

Руководство по эксплуатации

Антирезонансные дроссели торговой марки
Systeme Electric серии SystemeSet типа DR



Информация, представленная в настоящем документе, содержит общие описания и/или технические характеристики продукции. Настоящая документация не предназначена для замены и не должна использоваться для определения пригодности или надёжности продуктов для конкретных пользовательских применений. Обязанностью любого пользователя или интегратора является проведение надлежащего и полного анализа рисков, оценки и тестирования продукции в отношении конкретного применения или использования. Ни **Systeme Electric**, ни какие-либо из его филиалов или дочерних компаний не несут ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем документе. Если у Вас возникли какие-либо предложения по улучшению работы продукта или внесению правок, либо Вы обнаружили какие-либо ошибки в настоящей документации, сообщите нам об этом.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления пользователя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления продукции с целью улучшения его технических свойств.

Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена в какой-либо форме и какими-либо средствами, электронными или механическими, включая фотокопирование, без письменного разрешения **Systeme Electric**.

При установке и использовании продукции необходимо соблюдать все соответствующие государственные, региональные и местные правила техники безопасности. Из соображений безопасности и для обеспечения соответствия задокументированным системным данным, любые ремонтные работы в отношении продукции и её компонентов должен выполнять только производитель.

При использовании продукции, в соответствии с соблюдением требований по технической безопасности, пользователь обязан соблюдать соответствующие применимые инструкции.

Отказ от использования программного обеспечения **Systeme Electric** или одобренного программного обеспечения при использовании наших аппаратных продуктов может привести к травмам, причинению вреда или неправильным результатам работы продукции.

Несоблюдение изложенной в настоящем документе информации может привести к травмам или повреждению оборудования.

© [2023] Systeme Electric. Все права защищены.

Настоящее руководство распространяется на дроссели торговой марки Systeme Electric.

Перед вводом дросселей в эксплуатацию внимательно изучите настоящее руководство и сохраните его для дальнейшего использования.



ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Используйте индивидуальные средства защиты (СИЗ) и следуйте инструкциям по технике безопасности.
- Данное оборудование должно монтироваться и обслуживаться квалифицированным электротехническим персоналом.
- Прежде чем приступить к работе с дросселем, убедитесь в отключенном состоянии всех потенциальных источников питания.
- Для проверки обесточенного состояния используйте вольтметр на соответствующее напряжение.
- Если дроссель используется вместе с конденсатором, нельзя прикасаться к корпусу дросселя в течение 5 минут после отключения электропитания (время необходимое для полного саморазряда конденсатора).

НЕВЫПОЛНЕНИЕ ДАННЫХ ИНСТРУКЦИЙ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ЛЕТАЛЬНОГО ИСХОДА ИЛИ ПРИЧИНЕНИЯ СЕРЬЁЗНОГО ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ!



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Не устанавливайте и не включайте оборудование, если есть сомнения в его целостности. В случае получения повреждённого оборудования обращайтесь в сервисную службу Systeme, прежде чем приступить к его использованию.
- Не допускайте ударов и механических нагрузок на дроссели.

НЕСОБЛЮДЕНИЕ ЭТИХ ИНСТРУКЦИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ!

Назначение продукции

Дроссели предназначены для работы в составе конденсаторных установок для защиты конденсаторов от повышенного уровня гармоник.

Конструкция

Дроссель состоит из стального сердечника, медной катушки с изоляцией, крепёжных пластин и температурного датчика.

Структура условного обозначения

SDR-XX-YYY-ZZ-WWW
SDR - SystemeSet DR (дроссели серии SystemeSet типа DR)
XX - относительная расстройка: 7% или 14% <i>Пример: 07 - 7%;</i>
YYY - номинальная мощность (до десятых без запятой) кВАр для ступеней 400В: 125: 12,5 кВАр 250: 25 кВАр 500: 50 кВАр X00: 100 кВАр
ZZ - тип сети ЗР: трёхфазная сеть
WWW - номинальное напряжение подключаемого конденсатора: 480В или 525В <i>Пример: 480 - 480В</i>

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
Номинальная мощность	12,5кВАр/ 25кВАр/ 50кВАр/ 100кВАр
Номинальное напряжение	400В
Напряжение изоляции	3 кВ
Коэффициент частотной расстройки	7%/ 14%
Максимальный длительный ток	1,35 x In
Ток насыщения	1,8 x In
Допустимое отклонение индуктивности	-2, +5%
Уровень шума	48 дБ
Класс изоляции	H (180°C)
Пропитка (импрегнат)	чёрная алкидная эмаль
Степень защиты	IP00

Монтаж и рекомендации по размещению

- Перед установкой проверьте внешний вид дросселя на отсутствие повреждений, отсутствие влаги, целостность изоляции.
- Перед установкой внимательно проверьте, соответствуют ли данные, указанные на заводской табличке, вашим требованиям.
- Дроссель должен быть надёжно закреплён, чтобы обеспечить защиту от вибрации. Крепление осуществляется при помощи резьбового соединения: 4 болта (20мм), 4 гайки, 8 шайб M10.
- Дроссель должен быть постоянно заземлён.
- Перед включением питания проверьте правильность вышеуказанных пунктов.
- После включения питания запрещается прикасаться к корпусу дросселя во избежание несчастных случаев.

