

Серия СИП380А RT

10 - 20 кВА, трехфазные

ИБП серии СИП380А 10-20 кВА стоечного/напольного исполнения предназначены для защиты серверов, телекоммуникационных систем, автоматики и другого оборудования, размещаемого в 19" телекоммуникационной стойке и требующего трехфазного электропитания.

Компактный корпус в габаритах 3U для модуля ИБП и 3U для батарейного блока, параллельная работа до четырех устройств и возможность подключения нескольких аккумуляторных блоков позволяет осуществлять реализацию проектов защиты электропитания с высокой плотностью мощности.

Преимущества

- Универсальная установка в 19" стойку или на пол
- 3:3/3:1/1 фазу
- Высокий коэффициент мощности 1.0 обеспечивает большую активную мощность
- Отдельный ввод байпас для повышения надежности системы
- Технология двойного преобразования гарантирует синусоидальное выходное напряжение и нулевое время переключения
- Раздельное исполнение силовой части и батарейного блока для удобства монтажа
- Возможность подключения внешних АКБ большой емкости с настройкой количества от 30 до 50 штук
- Штатный кассетный батарейный блок 32 штуки АКБ емкостью 7 Ач
- «Холодный» старт - запуск ИБП при отсутствии напряжения электросети
- Порты коммуникации: RS232/485, параллельной работы, аварийного отключения, внешнего байпас



Лицевая панель ИБП СИП380А RT 10-20 кВА



Задняя панель ИБП СИП380А RT 10-20 кВА



Для ИБП данной серии предлагаются дополнительные кассетные батарейные блоки

МОДЕЛЬ	СИП380А 10КД.10-33/БПС	СИП380А 15КД.10-33/БПС	СИП380А 20КД.10-33/БПС	
Мощность	10 кВА/10 кВт	15 кВА/15 кВт	20 кВА/20 кВт	
Вход		3-х фазная 4-х проводная с заземлением		
Номинальное напряжение переменного тока, В		380/400/415		
Диапазон напряжений, В		208 - 478		
Диапазон частот, Гц		40 - 70		
Коэффициент мощности		≥0,99		
Коэффициент нелинейных искажений тока на входе, %		<3 (100 нелинейная нагрузка)		
Диапазон напряжений байпаса, %		Максимальное напряжение: +25 (настраиваемо +10, +15, +20) Минимальное напряжение: -45 (настраиваемо -20, -30) Диапазон частотной защиты: ±10		
Диапазон напряжений в экономном режиме		Аналогичный режиму байпаса		
Питание от генератора		Поддерживается		
Выход		3-х фазная 4-х проводная с заземлением		
Номинальное напряжение переменного тока, В		380/400/415		
Коэффициент мощности		1,0		
Отклонение напряжения, %		±1		
Частота на выходе	Режим работы от электросети, %	±1, ±2, ±4, ±5, ±10 номинальной частоты (настраиваемое)		
		(50/60 ±0,2%)		
Коэффициент амплитуды нагрузки		3:1		
Коэффициент нелинейных искажений, %		≤2 при 100 линейной нагрузке; ≤5 при 100 нелинейной нагрузке		
Форма выходного напряжения		Чистая синусоида		
КПД, %		Режим работы от электросети	≥94,5	
ЭКО-режим		≥98,8		
АКБ		Напряжение постоянного тока, В	±180 - 300 (настраиваемое, от 30 до 50 штук АКБ)	
Время обеспечения резервного питания		В зависимости от емкости подключенных батарейных блоков		
Время подзаряда до 90% емкости		В зависимости от емкости подключенных батарейных блоков		
Ток заряда, А		18	18	
Время переключения, мс		20		
Задержка		0		
Задержка	Перегрузочная способность	Режим работы от электросети	Нагрузка ≤110% - длительность 60 минут, ≤125% - длительность 10 минут, ≤150% - длительность 1 минута, >150% - переход на байпас	
		Режим работы от батарей	Нагрузка ≤110% - длительность 10 минут, ≤125% - длительность 1 минута, ≤150% - длительность 5 секунд, >150% - отключение ИБП	
		Режим байпаса	Длительная работа при нагрузке до 125%	
Задержка		Перегрев	Режим работы от питающей электросети: переключение на байпас; режим резервного питания; отключение ИБП	
Задержка		Низкий заряд АКБ	Звуковой сигнал и выключение	
Задержка		Самодиагностика	При включении питания и программном управлении	
Задержка		Аварийное отключение питания	Немедленное отключение ИБП	
Задержка		Батарея	Усовершенствованное управление батареями	
Задержка		Подавление помех	Соответствует стандарту МЭК 62040-2	
Предупредительные сигналы		Звуковые и визуальные	Отказ сетевого электропитания, низкий заряд АКБ, перегрузка, сбой в системе	
Индикатор		Состояние на ЖКИ и светодиодном индикаторе	Режим работы от электросети, режим работы от батарей, экономный режим работы, режим байпаса, низкий заряд АКБ, АКБ неисправны, перегрузка и сбой ИБП	
Индикатор		Индикация на ЖКИ	Входное напряжение, входная частота, выходное напряжение, выходная частота, уровень нагрузки, напряжение батареи, внутренняя температура и оставшееся время аварийного батарейного питания	
Физические характеристики		Размеры (Ш x Г x В), мм	443 × 580 × 131 (3U, силовой блок без батарей)	
Физические характеристики		Вес нетто (без батарей), кг	29	
Физические характеристики		Соединение на входе/выходе	Кабельное соединение через клеммный терминал	
Физические характеристики		Подключение внешней батареи	Кабельное соединение через трехконтактный разъем	
Интерфейсы		Разъемы (RS232/485, карты SNMP)	RS232/485, порты параллельной работы, карта SNMP или «сухие» контакты (приобретается отдельно)	
Рабочие условия окружающей среды		Температура эксплуатации, °C	0 - 40 (рекомендованная для АКБ от +15 до +25)	
Рабочие условия окружающей среды		Относительная влажность, %	0 - 95 (без конденсации)	
Рабочие условия окружающей среды		Температура хранения, °C	от -25 до +55	
Соответствие стандартам		Высота над уровнем моря, м	<1500, на высоте >1500 нагрузка должна пропорционально снижаться	
Соответствие стандартам		Безопасность	TP TC 004/2011, МЭК 62040-2, МЭК 62040-1-1	
Соответствие стандартам		ЭМС	TP TC 020/2011, МЭК 62040-2	

