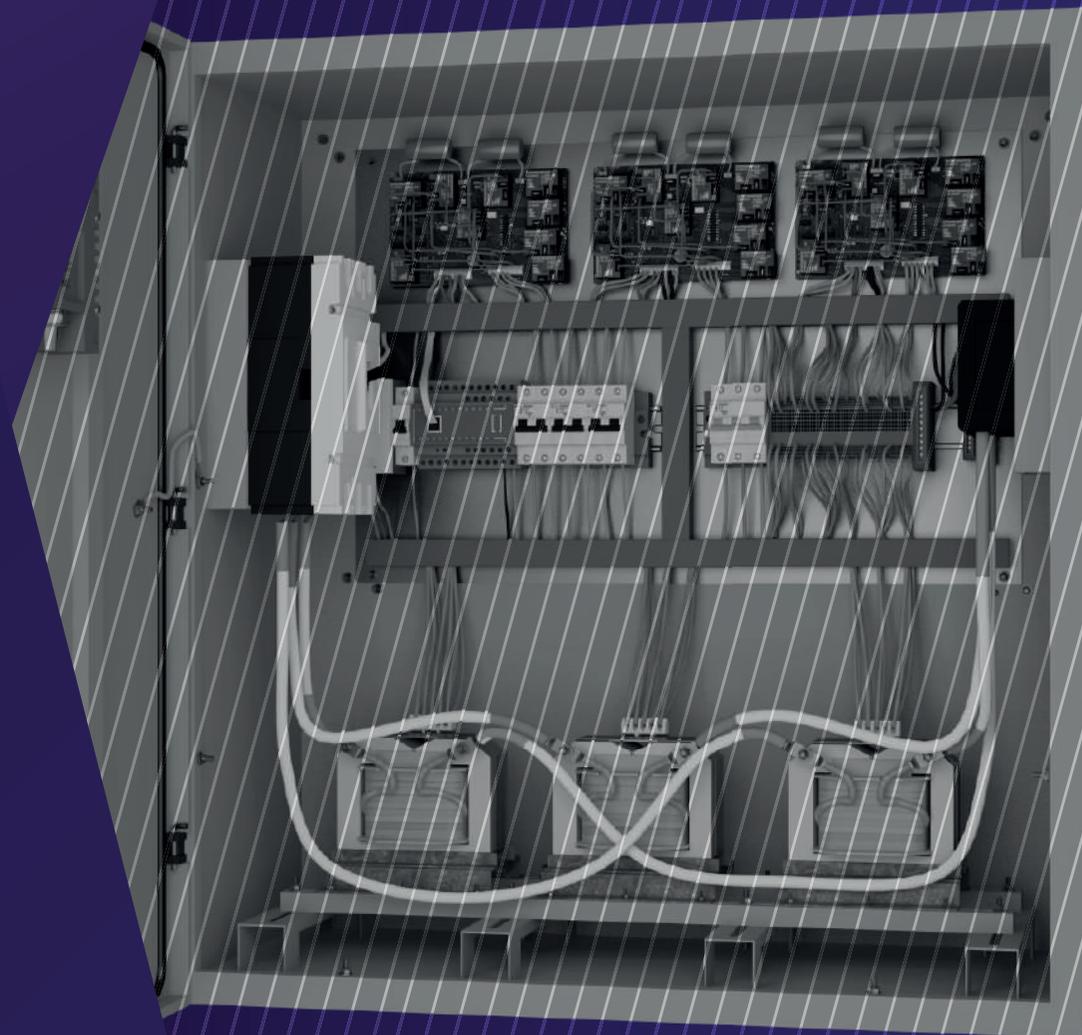


ЦИФРОВЫЕ СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



ОБРАТИМЫЕ БУСТЕРЫ «ОПТИМУМ» СЕРИИ ОБ 3

НАЗНАЧЕНИЕ

Обратимые бустеры серии ОБ 3 предназначены для нормализации напряжения на стороне конечного потребителя.

Используются в электрических сетях систем электроснабжения общего назначения переменного трехфазного тока с номинальным напряжением 380/220 В и частотой 50 Гц.