Упаковка, транспортировка, хранение

- Дроссель должен быть упакован таким образом, чтобы изделие, его узлы и детали не повреждались в течение всего времени транспортировки и хранения, а контактная поверхность не подвергалась коррозии.
- Транспортировка должна осуществляться в строго вертикальном положении. Дроссель при этом должен находиться в зафиксированном положении для того, чтобы не допустить механических повреждений в процессе транспортировки. Также во время транспортировки следует предотвращать прямое попадание дождя и снега.
- Дроссель должен храниться в сухом, вентилируемом складском помещении. В окружающей среде не должно присутствовать вредных газов и пыли, разъедающих металл и разрушающих изоляцию.

Условия эксплуатации

- Высота над уровнем моря не должна превышать 2000 м.
- Температура окружающей среды: от -25°C до +45 °C.
- Относительная влажность воздуха не должна превышать 80%.
- В процессе эксплуатации рядом с дросселем не должно находиться легковоспламеняющихся и взрывоопасных объектов.
- Дроссель должен эксплуатироваться в сухом вентилируемом помещении. В окружающей среде не должно присутствовать вредных газов и пыли, разъедающих металл и разрушающих изоляцию.

Утилизация

По окончании срока службы дроссели **SystemeSet DR** необходимо безопасно утилизировать в соответствии с законодательством о защите окружающей среды. Предусмотрена сортировка материалов при утилизации.

Техническое обслуживание

- При вводе в эксплуатацию необходимо проверить надёжность всех креплений. Все разъёмы должны иметь хороший контакт.
- В процессе эксплуатации изделие выделяет определённое количество тепла. Необходимо обеспечить хорошую вентиляцию и во время монтажа установить необходимое дополнительное оборудование.
- Тепловая защита осуществляется посредством вспомогательного сухого контакта. Температурный контроль данного изделия составляет 125°C. При превышении температуры 125°C происходит автоматическое отключение дросселя.
- Если в процессе эксплуатации дроссель начинает сильно перегреваться и гудеть, необходимо немедленно отключить оборудование от питания и прекратить работу.
- При эксплуатации дросселей в сухих и чистых помещениях требуется проводить плановый осмотр оборудования раз в год. В загрязнённых помещениях необходимо проводить проверку оборудования каждые три месяца.

Неисправности и способы их устранения.

Дроссели в условиях эксплуатации неремонтопригодны. При обнаружении неисправности дроссели подлежат замене.

Комплектность поставки

В комплект поставки входит: дроссель в заводской упаковке и настоящее руководство по эксплуатации.

Реализация

Дроссели являются непродовольственным товаром длительного пользования. Реализация осуществляется согласно установленным законодательством нормам и правилам для такого рода товаров.

Гарантия

Гарантийный срок на оборудование **Systeme Electric**, составляет 18 месяцев с даты ввода изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты совершения покупки.

Прочая информация

Дата изготовления зашифрована в серийном номере, указанном на маркировке изделия.

Контактные данные

<p>Изготовитель: Shanghai Yingtong Electric Co., LTD.</p> <p>Фактический адрес: Building S4, No.777 Sizhuan Road, Songjiang District, Shanghai, Китай</p>	<p>Уполномоченное изготовителем лицо: АО "СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК"</p> <p>Адрес: Россия, 127018, г. Москва, ул. Двинцев, д. 12, корп. 1</p> <p>Телефон: +7 (495) 777 99 90</p> <p>E-mail: support@systeme.ru</p>	<p>Уполномоченное изготовителем лицо: ООО «СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК БЛР»</p> <p>Адрес: Беларусь, 220007, г. Минск, ул. Московская, д. 22-9</p> <p>Телефон: +375 (17) 236 96 23</p> <p>E-mail: support@systeme.ru</p>
---	--	---

Systeme electric

Энергия. Технологии. Надежность.



Systeme Electric

АО «СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК»

Адрес: 127018, Москва, ул. Двинцев, д.12, корп.1

Телефон: +7 (495)777 99 90,

Факс: +7 (495)777 99 92,

E-mail: support@systeme.ru