



Технический паспорт, инструкция по установке и эксплуатации, гарантийный талон

Комплект поставки

- 1. Реле приоритета нагрузки welrok LD6 (с шиной) 1 шт.
- 2. Технический паспорт, инструкция по установке и эксплуатации, гарантийный талон 1 шт.
- 3. Упаковочная коробка 1 шт.

Назначение

Реле приоритета нагрузки **welrok LD6** предназначено для постоянного контроля текущей потребляемой мощности или силы тока и сравнения этих значений с заданным максимальным порогом. Реле приоритета управляет двумя каналами подключения непероритетной нагрузки. Пользователь может настроить порядок работы этих каналов.

Ток и напряжение измеряются методом True RMS. Непероритетная нагрузка включается и отключается вблизи момента перехода синусоиды напряжения через ноль. Такая коммутация обеспечивает безопасное включение и отключение нагрузки, а также продлевает срок службы силовых реле.

Чтобы избежать ошибок и опасных ситуаций, прочитайте эту инструкцию до монтажа реле приоритета нагрузки. Соблюдайте её требования при установке и эксплуатации реле приоритета. Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти.

Технические данные

Номинальный ток нагрузки для категории AC-1 (макс. в течение 10 мин)	LD6-40: LD6-50: LD6-63:	40 A (50 A) 50 A (60 A) 63 A (80 A)
Максимальный ток коммутации одного канала (силового реле)	LD6-40: LD6-50: LD6-63:	40 A 50 A 63 A
Номинальная мощность нагрузки для категории AC-1	LD6-40: LD6-50: LD6-63:	9 200 BA 11 500 BA 14 490 BA

продолжение технических данных			
Порог срабатывания по току	LD6-40: LD6-50: LD6-63:	2–40 A 2–50 A 2–63 A	
Порог срабатывания по полной мощности	LD6-40: LD6-50: LD6-63:	0,4–9,2 кВА 0,4–11,5 кВА 0,4–14,4 кВА	
Точность измерения силы тока		0,5–63 A ± 0,3 A	
Время задержки включения нагрузки		1–60 мин	
Время задержки отключения нагрузки		1–600 с	
Время задержки включения второй по приоритету нагрузки		2–60 с	
Настраиваемый порядок включения непероритетных нагрузок (каналов)		1–2 или 2–1	
Напряжение питания		не менее 100 В, не более 420 В	
Частота сети		50 Гц	
Контроль состояния силовых реле		есть	

Контроль работы от резервного источника питания (генератора)	ручной / автоматический (отдельный изолируемый вход)
Кол-во коммутаций под нагрузкой / без нагрузки, не менее	10 000 циклов / 500 000 циклов
Тип реле	поляризованное
Масса брутто	0,36 кг ±10 %
Габаритные размеры реле приоритета / реле приоритета с шиной (ш × в × г)	106 × 85 × 66 мм / 106 × 89,6 × 66 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20

Технические данные варистора:

Максимальная энергия поглощения	32 Дж (одиночный импульс 10 / 1000 мкс)
Максимальный ток поглощения	1750 A (одиночный импульс 8/20 мкс) 1250 A (повторяющиеся импульсы 8 / 20 мкс, 2 раза)
Время срабатывания импульсной защиты	менее 25 нс.

Схемы подключения

Фаза для питания (100–420 В, 50 Гц) и контроля тока или мощности определяется индикатором и подключается к клемме 1, ноль (N) — к клемме 7. Соединительный фазный провод основной неотключаемой нагрузки подключается к клеммам 2, 3, 5, которые соединены шиной (входит в комплект). Соединительные фазные провода непероритетных нагрузок подключаются к клеммам 4 и 6. Ноль всех нагрузок подключается к нулевому проводнику или клеммнику (в комплект не входит).

Суммарный ток всех нагрузок, проходящий через реле приоритета нагрузки, не должен превышать ток, указанный в технических данных.

