНЫЕ ИБП С3 EF M-IV

60/75/90кВА с внутренними батареями



Модульный ИБП С3 серии EF M-IV 60/75/90кВА с полками для внутренних батарей идеально подходит для создания надежных, экономичных, интеллектуальных и простых решений. Масштабируемость, высокая эффективность при компактных габаритах подходят для любых критически важных приложений с высокой плотностью вычислений и ИТ-сред, таких как серверные, небольшие вычислительные узлы и другие критические ИТ-потребители.

Модульный ИБП С3 серии EF M-IV - это масштабируемая трехфазная система бесперебойного питания с цифровой технологией DSP, которая обеспечивает надежную защиту с помощью топологии двойного преобразования напряжения в режиме реального времени.

Мощность ИБП и уровень резервирования варьируются в рамках одного шасси:

- от 20 до 60кВА N+1 для модулей 20кВА;
- от 25 до 75кВА N+1 для модулей 25кВА;
- от 30 до 90кВА N+1 для модулей 30кВА.

Два идентичных силовых шасси могут быть подключены параллельно, что увеличивает мощность до 180кВт, а функция самотестирования позволяет провести нагрузочные тесты системы без подключения нагрузки.

ИБП имеет полностью модульную конструкцию с возможностью горячей замены: все модули поддерживают функцию "plug&play", включая силовые модули, байпасный модуль и модуль управления, что значительно упрощает обслуживание, эксплуатацию и ремонт ИБП.

Интеллектуальный режим гибернации и адаптивная скорость вращения вентиляторов позволяют ИБП эффективно работать при низкой нагрузке, продлевая срок службы и повышая эффективность системы.

ОБЗОР

7" ЖК-ТАЧСКРИН

- Отображение рабочих параметров ИБП в реальном времени
- Глубокая настройка ИБП под конкретные условия питания и конфигурацию
- Оповещения и предупреждения

СИЛОВЫЕ МОДУЛИ

- Увеличение мощности в пределах одного шасси за счет добавления силовых модулей
- N+1 резервирования для высокой отказоустойчивости системы
- Установка от 1 до 4 модулей 20/25/30кВА/кВт



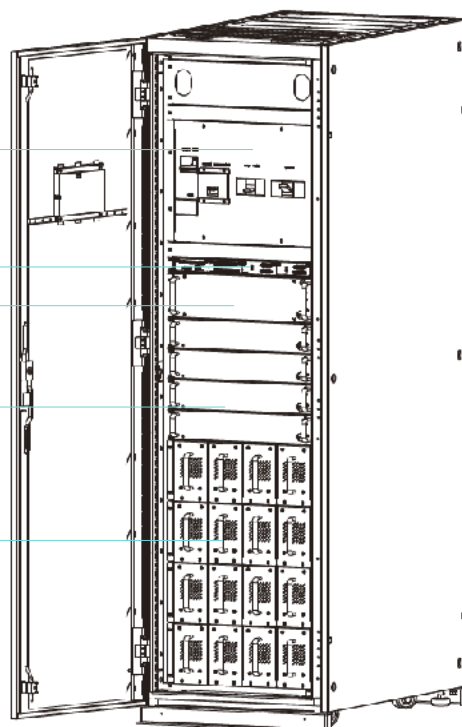
СЕКЦИЯ
ВКЛЮЧЕНИЯ

МОДУЛЬ
УПРАВЛЕНИЯ

МОДУЛЬ
БАЙПАСА

СИЛОВОЙ
МОДУЛЬ
20/25/30кВА

БАТАРЕЙНЫЙ
МОДУЛЬ
4 слота по 4
картриджа 120В
9Ач
в максимальной
конфигурации



Шасси 42U

МОДУЛЬНЫЕ ИБП С3 EF M-IV 30-180кВА на модулях 30кВА



Модульный ИБП С3 серии EF M-IV 30-180кВА идеально подходит для создания надежных, экономичных, интеллектуальных и простых решений. Масштабируемость, высокая эффективность при компактных габаритах подходят для любых критически важных приложений с высокой плотностью вычислений и ИТ-сред, таких как центры обработки данных и другие критические ИТ-потребители.

Модульный ИБП С3 серии EF M-IV - это масштабируемая трехфазная система бесперебойного питания с цифровой технологией DSP, которая обеспечивает надежную защиту с помощью топологии двойного преобразования напряжения в режиме реального времени.