Серия СИП380А

10 - 40 кВА, трехфазные, компактные

Компактные ИБП серии СИП380А 10-40 кВА напольного исполнения предназначены для защиты систем трехфазного электропитания в условиях ограниченного пространства установки и минимального бюджета. ИБП этой серии могут обеспечить электропитанием высокого качества практически любое ответственное оборудование, для которого недопустимы риски простоя.

Возможно гибкое наращивание времени автономии за счет подключения внешних батарейных кабинетов большой емкости. Кроме того, допускается установка внутрь ИБП двух или трех групп аккумуляторов 12В/9Ач.

Преимущества

- Компактный корпус с возможностью внутренней установки АКБ
- Высокий коэффициент мощности 1.0 обеспечивает большую активную мощность
- Технология двойного преобразования гарантирует синусоидальное выходное напряжение и нулевое время переключения
- Энергосберегающий режим (ECO) для сокращения издержек
- Доступны модели 3:1 фазы 10-20 кВА с дополнительным байпасным входом
- Встроенный электронный и сервисный байпас с защитой от случайного включения
- Возможность подключения внешних АКБ большой емкости с настройкой их количества
- «Холодный» старт - запуск ИБП при отсутствии напряжения электросети
- Порты коммуникации: USB, RS232/485, «сухие» контакты, параллельной работы, аварийного отключения
- Два внутренних слота, в т.ч. мини-слот, для карт SNMP и «сухие» контакты



