

БОКСЕР С БОКСЕР Р 10-20 кВА

Высокая степень защиты
для бесперебойной работы
ответственного промышленного
оборудования



Оснащенный новым IGBT-выпрямителем серии Voxer, что обеспечивает защиту от критических нагрузок. А компактная конструкция и доступ спереди для технического обслуживания сокращают среднее время ремонта.

Благодаря широкому разнообразию аксессуаров и опций серия БОКСЕР обеспечивает пользователям максимальную гибкость и оптимизирует общую стоимость использования.

Область применения



ЦОД и серверное
оборудование



АСУ ТП



Рабочие станции



Телекоммуникационное
оборудование и
оборудование связи



Периферийное
оборудование

Преимущества

- Высокочастотное двойное преобразование энергии
- Система управления на базе контроллера DSP
- Корректор коэффициента мощности (PFC) на входе
- Информация о заряде АКБ на дисплее
- Выходной коэффициент мощности 0.9
- «Холодный» старт
- Автоопределение частоты
- ЭКО-режим для экономии электроэнергии
- Настраиваемое значение выходного напряжения
- Режим частотного преобразователя 50/60 Гц
- Самотестирование при включении
- Расширенное управление параметрами АКБ
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- Заряд АКБ при выключенном ИБП
- Авторегулировка скорости вращения вентиляторов
- Совместим с работой от генератора
- Аварийное отключение питания (EPO)
- Разъем RS232 в стандартной комплектации
- USB/SNMP порт (опционально)
- Дополнительные внешние блоки АКБ (опционально)

	БОКСЕР С			БОКСЕР Р		
Мощность, кВА	10	15	20	10	15	20
Номинальная активная мощность, кВт	9	13,5	18	9	13,5	18
ВХОД						
Номинальное напряжение	~ 380 / 400 / 415, (3Ph+N+PE) -20% +15%					
Диапазон напряжений (В)	~208 ... 478					
Диапазон частоты, (Гц)	50; 45 ... 55; 60; 54 ... 66 (автоопределение)					
Фактор мощности	≥0,99					
Диапазон частот байпаса (Гц)	50 ... 60 ±10%					
Гармонические искажения	≤3% (100% нелинейная нагрузка)					
Диапазон напряжений для ЭКО-режима	Максимальное напряжение: 220: +25 % (опц.: +10%, +15%, +20%); 230: +20 % (опц.: +10%, +15%); 240: +15 % (опц.: +10%). Минимальное напряжение: -45% (опц.: -20%, -30%)					
Работа от генератора	Поддерживается					
ВЫХОД						
Номинальное напряжение						
Коэффициент мощности						
Регулировка напряжения						
Частота	Режим от сети ±1%; ±2%; ±4%; ±5%; ±10% (опционально) Режим АКБ (Гц) 50 ... 60 ± 0.1					
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида					
Крест-фактор	3:1					
Гармонические искажения	≤2% (линейная нагрузка) ≤5% (нелинейная нагрузка)					
Время переключения (мс)	Из режима работы от АКБ в нормальный: 0, с инвертора на байпас: 0					
Динамическая нестабильность	При 100% нагрузке: ±5%					
Перегрузочная	Режим от сети ≤110%: 60 мин.; 111...125%: 10 мин.; 126...149%: 1 мин. ≥150% немедленное переключение на байпас Режим АКБ (Гц) >150% переключение на байпас					
Параллельная работа	Опционально					
ЭФФЕКТИВНОСТЬ						
Режим от сети	93,5%	94,5%		93,5%	94,5%	
Работа АКБ	92,5%	93,5%		92,5%	93,5%	
ЭКО-режим	98%					
БАТАРЕЯ						
Напряжение на массиве АКБ (В постоянного тока)	360 ... 480	360 ... 480	480	360 ... 480	360 ... 480	480
Встроенные батареи	(30 ... 40)х12 В 7/9 Ач	(30 ... 40)х12 В 7/9 Ач	40х12 В 7/9 Ач	(30 ... 40)х12 В 7/9 Ач	(30 ... 40)х12 В 7/9 Ач	40х12 В 7/9 Ач
Ток заряда (А)	5					
Время заряда (ч)	8					
ЗАЩИТА						
Полная защита	Перегрузка, короткое замыкание, заряд-разряд АКБ, фильтрация радиочастотных и электромагнитных помех, Ip20					
ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ						
Ток зарядки	Интеллектуальная система заряда					
Перегрев	Нормальный режим: переключение на байпас; Режим работы от АКБ: немедленное отключение					
Интеллектуальная система индикации	Отказ сети, низкий заряд АКБ, перегрузка, ошибка системы					
Индикация и ЖК-дисплей	Нормальный режим, режим работы от АКБ, режим байпаса, низкий заряд АКБ, перегрузка, ошибка ИБП					
ТРЕВОГА						
Состояние ИБП	Нормальный режим, низкий заряд АКБ, перегрузка, ошибка системы					
Низкий заряд АКБ	Аварийное оповещение и отключение					
Перегрузка	Перегрузка					
Ошибка ИБП	Системная ошибка					
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА						
Рабочая температура	0 ... +40 °С (для ИБП), +20 ... +25 °С (для АКБ)					
Температура хранения	-25 ... +55°С					
Влажность	0 ... 90%					
Высота над уровнем моря	<1000 м – нет ограничений по мощности, <2000 м, доступная мощность до 0,92 от номинальной, <3000 м, доступная мощность до 0,84 от номинальной					
Уровень шума (дБ)	<50					
КОММУНИКАЦИИ						
Коммуникационные интерфейсы	USB, RS232, RS485, параллельный порт, «сухие» контакты, Smart Port, SNMP-карта (опц.), карта релейных контактов (опц.)					
ПО	Muser4000					
Аварийное отключение питания	«Сухие» контакты (опционально)					
СТАНДАРТЫ						
Безопасность	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1					
ЭМС	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8					
ГАБАРИТЫ И МАССА						
Размеры Ш x Г x В (мм)	10	15	20	10	15	20
	252 x 860 x 777 – модели с отсеком для установки 40 АКБ 342 x 856 x 827 – модели с отсеком для установки 60 АКБ			440 x 720 x 132		
Масса нетто (кг)	60	70	80	45		