Мощность ИБП и уровень резервирования варьируются в рамках шасси 3 типов:

- от 30 до 120кВА/120кВт;
- от 30 до 150кВА/150кВт;
- от 30 до 180кВА/180кВт;

Два идентичных силовых шасси могут быть подключены параллельно, что увеличивает мощность до 240, 300 или 360кВт, а функция самотестирования позволяет провести нагрузочные тесты системы без подключения нагрузки.

ИБП имеет полностью модульную конструкцию с возможностью горячей замены: все модули поддерживают функцию "plug&play", включая силовые модули, байпасный модуль и модуль управления, что значительно упрощает обслуживание, эксплуатацию и ремонт ИБП.

Интеллектуальный режим гибернации позволяет ИБП эффективно работать при низкой нагрузке, продлевая срок службы и повышая эффективность системы.

Вариант ввода силовых кабелей - сверху или снизу - выбирается на этапе конфигурации ИБП.

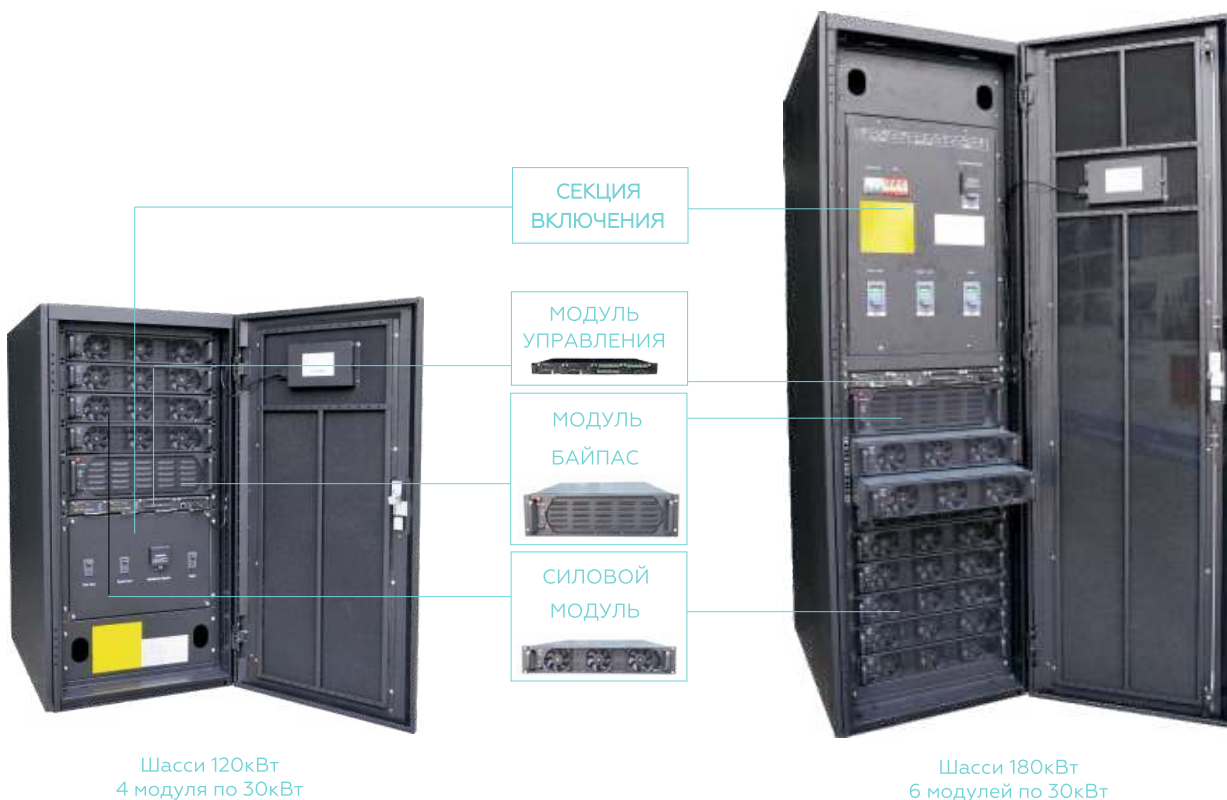
ОБЗОР

7" ЖК-ТАЧСКРИН

- Отображение рабочих параметров ИБП в реальном времени
- Глубокая настройка ИБП под конкретные условия питания и конфигурацию
- Оповещения и предупреждения

СИЛОВЫЕ МОДУЛИ

- Увеличение мощности в пределах одного шасси за счет добавления силовых модулей
- N+1 резервирование для высокой отказоустойчивости системы
- Установка от 1 до 6 модулей по 30кВА/кВт каждый