СИП380А 10 - 40 кВА/КПТ



СИП380А 10 - 20 кВА/БПС 3:1 фазы

МОДЕЛЬ	СИП380А 10БД. 10-33/КПТ	СИП380А 15БД. 10-33/КПТ	СИП380А 20БД. 10-33/КПТ	СИП380А 30БД. 10-33/КПТ	СИП380А 40БД. 10-33/КПТ	СИП380А 10БД. 10-31/БПС	СИП380А 15БД. 10-31/БПС	СИП380А 20БД. 10-31/БПС
Мощность	10 кВА 10 кВт	15 кВА 15 кВт	20 кВА 20 кВт	30 кВА 30 кВт	40 кВА 40 кВт	10 кВА 10 кВт	15 кВА 15 кВт	20 кВА 20 кВт
Вход	Номинальное напряжение переменного тока, В Максимальный входной ток, А Подключение Диапазон напряжений, В Диапазон частот, Гц Коэффициент мощности Коэффициент нелинейных искажений на входе, %	380/400/415 Клеммный терминал, 4-х проводная система с заземлением 208 - 478 40 - 70 ≥0,99 ≤3 (100 нелинейная нагрузка)						
Выход	Номинальное напряжение переменного тока, В Выходная частота, Гц Форма выходного напряжения Точность выходного напряжения, % Искажения выходного напряжения, % Крест фактор Перегрузочная способность Защита от всплесков напряжения, Дж КПД при работе от электросети, % КПД в экономичном режиме, %	380/400/415 50/60 ±0,1% при работе от батарей, 50/60 ±1/2/4/5/10% при работе от электросети (настраиваемое) Синусоидальная ±1 ≤2% на линейной нагрузке, ≤5% на нелинейной нагрузке 3:1 При работе от электросети: до 110% - 60 минут, до 125% - 10 минут, до 150% - 1 минута, свыше 150% - переход на байпас 684 93,5 94,5 93,5 94,5						
Обводная цепь (байпас)	Тип Диапазон напряжений, % Диапазон частот, % Номинальный ток выключателя защиты, А	Электронный и ручной сервисный байпас Максимальное напряжение: +25 (настраиваемое +10, +15, +20), Минимальное напряжение: -45 (настраиваемое -10, -20, -30) ±10 (макс.) 20 32 40 63 80 2*32 2*50 2*63						
АКБ	Модель Конфигурация батарей Режим заряда Ток заряда, А (макс.) Время переключения на батареи, мс Защита батарей	Герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с клапанным регулированием и защитой от утечек 16/18/20 штук (настраиваемая шина постоянного тока) 30 - 50 штук 16/18/20 штук Интеллектуальный трехступенчатый заряд с температурной компенсацией напряжения (опционально) 16 16 18 20 20 14 16 18 0 Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания, температурная компенсация тока заряда (опционально)						
Интерфейсы	Интерфейсные порты Внутренние слоты для карт расширения Аварийное отключение ЖК-дисплей и индикация Звуковая сигнализация	RS232/485, USB (опционально - порт параллельной работы, подключение внешнего датчика температурной компенсации) Слоты для плат SNMP и мини SNMP или «сухие» контакты Слоты для плат SNMP или мини SNMP или «сухие» контакты Вход для удаленного управления Текстовый цветной ЖК-дисплей 2,4" и светодиодная индикация Неисправность электросети, низкий заряд батареи, перегрузка, ошибка ИБП						
Рабочие условия окружающей среды	Температура эксплуатации, °C Относительная влажность, % Высота над уровнем моря, м Температура хранения, °C Высота хранения над уровнем моря, м Класс защиты корпуса Тепловыделение при работе от электросети, ВТУ/час Макс. уровень шума, дБ	0 - 40 (рекомендованная для АКБ от +15 до +25) 0 - 95 0 - 3000 метров - до 85% нагрузки, 0 - 1500 метров - 100% нагрузки от -25 до +55 0 - 10000 (рекомендованная) IP20 2218 2816 3754 5631 7509 2218 2816 3754 0 - 250 x 900 x 868 379 x 1028 x 1027 61 65 66 91 92 60 65 66 82 86 87 112 113 80 86 88						
Физические характеристики	Размер (Ш x Г x В), мм Размер упаковки (Ш x Г x В), мм Вес нетто, кг (без АКБ) Вес брутто, кг	TP TC 004/2011, МЭК 62040-2, МЭК 62040-1-1 TP TC 020/2011, МЭК 62040-2						
Соответствие стандартам	Безопасность ЭМС	TP TC 004/2011, МЭК 62040-2, МЭК 62040-1-1 TP TC 020/2011, МЭК 62040-2						
Требования к установке	Вводной автомат, А Нагрузочный автомат, А Батарейный автомат, А Вводной кабель, мм ² Нагрузочный кабель, мм ² Кабель для батареи, мм ² Кабель заземления, мм ²	20 40 40 80 100 160 200 160 40 63 80 100 20 32 40 63 80 100 4 6 10 16 25 4 6 10 16 25 10 16 25 10 16 25 10 16 25 10 16 25						