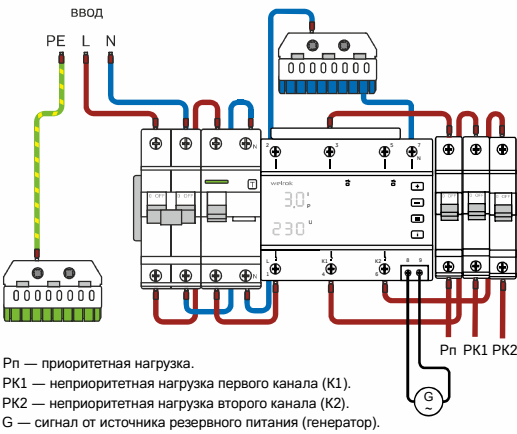


Схема 1 — пример монтажной схемы.

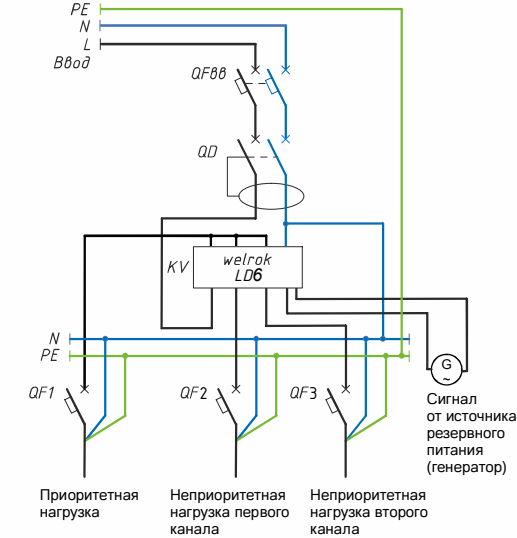


Схема 2 — электрическая схема подключения.

Установка

Реле приоритета нагрузки предназначено для установки внутри помещений. Исключите риск попадания влаги и жидкости в месте установки. Устанавливайте реле приоритета нагрузки при температуре окружающей среды от –5 до +45 °С.

В реле приоритета нагрузки есть дополнительная защита от перенапряжений в виде варистора. Реле приоритета нагрузки монтируется в специальный шкаф со стандартной монтажной DIN-рейкой шириной 35 мм и занимает 6 стандартных модулей по 18 мм. Устанавливайте реле приоритета нагрузки на высоте 0,5–1,7 м от уровня пола.

Установите автоматический выключатель QF перед реле приоритета нагрузки KV (см. схему 2). Это защищает реле

приоритета и цепь нагрузки от короткого замыкания и превышения допустимой мощности. Этот автомат защищает реле приоритета от токов коротких замыканий, для коммутации которых реле приоритета не предназначено.

Для защиты человека от поражения электрическим током утечки установите УЗО (устройство защитного отключения).

Клеммы реле приоритета нагрузки без учета шины рассчитаны на провод с сечением не более 16 мм², с учетом шины — не более 10 мм². Желательно использовать мягкий провод, который затягивается в клеммах отверткой с шириной жала не более 6 мм с моментом 2,4 Н·м, в том числе в клеммах, где установлена шина. Отвертка с шириной жала более 6 мм может нанести механические повреждения клеммам. Это приведёт к потере права на гарантийное обслуживание.

Как работает реле приоритета нагрузки

Реле приоритета коммутирует только непероритетную нагрузку. Основная (приоритетная) нагрузка не отключается при превышении заданного порога тока (мощности).

Питание реле приоритета нагрузки происходит от измеряемой фазы и нуля. При подаче питания на реле приоритета нагрузки измеренное напряжение отображается на нижнем экране. Встроенный трансформатор тока измеряет ток (мощность), проходящий от клеммы 1 к клемме 2. Результат измерения отображается на верхнем экране. После первого включения и после выхода из настроек на экранах отображаются обозначения измеряемых параметров: I — ток, PF — полная мощность, U — напряжение. Реле приоритета нагрузки имеет два силовых реле (непероритетные нагрузки K1 и K2), приоритет включения которых определяется пользователем. О включении канала сообщает соответствующий зелёный индикатор.