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП M-IV

МОДЕЛЬ	C3.UPS.EFT120KM30	C3.UPS.EFT150KM30	C3.UPS.EFT180KM30
Фазность	3/3		
Максимальная конфигурация	120кВт	150кВт	180кВт
Размещение батарей	Внешняя батарея		
Мощность силового модуля	30кВА/30кВт		
Кол-во силовых модулей, макс	4	5	6
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА			
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415В AC(3Ф+N+PE)		
Диапазон входного напряжения	304 - 485 В (без снижения)		
Номинальная частота	50/60Гц (автовыбор)		
Диапазон частоты	40Гц ~70Гц		
Входной коэффициент мощности	> 0.99 при 100% нагрузке, >0.98 при 50% нагрузке		
Коэффициент THDi, %	< 3% при 100% нагрузке		
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА			
Выходное напряжение	3 x 380/400/415В AC (3Ф+N+PE)		
Стабилизация напряжения(батарея)	≤± 1% Типовое (сбалансированная нагрузка) ; ≤ ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка)		
Номинальная частота (батарея)	50/60Hz ± 0,1%		
Диапазон частоты (синх.)	40Гц – 60Гц		
Перегрузка	1 час при 110%, 10 мин при 125%; 1 мин при 150%, 200мсек при >150%		
Коэффициент THDv, %	≤1% THD (Линейная нагрузка) ; ≤3% THD (нелинейная нагрузка)		
КПД (сеть)	96%		
БАТАРЕЯ / ЗУ			
Номинальное напряжение	480 В DC (± 240 В DC (40шт)), (±180, ± 192, ± 204, ± 216, ± 228, ± 252, ± 264, ± 276В настройка)		
Максимальное напряжение	+/- 276В (12В x 46 шт)		
Минимальное напряжение	+/- 180В (12В x 30 шт)		
Напряжение плавающего заряда	2.28В/ячейка		
Напряжение усиленного заряда	2.35В/ячейка		
Температурная компенсация заряда	Да		
Максимальный ток заряда (на модуль)	10А		
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Габариты, ШxГxВ (мм)	600x850x1200	600x850x1800	600x850x2000
Вес шасси нетто, (кг)	180	250	280
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА			
Рабочая температура	0~40°C		
Влажность	0 ~ 95% без конденсации		
Высота над уровнем моря	<1000м для 100% мощности		
Класс защищенности IP и шум	IP 20, менее 65дБ на расстоянии 1м		
УПРАВЛЕНИЕ			
Стандартно	RS485, RS485/CAN(BMS), NET(с SNMP), сухие контакты вход/выход и EPO		
Опция	Параллельная работа, WiFi, термокомпенсация заряда АКБ, датчик температуры и влажности		
СТАНДАРТЫ			
Безопасность	IEC/EN 62040-1		
ЭМС	IEC 62040-2, IEC61000-4-2(ESD), IEC61000-4-3(RS), IEC61000-4-4(EFT), IEC61000-4-5(Surge)		

СИЛОВОЙ МОДУЛЬ	ПАРАМЕТРЫ	ГАБАРИТЫ ГxШxВ(ММ)	ВЕС (КГ)
C3.UPS.EPM30K	3/3 30кВА/30кВт силовой модуль для M-V	440x620x86 (2U)	21

МОДУЛЬНЫЕ ИБП С3 EF M-IV

25-200кВА на модулях 25кВА



Модульный ИБП С3 серии EF M-IV 25-200кВА идеально подходит для создания надежных, экономичных, интеллектуальных и простых решений. Масштабируемость, высокая эффективность при компактных габаритах подходят для любых критически важных приложений с высокой плотностью вычислений и ИТ-сред, таких как центры обработки данных и другие критические ИТ-потребители.

Модульный ИБП С3 серии EF M-IV - это масштабируемая трехфазная система бесперебойного питания с цифровой технологией DSP, которая обеспечивает надежную защиту с помощью топологии двойного преобразования напряжения в режиме реального времени.

Мощность ИБП и уровень резервирования варьируются в рамках шасси 3 типов:

- от 25 до 100кВА/100кВт;
- от 25 до 150кВА/150кВт;
- от 25 до 200кВА/200кВт.

Два идентичных силовых шасси могут быть подключены параллельно, что увеличивает мощность до 200, 300 или 400кВт, а функция самотестирования позволяет провести нагрузочные тесты системы без подключения нагрузки.

ИБП имеет полностью модульную конструкцию с возможностью горячей замены: все модули поддерживают функцию "plug&play", включая силовые модули, байпасный модуль и модуль управления, что значительно упрощает обслуживание, эксплуатацию и ремонт ИБП.

