

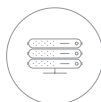
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ

- Однофазные ЭНТЕЛ MRE-P
- Трехфазные ЭНТЕЛ TRE-P



ЭНТЕЛ MRE-P/TRE-P

Однофазные и трехфазные



Серверные



Телекоммуникации
и связь



Дата центры
и хранилище данных



Заводы



Административные
здания



Однофазные и трехфазные промышленные выпрямители серий ЭНТЕЛ MRE-P и TRE-P специально разработаны для работы в сферах энергетики, нефтяных и газодобывающих производствах. Высокая надежность выпрямителей достигается благодаря полностью управляемого традиционного выпрямителя, обеспечиваемого внутренним изолирующим трансформатором на входе и цифровым сигнальным процессором. Устройство с автоматическим и ручным режимами зарядки может работать как источник тока или напряжения. Имеет возможность запуска от аккумулятора с функцией плавного пуска.

Ключевые особенности

- Полностью управляемый выпрямитель
- Однофазные и трехфазные модели – по выбору
- Внутренний изолирующий трансформатор на входе
- Интеллектуальное DSP-управление для надежности и эффективности
- Режимы: поддерживающий заряд, выравнивающий заряд и режимы ускоренного заряда
- Работа в качестве источника напряжения или источника тока
- Автоматический и ручной режимы зарядки
- Низкая пульсация выходного напряжения
- Программируемое ограничение тока
- Возможность программирования всех параметров работы
- Защита от короткого замыкания
- Программируемые контактные релейные выходы (4 стандартных, до 16 реле – опционально)
- Возможность мониторинга и управления RS232/RS485, Modbus
- Светодиодные индикаторы для наблюдения за состоянием выпрямителя
- Удобный ЖК-дисплей
- Звуковая сигнализация
- Калибровка измерений с передней панели
- Журналирование событий