Если измеренный ток (полная мощность) не превышает порога включения, начинается отсчёт задержки на включение нагрузки («top»). После окончания отсчёта включается первое по приоритету силовое реле непероритетной нагрузки. После включения первого силового реле продолжается контроль тока (полной мощности). Если порог включения не превышен, начинается отсчёт задержки включения второй по приоритету нагрузки («t12»), после которого включается второе силовое реле.

Если ток (мощность) превысит заданный порог, начинается отсчёт задержки отключения нагрузки («toF»). По окончании отсчёта отключается менее приоритетная нагрузка. Если этого недостаточно и превышение сохраняется, будут выключены все непероритетные нагрузки. Если заданное значение «toF» больше 5 с, менее приоритетная нагрузка отключается после полного времени «toF». Для более приоритетной нагрузки задержка отключения автоматически ограничивается 5 с.

Первая настройка

В разделе собраны основные параметры, необходимые для быстрого запуска реле приоритета нагрузки. Подробное описание приведено в «Эксплуатации».

Последовательность первой настройки:

1. Выберите в параметре «Срт», по чем будет осуществляться контроль превышения, по току или мощности. Зав. настройка — «I» (по току).
2. Установите порог отключения по току («I[−]») или мощности («PF[−]»). Зав. настройка — 40, 50 или 63 А в зависимости от модели реле.
3. Выберите порядок приоритета каналов «Pri». Зав. настройка — 1–2.
4. Настройте задержку отключения нагрузки «toF». Зав. настройка — 5 с.
5. При необходимости измените режим включения неприоритетной нагрузки «LoG». Зав. настройка — «AdP» (адаптивный режим).
6. Настройте задержку включения нагрузки «ton», если в п. 5 не выбран режим «По порогу» («lon» или «Pop»). Зав. настройка — 5 мин.
7. Настройте задержку включения второй по приоритету нагрузки «t12». Зав. настройка — 10 с.

Эксплуатация

Настройка порога отключения по току («I[−]») или мощности («PF[−]»)

(ток I[−]: завод. настр. — 40, 50 или 63 А в зависимости от модели реле, диап. от 2 до 40/50/63 А в зависимости от модели реле;

полная мощность PF[−]: завод. настр. — 9,2, 11,5 или 14,4 кВА в зависимости от модели реле, диап. от 0,4 до 9,2, 11,5 или 14,4 кВА в зависимости от модели реле)

Для просмотра настройки временно нажмите «+» или «−». Следующее нажатие кнопок позволяет изменить установленный порог («I[−]» или «PF[−]»).

Для отключения контроля тока или мощности нажимайте кнопку «+» до появления на экране надписи «OFF».

Чтобы выйти из настроек, временно нажмите кнопку «≡». Если не нажимать кнопки, реле приоритета нагрузки автоматически выйдет из режима настройки через 10 с после последнего нажатия.

Блокировка кнопок

Для блокировки (разблокировки) удерживайте 6 с кнопки «+» и «−» до появления «Loc («unLoc»).

Восстановление заводских настроек

Удерживайте кнопки «+», «−» и «≡» 6 с до появления «dEF». Отпустите кнопки, настройки сбросятся, wetrok LD6 перезагрузится.

Просмотр вычисленного тока (мощности) неприоритетной нагрузки

Удерживайте «ix» 3 с. Верхний экран отобразит вычисленное значение нагрузки, подключенной к силовому реле K1, нижний экран — к K2. Значения отображаются по току в правом разряде. Вычисленная разница тока (мощности) в момент включения и выключения нагрузки записывается в память. Затем усредненное значение по последним пяти коммутациям выводится на экран в момент просмотра.

Для сброса удерживайте кнопку «≡» 3 с во время просмотра.

Пункт меню выбирайте кнопкой «≡», изменение параметра производите кнопками «+» и «−».

Параметр доступен к изменению после второго нажатия на «+» или «−».

Через 10 с после нажатия — возврат к предыдущему состоянию или уровню меню.