Интеллектуальный режим гибернации позволяет ИБП эффективно работать при низкой нагрузке, продлевая срок службы и повышая эффективность системы.

Вариант ввода силовых кабелей - сверху или снизу - выбирается на этапе конфигурации ИБП.

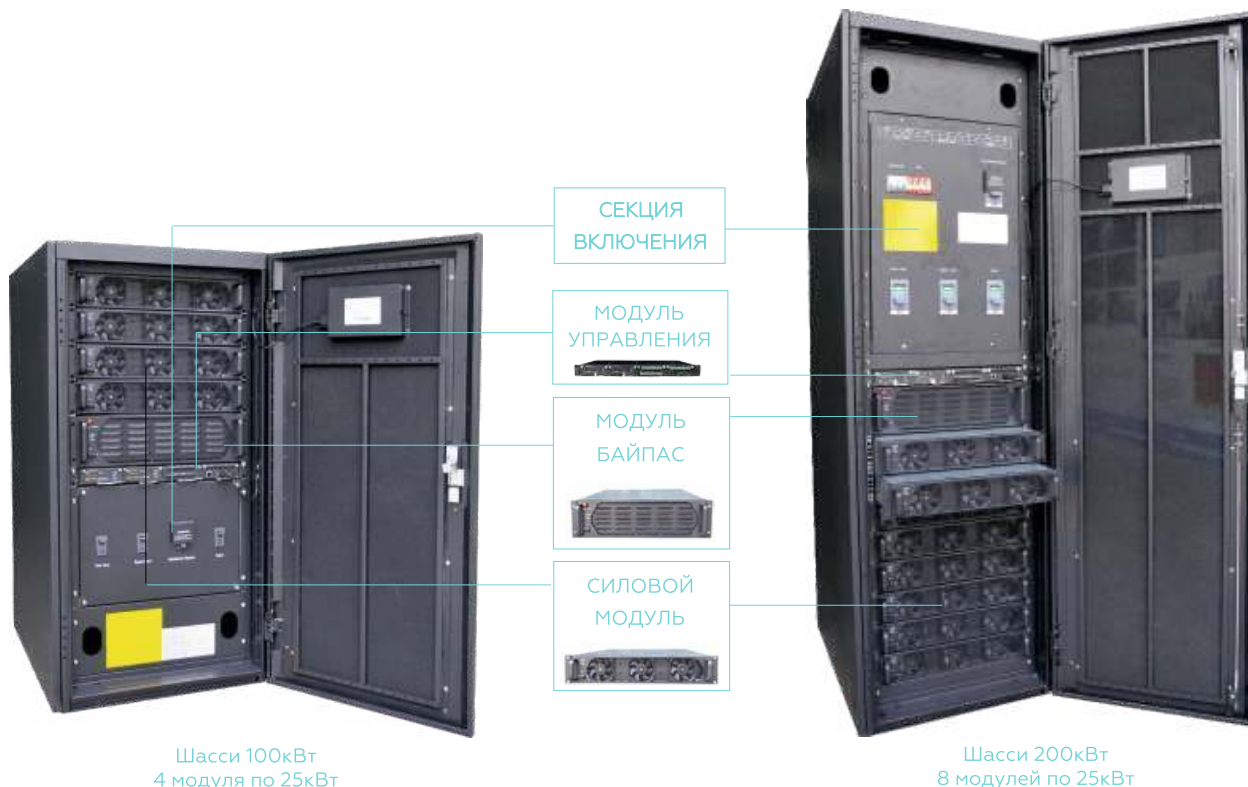
ОБЗОР

7" ЖК-ТАЧСКРИН

- Отображение рабочих параметров ИБП в реальном времени
- Глубокая настройка ИБП под конкретные условия питания и конфигурацию
- Оповещения и предупреждения

СИЛОВЫЕ МОДУЛИ

- Увеличение мощности в пределах одного шасси за счет добавления силовых модулей
- N+1 резервирование для высокой отказоустойчивости системы
- Установка от 1 до 8 модулей по 25кВА/кВт каждый



Шасси 100кВт
4 модуля по 25кВт

Шасси 200кВт
8 модулей по 25кВт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП M-IV