Серия СИП380А

60 - 200 кВА, трехфазные, компактные

Компактные ИБП серии СИП380А 60-200 кВА напольного исполнения предназначены для защиты систем трехфазного электропитания большой мощности в условиях ограниченного пространства установки. ИБП этой серии могут обеспечить электропитанием высокого качества практически любое ответственное оборудование, для которого недопустимы риски простоя.

Применение трехуровневой схемы инвертора обеспечивает широкий диапазон входных напряжений и шины постоянного тока. Мощное зарядное устройство позволяет применять АКБ большой емкости для длительного времени автономной работы.

Преимущества

- Компактный корпус для условий ограниченного пространства
- Высокий коэффициент мощности 1.0 обеспечивает большую активную мощность
- Технология двойного преобразования гарантирует синусоидальное выходное напряжение и нулевое время переключения
- Применение трехуровневого уровневого инвертора обеспечивает широкий диапазон входных напряжений и повышенный КПД
- Настраиваемая шина постоянного тока от 30 до 50 штук АКБ
- Зарядное устройство повышенной мощности для эксплуатации с аккумуляторами большой емкости
- Встроенный электронный и сервисный байпас с защитой от случайного включения
- «Холодный» старт - запуск ИБП при отсутствии напряжения электросети
- Порты коммуникации: USB, RS232/485, «сухие» контакты, параллельной работы, аварийного отключения, подключения датчика термокомпенсации заряда АКБ
- Два внутренних слота для карт SNMP и «сухие» контакты



