

Руководство пользователя

Стабилизатор напряжения ENERTA · Однофазный симисторный стабилизатор (SCR)

Модель: SCR-15KVA

Важно: перед установкой внимательно прочитайте документ. Монтаж и подключение выполняются квалифицированным специалистом с соблюдением правил электробезопасности и обязательным заземлением.

1. Назначение

Стабилизатор предназначен для стабилизации однофазного переменного напряжения в бытовых, офисных и полупромышленных сетях. Устройство поддерживает выходное напряжение $220\text{ В} \pm 3\%$ при входном диапазоне 95–280 В и частоте 50/60 Гц, защищает нагрузку от пониженного и повышенного напряжения, перегрузки и перегрева.

Ограничение по мощности: при входном напряжении ниже $\sim 198\text{ В}$ доступная выходная мощность снижается. Максимальная мощность обеспечивается при входе 198–280 В — не рассчитывайте на 100% номинала во всём диапазоне.

2. Технические характеристики

Параметр	Значение
Торговая марка	ENERTA BY BOULDER
Модель	SCR-15KVA
Тип	Однофазный симисторный стабилизатор (SCR)
Номинальная мощность	15 кВА
Входное напряжение	95–280 В
Выходное напряжение	$220\text{ В} \pm 3\%$
Частота	50/60 Гц
Максимальный выходной ток	68.18 А
Коэффициент мощности	1.0
Время реакции	0.5 с
Основные защиты	низкое/высокое напряжение, перегрузка, перегрев, короткое замыкание
Степень защиты	IP20
Рабочая температура	$-5 \dots +40\text{ }^{\circ}\text{C}$
Установка	настенная, в сухом проветриваемом помещении

3. Подбор мощности

Номинальная мощность стабилизатора должна быть выше суммарной мощности нагрузки. Для двигателей, компрессоров и насосов обязательно учитывайте пусковой ток.

Тип нагрузки	Как выбирать стабилизатор
Резистивная нагрузка: лампы, нагреватели, электроплита	Мощность стабилизатора в 1.5–2 раза выше мощности нагрузки
Индуктивная нагрузка: вентиляторы, холодильники, компрессоры, насосы, кондиционеры	Примерно в 3 раза выше номинальной мощности нагрузки
Большие двигатели и тяжёлый старт	Закладывать пусковой ток до 5–8 номиналов или применять плавный пуск
Компьютеры, серверы, сеть	Стабилизатор не заменяет ИБП: для автономности используйте UPS после стабилизатора
Нагрузка с неизвестным характером	Оставлять дополнительный запас и не эксплуатировать стабилизатор на пределе

4. Установка и подключение

- Устанавливайте стабилизатор в сухом, хорошо проветриваемом месте, вдали от тепла, влаги и горючих материалов.
- Корпус должен быть надёжно заземлён. Эксплуатация без защитного заземления запрещена.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия, оставьте свободное пространство вокруг корпуса.
- Сечение кабеля и номиналы автоматов подбирайте по максимальному току модели.
- Первое включение — без нагрузки: убедитесь в отсутствии аварийной индикации, затем подключайте нагрузку постепенно.
- Не подключайте нагрузку выше максимальной выходной мощности стабилизатора.

5. Эксплуатация

- Контролируйте процент нагрузки на дисплее — не работайте длительно на пределе мощности.
- При аварийной индикации отключите часть нагрузки и устраните причину, не перезапускайте устройство многократно.
- Не используйте устройство с повреждённым кабелем, следами перегрева или попаданием влаги.

6. Неисправности и устранение

Индикация / симптом	Что означает	Что сделать
L / низкое напряжение	Сеть ниже допустимой	Дождаться восстановления сети или проверить линию
H / высокое напряжение	Сеть выше допустимой	Отключить чувствительную нагрузку, проверить сеть
O / перегрузка	Нагрузка или пусковой ток выше допустимого	Снизить нагрузку или выбрать модель большей мощности

С / перегрев	Температура внутри выше допустимой	Отключить часть нагрузки, обеспечить вентиляцию, дать остыть
Нет выходного напряжения	Вход вне диапазона, сработала защита, неверное подключение	Проверить вход, автомат, заземление и нагрузку; перезапустить после устранения
Запах гари, дым, треск	Внутренняя неисправность	Немедленно отключить питание, не вскрывать, обратиться в сервис

7. Обслуживание, безопасность и хранение

- Обслуживание выполняйте только при отключённом питании и отключённой нагрузке.
- Не вскрывайте корпус: внутри опасное напряжение, конденсаторы сохраняют заряд после отключения.
- Регулярно очищайте корпус и вентиляционные отверстия от пыли без воды и агрессивных жидкостей.
- Храните в сухом помещении при $-40 \dots +40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ и влажности до 80%.
- Транспортируйте в заводской упаковке, не переворачивайте и не подвергайте ударам.

Изготовитель: Lishui Tanmus Technology Co., Ltd, Китай. Официальный импортёр: ООО «Болдер», Россия, г. Владивосток.

Характеристики могут уточняться производителем без ухудшения потребительских свойств. Сертификаты и декларации о соответствии предоставляются продавцом по запросу.

ENERTA BY BOULDER · Редакция 1.1 · Июль 2026