МОДЕЛЬ	C3.UPS.EFT100KM25	C3.UPS.EFT150KM25	C3.UPS.EFT200KM25
Фазность	3/3		
Максимальная конфигурация	100кВт	150кВт	200кВт
Размещение батарей	Внешняя батарея		
Мощность силового модуля	25кВА/25кВт		
Кол-во силовых модулей, макс	4	6	8
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА			
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415В AC(3Ф+N+PE)		
Диапазон входного напряжения	304 - 485 В (без снижения)		
Номинальная частота	50/60Гц (автовыбор)		
Диапазон частоты	40Гц ~70Гц		
Входной коэффициент мощности	> 0.99 при 100% нагрузке, >0.98 при 50% нагрузке		
Коэффициент THDi, %	< 3% при 100% нагрузке		
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА			
Выходное напряжение	3 x 380/400/415В AC (3Ф+N+PE)		
Стабилизация напряжения(батарея)	≤± 1% Типовое (сбалансированная нагрузка) ; ≤ ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка)		
Номинальная частота (батарея)	50/60Hz ± 0,1%		
Диапазон частоты (синх.)	40Гц ~ 60Гц		
Перегрузка	1 час при 110%, 10 мин при 125%; 1 мин при 150%, 200мсек при >150%		
Коэффициент THDv, %	≤1% THD (Линейная нагрузка) ; ≤3% THD (нелинейная нагрузка)		
КПД (сеть)	96%		
БАТАРЕЯ / ЗУ			
Номинальное напряжение	480 В DC (± 240 В DC (40шт)), (±180, ± 192, ± 204, ± 216, ± 228, ± 252, ± 264, ± 276В настройка)		
Максимальное напряжение	+/- 276В (12В x 46 шт)		
Минимальное напряжение	+/- 180В (12В x 30 шт)		
Напряжение плавающего заряда	2.28В/ячейка		
Напряжение усиленного заряда	2.35В/ячейка		
Температурная компенсация заряда	Да		
Максимальный ток заряда (на модуль)	10А		
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Габариты, ШxГxВ (мм)	600x850x1200	600x850x1800	600x850x2000
Вес шасси нетто, (кг)	180	250	280
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА			
Рабочая температура	0~40°C		
Влажность	0 ~ 95% без конденсации		
Высота над уровнем моря	<1000м для 100% мощности		
Класс защищенности IP и шум	IP 20, менее 65дБ на расстоянии 1м		
УПРАВЛЕНИЕ			
Стандартно	RS485, RS485/CAN(BMS), NET(с SNMP), сухие контакты вход/выход и EPO		
Опция	Параллельная работа, WiFi, термокомпенсация заряда АКБ, датчик температуры и влажности		
СТАНДАРТЫ			
Безопасность	IEC/EN 62040-1		
ЭМС	IEC 62040-2, IEC61000-4-2(ESD), IEC61000-4-3(RS), IEC61000-4-4(EFT), IEC61000-4-5(Surge)		

СИЛОВОЙ МОДУЛЬ	ПАРАМЕТРЫ	ГАБАРИТЫ ГxШxВ(ММ)	ВЕС (КГ)
C3.UPS.EPM25K	3/3 25кВА/25кВт силовой модуль для M-V	440x620x86 (2U)	21

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП M-IV

МОДЕЛЬ	C3.UPS.EFT60KBM20	C3.UPS.EFT75KBM25	C3.UPS.EFT90KBM30
Фазность	3/3		
Максимальная конфигурация	60кВт/кВА	75кВт/кВА	90кВт/90кВА
Размещение батарей	Внутренняя (4 слота по 4 картриджа) и внешняя батарея		
Мощность силового модуля	20кВА/20кВт	25кВА/25кВт	30кВА/30кВт
Кол-во силовых модулей, макс	3+1	3+1	3+1
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА			
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415В AC(3Ф+N+PE)		
Диапазон входного напряжения	304 - 485 В (без снижения)		
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		
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА			
Выходное напряжение	3 x 380/400/415В AC (3Ф+N+PE)		
Стабилизация напряжения(батарея)	≤1% Типовое (линейная нагрузка) ; ≤ 4% Типовое (нелинейная нагрузка)		
Номинальная частота (батарея)	50/60Гц ± 0,1%		
Диапазон частоты (синх.)	46~ 54Гц		
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%		
БАТАРЕЯ / ЗУ			
Номинальное напряжение	480В DC (± 240 В DC (40шт)), (±180, ± 192, ± 204, ± 216, ± 228, ± 252, ± 264, ± 276В настройка)		
Максимальное напряжение	+/- 276В (12В x 46 шт)		
Минимальное напряжение	+/- 180В (12В x 30 шт)		
Напряжение плавающего заряда	2.28В/ячейка		
Напряжение усиленного заряда	2.35В/ячейка		
Температурная компенсация заряда	Да		
Максимальный ток заряда (на модуль)	10А		
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Габариты, ГxШxВ (мм)	1000x600x2000		
Вес шасси нетто, (кг)	180		
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА			
Рабочая температура	0~40°C		
Влажность	0 ~ 95% без конденсации		
Высота над уровнем моря	<1000м для 100% мощности		
Класс защищенности IP	IP 20		
УПРАВЛЕНИЕ			
Стандартно	RS485, RS485/CAN(BMS), NET(c SNMP), сухие контакты вход/выход и EPO		
Опция	Параллельная работа, WiFi, термокомпенсация заряда АКБ, датчик температуры и влажности		
СТАНДАРТЫ			
Безопасность	IEC/EN 62040-1		
ЭМС	IEC 62040-2, IEC61000-4-2(ESD), IEC61000-4-3(RS), IEC61000-4-4(EFT), IEC61000-4-5(Surge)		