Меню (экран отображает заводские настройки)	«≡»	Примечания	Таблица 1
toF S	1 раз	Для уменьшения количества срабатываний при допустимых по величине и длительности превышениях порогов тока или мощности. Время задержки для запуска мощного оборудования.	
ton S	2 раза	Во время отсчёта задержки мигает точка в крайнем правом разряде. Оставшееся время отображается на верхнем экране каждые 5 с в формате «t xx», где xx — время в минутах. Используется для защиты холодильной техники и увеличения срока службы компрессора. Если режим включения неприоритетной нагрузки «LoG» работает в режиме «По порогу» («lon»/«Pop»), настройка времени будет недоступна. На нижнем экране будут прочерки.	
Pri 1-2	3 раза	Параметр задаёт очерёдность включения силовых реле. Значение 1–2: сначала включается K1, затем K2. Значение 2–1: сначала включается K2, затем K1.	
PF I	4 раза	Выберите параметр, по которому реле приоритета будет контролировать неприоритетные нагрузки: «I» — ток (А), «PF» — полная мощность (кВА). При смене параметра защиты необходима настройка его порога (см. стр. 5).	
LoG AdP	5 раз	ton — по времени, lon или Pop — по порогу, I или I-P — по времени и порогу, AdP — адаптивный. Подробнее о режимах см. в табл. 2 на стр. 8. Сравнение режимов см. на стр. 10.	
lon 6-10	6 раз	Настройка задаёт ток или мощность включения неприоритетной нагрузки. Используется, если для параметра «LoG» выбран режим «По порогу» («lon»/«Pop») или «По времени и порогу» («t-I»/«t-P»). Настройка недоступна (на нижнем экране прочерки), если: 1. выбран режим неприоритетной нагрузки «По времени» («ton») или «Адаптивный» («AdP»); 2. порог отключения по току («I [−] ») или мощности («PF [−] ») выключен («OFF»).	
EP S	7 раз	Счётчик увеличивается, если нагрузка после её включения снова отключается через 20 с плюс установленное время «toF». Когда счётчик достигнет заданного значения, соответствующее силовое реле отключится и заблокируется. Во время блокировки на верхнем экране каждые 5 с отображается «tEP», на нижнем экране: «Ch1» — блокировка реле K1, «Ch2» — блокировка реле K2, «1–2» — блокировка обоих силовых реле. Чтобы сразу разблокировать реле, нажмите любую кнопку. Без нажатия кнопок реле разблокируется автоматически через 20 мин. Если спустя 20 с после разблокировки нагрузка снова отключится, реле повторно заблокируется на 20 мин или до нажатия любой кнопки. Настройка недоступна (на нижнем экране прочерки), если порог отключения по току («I [−] ») или мощности («PF [−] ») выключен («OFF») в обоих вариантах работы (от сети и от резервного источника питания, генератора).	

Описание режимов включения неприоритетных нагрузок	Таблица 2
(выбор режима осуществляется в п. «LoG», см. табл. 1)	

ton	1. Режим «По времени» (рис. 1). <u>Как работает.</u> Когда ток (мощность) снизится ниже установленного порога отключения, начнётся отсчёт времени задержки « ton ». После окончания отсчёта включится первая по приоритету нагрузка. После включения первой нагрузки реле приоритета снова проверит ток (мощность). Если он останется ниже порога, через время « t12 » включится вторая по приоритету нагрузка. <u>Когда подходит.</u> Когда необходима максимально простая логика включения каналов.
lon Pop	2. Режим «По порогу» (рис. 2). <u>Как работает.</u> Когда ток (мощность) снизится ниже отдельно установленного порога включения, включится первая по приоритету нагрузка. Порог включения задается в отдельном пункте меню (« lon » или « Pop »).
lon Pop	После включения первой нагрузки реле приоритета снова проверит ток (мощность). Если он останется ниже порога включения, через время « t12 » включится вторая по приоритету нагрузка. Если нагрузки выключены, а ток (мощность) выше порога включения, но не выше порога отключения (« I[−] » или « PF[−] »), каждые 5 с будет отображаться подсказка о пороге включения. На верхнем экране отображается значение тока (или мощности), а на нижнем — « lon » (или « Pop »).
I-I I-P	<u>Когда подходит.</u> Когда важно включить неприоритетную нагрузку быстрее и необходимо соблюдать заданный запас по мощности.
I-I I-P	3. Режим «По времени и порогу» (рис. 3). <u>Как работает.</u> Этот режим комбинирует условия режимов 1 и 2. Первая по приоритету нагрузка включится при выполнении двух условий: ток (мощность) ниже порога « lon » (« Pop ») и закончен отсчёт времени « ton ».
AdP	После включения первой нагрузки реле приоритета снова проверит ток (мощность). Если он останется ниже порога, через время « t12 » включится вторая по приоритету нагрузка. <u>Когда подходит.</u> Когда важно избежать частых коммутаций нагрузки и необходимо соблюдать заданный запас по мощности.
AdP	4. «Адаптивный режим». <u>Как работает.</u> Этот режим работает по условиям режима 3. Отличие: реле приоритета автоматически определяет и постоянно адаптирует порог включения для каждого силового реле и нагрузки на нём (канале). <u>Когда подходит.</u> Когда к каналам подключена нагрузка разной мощности, требующая разные токи (мощности) включения.