СИП380А 80 - 200 кВА/КПТ



СИП380А 80 - 200 кВА/КПТ задняя панель

МОДЕЛЬ	СИП380А 60БД. 10-33/КПТ	СИП380А 80БД. 10-33/КПТ	СИП380А 100БД. 10-33/КПТ	СИП380А 120БД. 10-33/КПТ	СИП380А 160БД. 10-33/КПТ	СИП380А 200БД. 10-33/КПТ
Мощность	60 кВА 60 кВт	80 кВА 80 кВт	100 кВА 100 кВт	120 кВА 120 кВт	160 кВА 160 кВт	200 кВА 200 кВт
Вход		Номинальное напряжение переменного тока, В 380/400/415				
Максимальный входной ток, А		95	127	159	191	255
Подключение		Клеммный терминал, 4-х проводная система с заземлением				
Диапазон напряжений, В		138 - 485				
Диапазон частот, Гц		40 - 70				
Коэффициент мощности		≥0,99				
Коэффициент нелинейных искажений на входе, %		≤3 (100 нелинейная нагрузка)				
Выход		Номинальное напряжение переменного тока, В 380/400/415				
Выходная частота, Гц		50/60 ±0,02% при работе от батарей, 50/60 ±1/2/4/5/10% при работе от электросети (настраиваемое)				
Форма выходного напряжения		Синусоидальная				
Точность выходного напряжения, %		±1				
Искажения выходного напряжения, %		≤2 на линейной нагрузке, ≤4 на нелинейной нагрузке				
Крест фактор		3:1				
Перегрузочная способность		При работе от электросети: до 110% - 60 минут, до 125% - 10 минут, до 150% - 1 минута, свыше 150% - переход на байпас				
Защита от всплесков напряжения, Дж		684				
КПД при работе от электросети, %		95,5				
КПД в экономичном режиме, %		99				
Обводная цепь (байпас)		Тип Электронный и ручной сервисный байпас				
Диапазон напряжений, %		Максимальное напряжение: +25 (настраиваемое +10, +15, +20) Минимальное напряжение: -45 (настраиваемое -10, -20, -30)				
Диапазон частот, %		±10 (макс.)				
Номинальный ток выключателя защиты, А		125	200	200	250	250
АКБ		Тип Герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с клапанным регулированием и защитой от утечек				
Модель		30-50 штук (настраиваемая шина постоянного тока)				
Конфигурация батарей		Интеллектуальный трехступенчатый заряд с температурной компенсацией напряжения (опционально)				
Режим заряда		20	40	40	40	60
Ток заряда, А (макс.)		60	60	60	60	60
Время переключения на батареи, мс		0				
Защита батарей		Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания, температурная компенсация тока заряда (опционально)				
Интерфейсы		Интерфейсные порты RS232/485, USB (опционально - порт параллельной работы, подключение внешнего датчика температурной компенсации)				
Внутренние слоты для карт расширения		Слоты для плат SNMP или «сухие» контакты				
Аварийное отключение		Вход для удаленного управления				
ЖК-дисплей и индикация		Текстовый цветной ЖК-дисплей 2,4" и светодиодная индикация				
Звуковая сигнализация		Неисправность электросети, низкий заряд батарей, перегрузка, ошибка ИБП				
Рабочие условия окружающей среды		Температура эксплуатации, °C 0 - 40 (рекомендованная для АКБ от +15 до +25)				
Относительная влажность, %		0 - 95				
Высота над уровнем моря, м		0 - 3000 - до 85% нагрузки, 0 - 1500 - 100% нагрузки				
Температура хранения, °C		от -25 до +55				
Высота хранения над уровнем моря, м		0 - 10000 (рекомендованная)				
Класс защиты корпуса		IP20				
Тепловыделение при работе от электросети, ВТ/час		11263	15017	18771	22526	30034
Макс. уровень шума, дБ		<60	<62	<63	<65	<66
Физические характеристики		442 × 850 × 1200				
Размер (Ш x Г x В), мм		250 × 900 × 868				
Размер упаковки (Ш x Г x В), мм		358 × 928 × 935				
Вес нетто, кг (без АКБ)		83	144	147	152	200
Вес брутто, кг		93	176	179	184	235
Соответствие стандартам		TP TC 004/2011, МЭК 62040-2, МЭК 62040-1-1				
Безопасность		TP TC 020/2011, МЭК 62040-2				
ЭМС		TP TC 020/2011, МЭК 62040-2				
Требования к установке		Вводной автомат, А 100 125 225 225 250 400				
Нагрузочный автомат, А		100 125 225 225 250 400				
Батарейный автомат, А		175 250 600 600 600 630				
Вводной кабель, мм ²		35 50 70 95 120 150				
Нагрузочный кабель, мм ²		25 35 50 70 95 100				
Кабель для батарей, мм ²		50 70 120 150 185 200				
Кабель заземления, мм ²		25 35 35 50 70 95				

Серия СИП380А

10 - 200 кВА, трехфазные

Трехфазные ИБП серии СИП380А 10-200 кВА напольного исполнения предназначены для централизованной защиты электропитания оборудования большой мощности. ИБП стандартизированы в корпусе 19" шкафа, что упрощает их размещение на месте эксплуатации.

Исполнение силовой части в виде отдельных модулей повышает ремонтопригодность системы и сокращает время обслуживания. Раздельный ввод байпас позволяет использовать два разных источника электропитания для повышения надежности. В состав кабинета ИБП входит полный комплект входных, выходного и сервисного выключателей.