СИЛОВОЙ МОДУЛЬ	ПАРАМЕТРЫ	ГАБАРИТЫ ГХШХВ(ММ)	ВЕС (КГ)
C3.UPS.EPM20K	3/3 20кВА/кВт силовой модуль для M-IV	620x442x86 (2U)	21
C3.UPS.EPM25K	3/3 25кВА/кВт силовой модуль для M-IV	620x442x86 (2U)	21
C3.UPS.EPM30K	3/3 30кВА/кВт силовой модуль для M-IV	620x442x86 (2U)	21
C3.UPS.EFBC120V9	Батарейный картридж для ИБП C3.UPS.EF(B), 120В, 10 шт 12В 9Ач, установка 4 штуки на 1 слот АКБ	772x108x157 (4U)	27

МОДУЛЬНЫЕ ИБП С3 EF M-V

50-600кВА



Модульный ИБП С3 серии EF M-V 50-600кВА идеально подходит для создания надежных, экономичных, интеллектуальных и простых решений. Масштабируемость, высокая эффективность при компактных габаритах подходят для любых критически важных приложений с высокой плотностью вычислений и ИТ-сред, таких как центры обработки данных и другие критические ИТ-потребители.

Модульный ИБП С3 серии EF M-V - это масштабируемая трехфазная система бесперебойного питания с цифровой технологией DSP, которая обеспечивает надежную защиту с помощью топологии двойного преобразования напряжения в режиме реального времени.

Мощность ИБП и уровень резервирования варьируются в рамках одного шасси от 50 до 600кВА/600кВт. Четыре идентичных силовых шасси могут быть подключены параллельно, что увеличивает мощность до 2,4 МВт, а функция самотестирования позволяет провести нагрузочные тесты системы без подключения нагрузки

ИБП имеет полностью модульную конструкцию с возможностью горячей замены: все модули поддерживают функцию "plug&play", включая силовые модули, байпасный модуль и модуль управления, что значительно упрощает обслуживание, эксплуатацию и ремонт ИБП.

Интеллектуальный режим гибернации позволяет ИБП эффективно работать при низкой нагрузке, продлевая срок службы и повышая эффективность системы.

ОБЗОР

7" ЖК-ТАЧСКРИН

- Отображение рабочих параметров ИБП в реальном времени
- Глубокая настройка ИБП под конкретные условия питания и конфигурацию
- Оповещения и предупреждения

СИЛОВЫЕ МОДУЛИ

- Увеличение мощности в пределах одного шасси за счет добавления силовых модулей
- N+1 резервирования для высокой отказоустойчивости системы
- Установка от 1 до 12 модулей по 50кВА/50кВт каждый