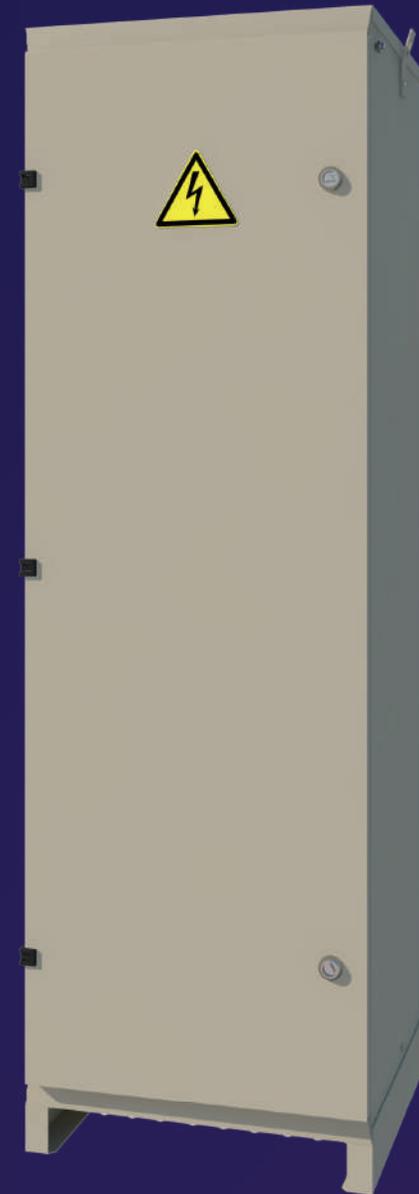
ПРИНЦИП РАБОТЫ

Обеспечивает сохранение на нагрузке напряжения в диапазоне, задаваемом оператором, при изменении напряжения в питающей сети, выходящего за границы этого диапазона.

Ширина диапазона выбирается таким образом, чтобы обеспечить напряжение, соответствующее оптимальному для данного вида нагрузки. В общем случае, для смешанной нагрузки устанавливается диапазон 220 \pm 5% (заводские установки).

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Имеет функции мониторинга электропотребления и некоммерческого учета потребляемой энергии. Измеряет и архивирует информацию о напряжениях, токах, мощности и пр. для передачи в системы АСУ или на внешний компьютер.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Номинальное напряжение в питающей сети, В	380/220
Номинальная частота, Гц	50
Рабочий диапазон входных фазных напряжений питающей сети, при котором устройство сохраняет работоспособность, В	100 – 260
Регулирование напряжения	Четырехступенчатое: : $\pm 20\%$ от $U_{вх}$ с шагом 5%
Установка диапазона нормально допустимых значений напряжения на нагрузке	Границы диапазона устанавливаются оператором. Минимальная ширина диапазона - 5% от значения верхней границы.
Физический байпас (подключение нагрузки непосредственно к входной сети в обход устройства).	Ручное включение при проведении ремонтных работ.
Способ коммутации	Без разрыва силовой цепи
Искажение синусоиды	Отсутствует
Коммутационное быстродействие, мс	не хуже 20
Управление (контроль режимов, настройка параметров, анализ причин аварийных ситуаций и пр.)	В диалоговом режиме через гаджет на платформе Андроид.
Индикация измеряемых параметров на экране гаджета.	Напряжение, ток, потребляемая мощность, по каждой фазе и суммарно.
КПД при номинальной нагрузке, %, не менее	99
Вид нагрузки	любой
Степень защиты корпуса для размещения на открытом воздухе	IP 54
Допустимая температура окружающей среды при размещении на открытом воздухе, °C	От -45 до +40

Заключение аттестационной комиссии ПАО «РОССЕТИ»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера
ПАО «Россети»



Г. К. Gladkovskiy

« 06 » февраля 2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ № 13-1/23

Срок действия с 06.02.2023 г.

Дата очередной плановой проверки производства до 06.02.2028 г.

ОБОРУДОВАНИЕ

Обратимые бустеры серии ОБ 3 трехфазные четырехступенчатые, номинальным напряжением питающей сети 380/220 В, климатического исполнения и размещения У1, сейсмостойкостью 6 баллов по шкале MSK-64, степени защиты оболочки IP54, по техническим условиям МФЦА.565422.005ТУ (изм. 1 от 21.06.21 г.)

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Конструкторское Бюро Энергия Оптимум» (ООО «Конструкторское Бюро Энергия Оптимум»), 121205, г. Москва, тер. Сколково Инновационного центра, ул. Сикорского, дом 11, помещ. VI, этаж 1, ком. 55

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт «Вектор» (АО «НИИ «Вектор»)
Юридический адрес: 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Ак. Павлова, дом 14 А
Адрес производственной площадки: 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, 10

СООТВЕТСТВУЕТ

техническим требованиям ПАО «Россети»

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети на открытом воздухе и вне территории подстанций

Запрещается передача, перепечатка и публикация материалов настоящего заключения без разрешения ПАО «Россети»

6 февраля получено положительное заключение аттестационной комиссии №13-1/23 Обратимых бустеров серии ОБ 3. Оборудование рекомендовано для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» на открытом воздухе и вне территории подстанций



НИИ «ВЕКТОР»



ЭНЕРГИЯ ОПТИМУМ
ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ



123610, г. Москва,
Краснопресненская набережная, 12, офис 646

+7 (499) 426-06-68 (многоканальный)

info@optimizer-energy.ru
www.optimizer-energy.ru

Техническая служба:
service@optimizer-energy.ru