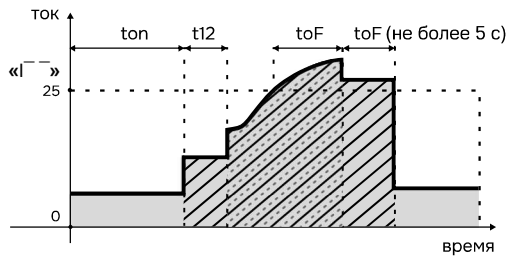


Рис. 1 — пример работы неприоритетной нагрузки в режиме «По времени» («ton»)

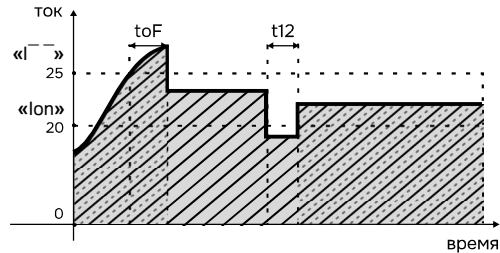


Рис. 2 — пример работы неприоритетной нагрузки в режиме «По порогу» («lon»/«Pon»)

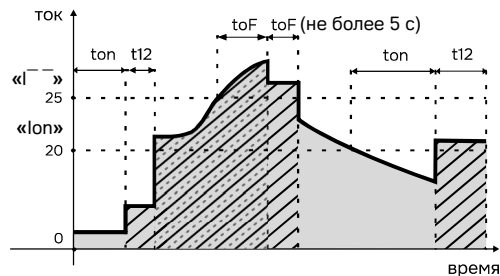
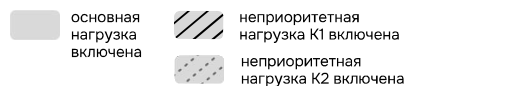


Рис. 3 — пример работы неприоритетной нагрузки в режиме «По времени и порогу» («t-l»/«t-P»)



Порядок приоритета каналов «Pri»	1–2
Порог отключения по току «I ⁻ »	25 А
Порог включения по току «lon» (рис. 2 и 3)	20 А
Задержка включения нагрузки (рис. 1 и 3)	ton
Задержка включения второй по приоритету нагрузки	t12
Задержка отключения	toF

Сравнение режимов включения неприоритетных нагрузок

(выбор режима осуществляется в п. «LoG», см. табл. 1)

Режим / параметр включения	Порог включения каналов	Задержка включения канала K1	Задержка включения канала K2
По времени («ton»)	✓	✓	✓
По порогу («lon»/«Pon»)	✓	✗	✓
По времени и порогу («t-l»/«t-P»)	✓	✓	✓
Адаптивный («AdP»)	Ⓐ	✓	✓

- ✓ — задаётся пользователем;
- ✓ — всегда равен порогу отключения;
- Ⓐ — автоматически рассчитывается отдельно для каждого канала в зависимости от величины нагрузки.