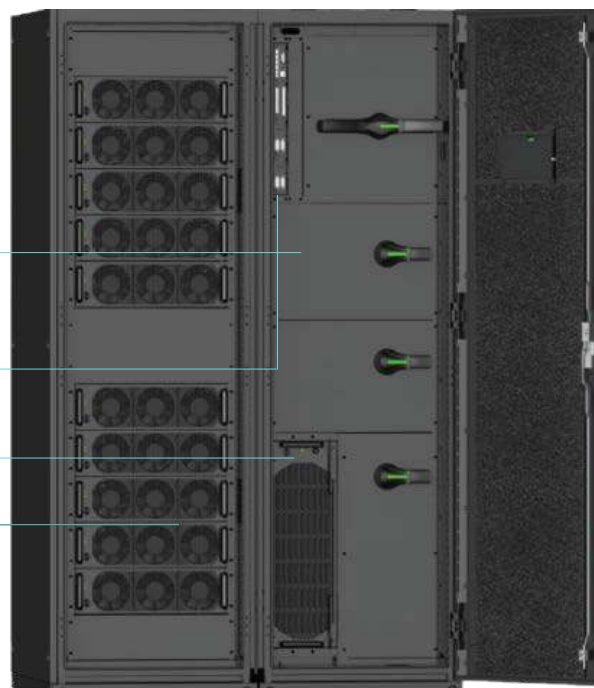
Шасси 42U 300кВт

СЕКЦИЯ
ВКЛЮЧЕНИЯ

МОДУЛЬ
УПРАВЛЕНИЯ

МОДУЛЬ
БАЙПАСА

СИЛОВОЙ
МОДУЛЬ



Шасси 42U 600кВт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП M-V

МОДЕЛЬ С3.UPS.	EFT200KM50	EFT300KM50	EFT400KM50	EFT500KM50	EFT600KM50
Фазность	3/3				
Максимальная конфигурация	200кВт	300кВт	400кВт	500кВт	600кВт
Размещение батарей	Внешняя батарея				
Мощность силового модуля	50кВА/50кВт				
Кол-во силовых модулей, макс	4	6	8	10	12
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА					
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415В AC(3Ф+N+PE)				
Диапазон входного напряжения	304 - 485 В (без снижения)				
Номинальная частота	50/60Гц (автovyбор)				
Диапазон частоты	40Гц ~70Гц				
Входной коэффициент мощности	> 0.99 при 100% нагрузки, >0.98 при 50% нагрузки				
Коэффициент THDi, %	< 3% при 100% нагрузки				
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА					
Выходное напряжение	3 x 380/400/415В AC (3Ф+N+PE)				
Стабилизация напряжения(батарея)	≤± 1% Типовое (сбалансированная нагрузка) ; ≤ ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка)				
Номинальная частота (батарея)	50/60Hz ± 0,25%				
Диапазон частоты (синх.)	46Гц ~ 54Гц or 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)	96.5%				
БАТАРЕЯ / ЗУ					
Номинальное напряжение	480 В DC (± 240 В DC (40шт)), (±180, ± 192, ± 204, ± 216, ± 228, ± 252, ± 264, ± 276В настройка)				
Максимальное напряжение	+/- 276В (12В x 46 шт)				
Минимальное напряжение	+/- 180В (12В x 30 шт)				
Напряжение плавающего заряда	2.28В/ячейка				
Напряжение усиленного заряда	2.35В/ячейка				
Температурная компенсация заряда	Да				
Максимальный ток заряда (на модуль)	12А				
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Габариты, ШxГxВ (мм)	600x850x2000		1200x850x2010		1400x850x2000
Вес шасси нетто, (кг)	233	242	415	465	617
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА					
Рабочая температура	0~40°C				
Влажность	0 ~ 95% без конденсации				
Высота над уровнем моря	<1000м для 100% мощности				
Класс защищенности IP	IP 20				
УПРАВЛЕНИЕ					
Стандартно	RS485, RS485/CAN(BMS), NET(с SNMP), сухие контакты вход/выход и EPO				
Опция	Параллельная работа, WiFi, термокомпенсация заряда АКБ, датчик температуры и влажности				
СТАНДАРТЫ					
Безопасность	IEC/EN 62040-1				
ЭМС	IEC 62040-2, IEC61000-4-2(ESD), IEC61000-4-3(RS), IEC61000-4-4(EFT), IEC61000-4-5(Surge)				

СИЛОВОЙ МОДУЛЬ	ПАРАМЕТРЫ	ГАБАРИТЫ ГxШxВ(ММ)	ВЕС (КГ)
С3.UPS.EPM50K	3/3 50кВА/50кВт силовой модуль для M-V	440x620x130 (3U)	32

МОДУЛЬНЫЕ ИБП С3 EF M-V

400-1200кВА



Модульный ИБП С3 серии EF M-V 400-1200кВА идеально подходит для создания надежных, экономичных, интеллектуальных и простых решений. Масштабируемость, высокая эффективность при компактных габаритах, подходят для любых критически важных приложений с высокой плотностью вычислений и ИТ-сред, таких как центры обработки данных и другие критические ИТ-потребители.

Модульный ИБП С3 серии EF M-V - это масштабируемая трехфазная система бесперебойного питания с цифровой технологией DSP, которая обеспечивает надежную защиту с помощью топологии двойного преобразования напряжения в режиме реального времени.