Преимущества

- Напольное исполнение, стандартизированное в габаритах 19" шкафа
- Технология двойного преобразования гарантирует синусоидальное выходное напряжение и нулевое время переключения
- Нарашивание мощности или резервирование параллельным включением до 4 устройств
- Настройка шины постоянного тока от 32 до 40 штук АКБ для гибкой конфигурации системы бесперебойного питания
- Дополнительный байпасный вход для подключения второго ввода электропитания
- Встроенный электронный и сервисный байпас с защитой от случайного включения
- Порты коммуникации: USB, RS232/485, параллельной работы, аварийного отключения
- Два внутренних слота для карт SNMP и «сухие» контакты
- Модели 10-40 кВА с встроенными аккумуляторными группами



Кабинет ИБП
в стандарте 19" шкафа



Легко заменяемые силовые
модули для быстрого ремонта

МОДЕЛЬ	СИП380А10БД. 10-33/АГхх	СИП380А15БД. 10-33/АГхх	СИП380А20БД. 10-33/АГхх	СИП380А30БД. 10-33/АГхх	СИП380А40БД. 10-33/АГхх
Мощность	10 кВА 10 кВт	15 кВА 15 кВт	20 кВА 20 кВт	30 кВА 30 кВт	40 кВА 40 кВт
Вход	Номинальное напряжение переменного тока, В Максимальный входной ток, А Подключение Диапазон напряжений, В Диапазон частот, Гц Коэффициент мощности Коэффициент нелинейных искажений на входе, %				380/400/415 Клеммный терминал, 4-х проводная система с заземлением 208 - 478 40 - 70 >0,99 ≤3 (100 нелинейная нагрузка)
Выход	Номинальное напряжение переменного тока, В Выходная частота, Гц Форма выходного напряжения Точность выходного напряжения, % Искажения выходного напряжения, % Крест фактор Перегрузочная способность Защита от всплесков напряжения, Дж КПД при работе от электросети, % КПД в экономичном режиме, %				380/400/415 50/60 ±0,2% при работе от батарей, 50/60 ±1/2/4/5/10% при работе от электросети (настраиваемое) Синусоидальная ±1 ≤2 на линейной нагрузке, ≤5 на нелинейной нагрузке 3:1 При работе от электросети: до 110% - 60 минут, до 125% - 10 минут, до 150% - 1 минута, выше 150% - переход на байпас 2*342 >93 ≥99
Обводная цепь (байпас)	Тип Диапазон напряжений, % Диапазон частот, % Номинальный ток выключателя защиты, А				Электронный и ручной сервисный байпас Максимальное напряжение: +15 (настраиваемое +10, +15, +20, +25) Минимальное напряжение: -45 (настраиваемое -20, -30) ±10 20 32 40 63 80
АКБ	Модель Конфигурация батарей Режим заряда Ток заряда, А (макс.) Время переключения на батареи, мс Защита батарей				Герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с клапанным регулированием и защитой от утечек Предустановлено от 1 до 3 групп АКБ 12 В/9 Ач или 12 В/40 Ач (32/34/36/38/40 штук - настраиваемая шина постоянного тока) Интеллектуальный трехступенчатый заряд с температурной компенсацией напряжения До 14 До 16 До 18 До 20 0 Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания, температурная компенсация тока заряда
Интерфейсы	Интерфейсные порты Внутренние слоты для карт расширения Аварийное отключение ЖК-дисплей и индикация Звуковая сигнализация				RS232/485, USB, порты параллельной работы, подключение внешнего датчика температурной компенсации Два слота для карт SNMP и «сухие» контакты AS400 Кнопка и вход для удаленного управления Текстовый цветной ЖК-дисплей и светодиодная индикация Неисправность электросети, низкий заряд батарей, перегрузка, ошибка ИБП
Рабочие условия окружающей среды	Температура эксплуатации, °C Относительная влажность, % Высота над уровнем моря, м Температура хранения, °C Высота хранения над уровнем моря, м Класс защиты корпуса Тепловыделение при работе от электросети, BTU/час Макс. уровень шума, дБ				0 - 40 (рекомендованная для АКБ от +15 до +25) 0 - 95 0 - 3000 - до 85% нагрузки, 0 - 1500 - 100% нагрузки от -25 до +55 0 - 10000 (рекомендованная) IP20, дополнительно доступны другие исполнения 2334 3025 4082 6553 7850 <55 <55 <58 <61 <64
Физические характеристики	Размер (Ш x Г x В), мм Размер упаковки (Ш x Г x В), мм Вес нетто, кг Вес брутто, кг				600 × 780 × 1200 (модели без встроенных батарей) 739 × 919 × 1467 В зависимости от количества и состава предустановленных батарейных групп В зависимости от количества и состава предустановленных батарейных групп
Соответствие стандартам	Безопасность ЭМС				TR TC 004/2011, МЭК 62040-2, МЭК 62040-1-1 TR TC 020/2011, МЭК 62040-2
Требования к установке	Вводной автомат, А Нагрузочный автомат, А Батарейный автомат, А Вводной кабель, мм ² Нагрузочный кабель, мм ² Кабель для батарей, мм ² Кабель заземления, мм ²				20 40 40 63 63 63*2 63*2 (125) 20 40 40 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 4 6 10 16 16 25 25 4 6 10 16 16 25 25 6 8 16 25 35 35 4 6 10 16 16 16 16