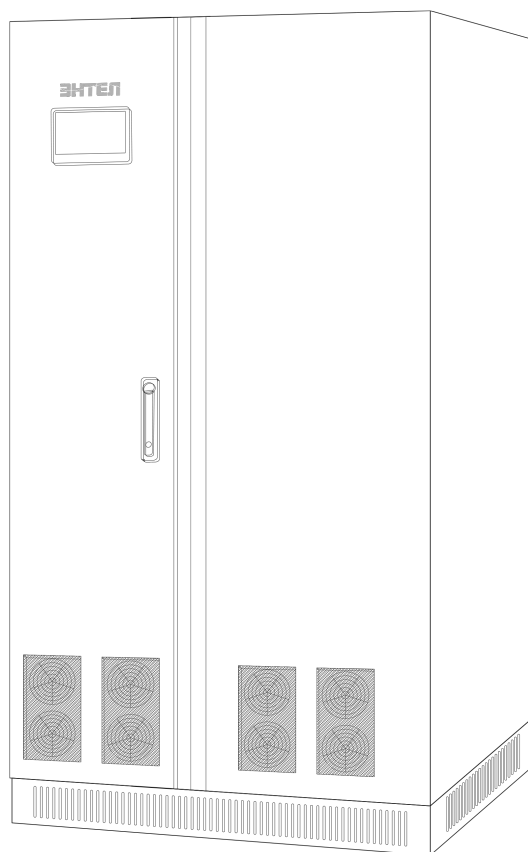
Технические характеристики

Модель		ЭНТЕЛ MRE-P	ЭНТЕЛ TRE-P
Число фаз		1 фаза	3 фазы
Вход	Номинальное напряжение	110 В / 127 В / 208 В / 220 В / 230 В / 240 В	190 В / 220 В / 360 В / 380 В / 400 В / 415 В
	Номинальная частота	50 или 60 Гц	
	Трансформатор	Гальванически развязан	
	THDi	<45-50% (стандартно)	<30-35% стандартно, <10% на 12-пульс. (опционально)
	Защита входов	Термомагнитная защита от перегрузки по току (МСВ), защита от перенапряжения	
Выход	Напряжение (постоянного тока)	12 В / 24 В / 48 В / 110 В / 125 В / 220 В	
	Регулировка выходного напряжения (от номинального)	от 70% до 140%	от 70% до 130%
	Регулировка выходного тока	0-100% от номинального выходного тока	
	Ток зарядного устройства аккумулятора	0-100% от номинального выходного тока	
	Напряжение ускоренного заряда	от 100 до 120% поддерживающего напряжения	
	Напряжение ускоренного заряда (V/C)	2,4 свинцово-кислотный аккумулятор 1,50 NiCd аккумулятор	
	Напряжение поддерживающего заряда (V/C)	2,24 свинцово-кислотная батарея 1,40 никель-кадмиевая батарея	
	Номинальный выходной ток	от 0 до 100 А	от 0 до 10000 А (по запросу)
	Максимальный выходной ток	110% от номинального выходного тока	
	Фильтрация	LC-фильтр	
Основные	Таймер ускоренного заряда	0-600 часов регулируемый	0-99,9 часов регулируемый
	Охлаждение	Вентилятор принудительного охлаждения (стандартно), естественное охлаждение (опция)	
	Напряжение изоляции	1500 или 3000 В переменного тока, вход / шасси и выход / шасси	
	КПД при полной нагрузке	От 85% до 93% (в зависимости от мощности)	
	Степень защиты	от IP20 (стандарт) до IP54 (опционально), (IP54 до IP65 по запросу)	
	Кабельный ввод	Спереди снизу	
	Доступ к аккумуляторам	Аккумуляторы и выпрямитель в одном шкафу с передним доступом (опция)	
	Автоматические выключатели	Автоматические выключатели для входа, аккумулятора и нагрузки (до 100А)	
	Кнопка сброса	Используется для повторного запуска в случае сбоя системы	
	Связь	RS232, сухие контакты	
Окружающая среда	Параллельная работа	Параллельное резервирование (нет необходимости в дополнительном наборе для параллельного соединения)	
	Акустический шум	45 - 55 дБ	45 - 65 дБ
	Температура хранения	-20 °C – 70 °C	
	Рабочая температура	-5°C - 50°	
	Относительная влажность	0 - 95% без конденсации	
	Макс. Высота установки	1000 м (-1% мощности на каждые 100 м после 1000 м) Макс. 4000м	
Опции	Цвет	RAL7035, RAL7032 (стандарт), другие (опционально)	
	Активная параллельная (с разделением тока) работа до 4 устройств		
	Возможность мониторинга батарей и сигнализации о низком заряде батарей, даже при сбое входа переменного тока		
	Температурная компенсация батареи; простое наблюдение с помощью аналоговых датчиков (вход / выход / напряжение / ток батареи); тест батареи с регулируемым напряжением и продолжительностью		
	Измерительные преобразователи для входного / выходного напряжения / тока (4-20 мА и 0-10 В)		
	12 импульсная версия для ограничения искажения входного тока		
	Внутренняя подсветка шкафа / антиконденсационный нагреватель шкафа; мониторинг утечки на землю		
	Измерение коэффициента мощности; измерение входной мощности / кВА / кВт		
	Сенсорный экран		
	RS485, TCP, SNMP, GSM		
Габариты (в зависимости от модели)	500x450x1000		
	600x600x1300		
	600x600x1900		
	1200x800x2100		

ЭНТЕЛ

ИБП ЭНТЕЛ изготовлены в соответствии с требованиями:

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» утв. Решением КТС от 16.08.2011 г. №768
- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» утв. Решением КТС от 09.12.2011 г. №879



Группа компаний ЭНТЕЛ

Техническая информация, представленная в данном документе, не содержит в себе никаких обязательств и гарантий. Содержание документа служит исключительно в информационных целях и может быть изменено в одностороннем порядке без предварительного уведомления стороны. Компания не несет ответственность за полноту и точность приведенных в документе сведений.

ENTEL — зарегистрированный товарный знак (Свидетельство о регистрации товарного знака №447221 от 14 ноября 2011 г.)