Мощность ИБП и уровень резервирования варьируются в рамках одного шасси от 100 до 1200кВА/1200кВт. Четыре идентичных силовых шасси могут быть подключены параллельно, что увеличивает мощность до 4,8МВт, а функция самотестирования позволяет провести нагрузочные тесты системы без подключения нагрузки.

ИБП имеет полностью модульную конструкцию с возможностью горячей замены: все модули поддерживают функцию "plug&play", включая силовые модули, байпасный модуль и модуль управления, что значительно упрощает обслуживание, эксплуатацию и ремонт ИБП.

Интеллектуальный режим гибернации позволяет ИБП эффективно работать при низкой нагрузке, продлевая срок службы и повышая эффективность системы.

ОБЗОР

7" ЖК-ТАЧСКРИН

- Отображение рабочих параметров ИБП в реальном времени
- Глубокая настройка ИБП под конкретные условия питания и конфигурацию
- Оповещения и предупреждения

СИЛОВЫЕ МОДУЛИ

- Увеличение мощности в пределах одного шасси за счет добавления силовых модулей
- N+1 резервирования для высокой отказоустойчивости системы
- Установка от 1 до 12 модулей по 100кВА/кВт каждый



Шасси 400-600кВт



Шасси 800-1200кВт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП M-V

МОДЕЛЬ С3.UPS.	EFT400KM100	EFT500KM100	EFT600KM100	EFT800KM100	EFT1000KM100	EFT1200KM100
Фазность	3/3					
Максимальная конфигурация	400кВт	500кВт	600кВт	800кВт	1000кВт	1200кВт
Размещение батарей	Внешняя батарея					
Мощность силового модуля	100кВА/100кВт					
Кол-во силовых модулей, макс	4	5	6	8	10	12
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА						
Номинальное напряжение	3 x 380/400/415В AC(3Ф+N+PE)					
Диапазон входного напряжения	324 - 485 В (без снижения)					
Номинальная частота	50/60Гц (автовыбор)					
Диапазон частоты	40Гц ~70Гц					
Входной коэффициент мощности	> 0.99 при 100% нагрузке, >0.98 при 50% нагрузке					
Коэффициент THDi, %	< 3% при 100% нагрузке					
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА						
Выходное напряжение	3 x 380/400/415В AC (3Ф+N+PE)					
Стабилизация напряжения(батарея)	≤± 1% Типовое (сбалансированная нагрузка) ; ≤ ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка)					
Номинальная частота (батарея)	50/60Hz ± 0,1%					
Диапазон частоты (синх.)	46Гц ~ 54Гц or 56Гц ~ 64Гц					
Перегрузка	1 час при 110%, 10 мин при 125%; 1 мин при 150%, 200мсек при >150%					
Коэффициент THDv, %	≤1% THD (Линейная нагрузка) ; ≤3% THD (нелинейная нагрузка)					
КПД (сеть, батарея)	97%					
БАТАРЕЯ / ЗУ						
Номинальное напряжение	480 В DC (± 240 В DC (40шт)), (±180, ± 192, ± 204, ± 216, ± 228, ± 252, ± 264, ± 276В настройка)					
Максимальное напряжение	+/- 276В (12В x 46 шт)					
Минимальное напряжение	+/- 180В (12В x 30 шт)					
Напряжение плавающего заряда	2.28В/ячейка					
Напряжение усиленного заряда	2.35В/ячейка					
Температурная компенсация заряда	Да					
Максимальный ток заряда (на модуль)	15А					
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ						
Габариты, ШxГxВ (мм)	800x1000x2000			2000x1000x2000		
Вес шасси нетто, (кг)	412			920		
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА						
Рабочая температура	0~40°C					
Влажность	0 ~ 95% без конденсации					
Высота над уровнем моря	<1000м для 100% мощности					
Класс защищенности IP	IP 20					
УПРАВЛЕНИЕ						
Стандартно	RS485, RS485/CAN(BMS), NET(с SNMP), сухие контакты вход/выход и EPO					
Опция	Параллельная работа, WiFi, термокомпенсация заряда АКБ, датчик температуры и влажности					
СТАНДАРТЫ						
Безопасность	IEC/EN 62040-1					
ЭМС	IEC 62040-2, IEC61000-4-2(ESD), IEC61000-4-3(RS), IEC61000-4-4(EFT), IEC61000-4-5(Surge)					

СИЛОВОЙ МОДУЛЬ	ПАРАМЕТРЫ	ГАБАРИТЫ ГxШxВ(ММ)	ВЕС (КГ)
С3.UPS.EPM100K	3/3 100кВА/100кВт силовой модуль для M-V	440x620x130 (3U)	50