МОДЕЛЬ	СИП380А 10БД.9-33	СИП380А 15БД.9-33	СИП380А 20БД.9-33	СИП380А 30БД.9-33	СИП380А 40БД.9-33
Мощность	10 кВА	15 кВА	20 кВА	30 кВА	40 кВА
	9 кВт	13,5 кВт	18 кВт	27 кВт	36 кВт
Выход	Номинальное напряжение переменного тока, В	380/400/415			
	Максимальный входной ток, А	15	22	29	44
	Подключение	Клеммный терминал, 4-х проводная система с заземлением			
	Диапазон напряжений, В	208 - 478			
	Диапазон частот, Гц	40 - 70			
	Коэффициент мощности	>0,99			
	Коэффициент нелинейных искажений на выходе, %	≤3 (100 нелинейная нагрузка)			
	Номинальное напряжение переменного тока, В	380/400/415			
	Выходная частота, Гц	50/60 ±0,2% при работе от батарей, 50/60 ±1/2/4/5/10% при работе от электросети (настраиваемое)			
	Форма выходного напряжения	Синусоидальная			
АКБ	Точность выходного напряжения, %	±2			
	Искажения выходного напряжения, %	≤2 на линейной нагрузке, ≤5 на нелинейной нагрузке			
	Крест фактор	3:1			
	Перегрузочная способность	При работе от электросети: до 110% - 60 минут, до 125% - 10 минут, до 150% - 1 минута, свыше 150% - переход на байпас			
	Защита от всплесков напряжения, Дж	4*150	4*150	4*150	4*300
	КПД при работе от электросети, %	≥92,5	≥92,5	≥92,5	≥92,5
	КПД в экономичном режиме, %	≥98			
	Тип	Электронный и ручной сервисный байпас			
	Диапазон напряжений, %	Максимальное напряжение: +15 (настраиваемое +5, +10, +25) Минимальное напряжение: -45 (настраиваемое -20, -30)			
	Диапазон частот, %	±10			
Рабочие условия окружающей среды	Номинальный ток выключателя защиты, А	20	32	40	50
	Модель	Герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с клапанным регулированием и защитой от утечек			
	Конфигурация батарей	32/34/36/38/40 штук (настраиваемая шина постоянного тока)			
	Режим заряда	Интеллектуальный трехступенчатый заряд с температурной компенсацией напряжения			
	Ток заряда, А (макс.)	5,7	5,7	5,7	5,7
	Время переключения на батареи, мс	0			
	Защита батарей	Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания, температурная компенсация тока заряда			
	Интерфейсные порты	RS232/485, USB (опционально - порт параллельной работы, подключение внешнего датчика температурной компенсации)			
	Внутренние слоты для карт расширения	Слоты для карт SNMP и «сухие» контакты AS400			
	Аварийное отключение	Кнопка и вход для удаленного управления			
Физические характеристики	ЖК-дисплей и индикация	Текстовый ЖК-дисплей и светодиодная индикация			
	Звуковая сигнализация	Неисправность электросети, низкий заряд батарей, перегрузка, ошибка ИБП			
	Температура эксплуатации, °С	0 - 40 (рекомендованная для АКБ от +15 до +25)			
	Относительная влажность, %	0 - 95			
	Высота над уровнем моря, м	0 - 3000 - до 85% нагрузки, 0 - 1500 - 100% нагрузки			
	Температура хранения, °С	от -25 до +55			
	Высота хранения над уровнем моря, м	0 - 10000(рекомендованная)			
	Класс защиты корпуса	IP20, опционально доступны другие исполнения			
	Тепловыделение при работе от электросети, ВТ/Учас	1510	1970	2730	3920
	Макс. уровень шума, дБ	<55	<55	<58	<58
Требования к установке	Размер (Ш x Г x В), мм	600 × 780 × 1200			
	Размер упаковки (Ш x Г x В), мм	730 × 910 × 1437			
	Вес нетто, кг	129	131	133	163
	Вес брутто, кг	183	185	187	217
	Безопасность	TP TC 004/2011, МЭК 62040-2, МЭК 62040-1-1			
	ЭМС	TP TC 020/2011, МЭК 62040-2			
	Вводной автомат, А	20	40	40	63
	Нагрузочный автомат, А	20	40	40	63
	Батарейный автомат, А	63	63	63	125
	Вводной кабель, мм ²	4	6	10	16
Соответствие стандартам	Нагрузочный кабель, мм ²	4	6	10	16
	Кабель для батарей, мм ²	6	10	16	25
	Кабель заземления, мм ²	4	6	10	16
	Безопасность	TP TC 004/2011, МЭК 62040-2, МЭК 62040-1-1			
	ЭМС	TP TC 020/2011, МЭК 62040-2			

МОДЕЛЬ	СИП380А 60БД.9-33	СИП380А 80БД.9-33	СИП380А 100БД.9-33	СИП380А 120БД.9-33	СИП380А 160БД.9-33	СИП380А 200БД.9-33
Мощность	60 кВА	80 кВА	100 кВА	120 кВА	160 кВА	200 кВА
	54 кВт	72 кВт	90 кВт	108 кВт	144 кВт	180 кВт
Выход	Номинальное напряжение переменного тока, В	380/400/415				
	Максимальный входной ток, А	88	106	160	200	240
	Подключение	Клеммный терминал, 4-х проводная система с заземлением				
	Диапазон напряжений, В	208 - 478				
	Диапазон частот, Гц	40 - 70				
	Коэффициент мощности	>0,99				
	Коэффициент нелинейных искажений на выходе, %	≤3 (100 нелинейная нагрузка)				
	Номинальное напряжение переменного тока, В	380/400/415				
	Максимальный входной ток, А	88	106	160	200	240
	Подключение	Клеммный терминал, 4-х проводная система с заземлением				
АКБ	Диапазон напряжений, %	Максимальное напряжение: +15 (настраиваемое +5, +10, +25), Минимальное напряжение: -45 (настраиваемое -20, -30)				
	Диапазон частот, %	±10				
	Номинальный ток выключателя защиты, А	100	125	225	250	400
	Модель	Герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с клапанным регулированием и защитой от утечек				
	Конфигурация батарей	32/34/36/38/40 штук (настраиваемая шина постоянного тока)				
	Режим заряда	Интеллектуальный трехступенчатый заряд с температурной компенсацией напряжения				
	Ток заряда, А (макс.)	12	18	30	30	50
	Время переключения на батареи, мс	0				
	Задача батарей	Задача от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания, температурная компенсация тока заряда				
	Интерфейсы	RS232/485, USB (опционально - порт параллельной работы, подключение внешнего датчика температурной компенсации)				
Рабочие условия окружающей среды	Интерфейсные порты	Две слоты для карт SNMP и «сухие» контакты AS400				
	Внутренние слоты для карт расширения	Кнопка и вход для удаленного управления				
	Аварийное отключение	Текстовый ЖК-дисплей и светодиодная индикация				
	ЖК-дисплей и индикация					