Работа от резервного источника питания (генератора)

Перевести реле приоритета нагрузки в этот режим можно вручную нажатием кнопки «i» или автоматически при подаче питания от источника резервного питания на клеммы 8 и 9. При этом на нижнем экране раз в 2 с будет отображаться надпись «GEn».

В этом режиме реле приоритета нагрузки позволяет отдельно настроить на время работы от генератора следующие параметры (первичные значения параметров соответствуют настройкам по умолчанию в режиме от сети):

- порог отключения по току (мощности),
- задержку включения нагрузки «ton»,
- задержку отключения нагрузки «toF»,
- порядок приоритета каналов «Pri»,
- режим включения неприоритетной нагрузки «LoG»,
- ток (мощность) включения «lon» («Pon»),
- задержку включения второй по приоритету нагрузки «t12».

Чтобы выйти из режима резервного питания и вернуть настройки для работы от сети, временно нажмите кнопку «i». Альтернативный способ — снять напряжение с клемм 8 и 9. Индикацией перехода к режиму от сети будет надпись «LinE» на верхнем экране. Если режим резервного питания включён кнопкой «i», после перезапуска реле приоритета нагрузки вернётся в режим от сети («LinE»).

Просмотр версии прошивки

Удерживайте «i» 6 с. Версия прошивки выводится бегущей строкой на верхнем экране, нижний экран отобразит ток модели. Производитель оставляет право вносить изменения в прошивку для улучшения характеристик.

Несбрасываемый счетчик превышения порога тока (мощности)

Счётчик увеличивается на единицу каждый раз, когда соответствующее силовое реле отключает нагрузку из-за превышения установленного порога.

Удерживайте «i» 12 с. Верхний экран отобразит счетчик для силового реле K1, нижний экран — для силового реле K2.

Таблица 3

Дополнительное меню

(для входа удержите кнопку «≡» в течение 3 с)

Настройка яркости экранов в режиме ожидания
зав. настр. 5, diap. oFF, 1–5, шаг 1

Коррекция напряжения на экране
зав. настр. 0 В, диапазон изменений ±20 В

Коррекция тока на экране
зав. настр. 0 А, diap. ±20 % от измеряемого тока

Настройка задержки включения второй по приоритету нагрузки
зав. 10 с, diap. 2–60 с, шаг 1 с

Возможные неисправности, причины и способы их устранения

Нагрузка отключена, экран и индикатор не светятся

Возможная причина: отсутствует напряжение питания.

Необходимо: убедиться в наличии напряжения питания.

Оба канала неприоритетной нагрузки отключены, на экране мигает «ohT»

Температура внутри корпуса превысила 70 °C, и сработала защита от внутреннего перегрева.

Причина: внутренний перегрев может быть вызван плохим контактом в клеммах, высокой температурой окружающей среды или недостаточным сечением проводов нагрузки.

Необходимо: проверить затяжку силовых проводов в клеммах, убедиться, что сечение проводов соответствует подключенной нагрузке.

Алгоритм работы защиты от внутреннего перегрева

Когда температура внутри корпуса опустится ниже 60 °C, реле приоритета нагрузки возобновит работу. Если защита сработает более пяти раз за 24 ч, реле приоритета нагрузки выключит все силовые реле и заблокируется.

Для разблокировки дождитесь снижения температуры внутри корпуса до 52 °C и нажмите любую кнопку.

Для просмотра температуры внутри корпуса в штатном режиме удерживайте «i» 15 с.

На экране раз в 5 с надпись «Erb».

Причина: обрыв или короткое замыкание датчика внутреннего перегрева. Контроль внутреннего перегрева не будет осуществляться.

Необходимо: отправить реле приоритета нагрузки в сервисный центр. До устранения ошибки контроль внутреннего перегрева не работает.

«≡»

Примечание

Таблица 4

Настройте комфортную яркость экранов и контрольных светодиодов силовых реле в соответствии с местом установки. Если в течение 20 с не нажимать кнопки, реле приоритета нагрузки снизит яркость экрана до установленного значения.

При значении «oFF» экраны будут выключены. Если ток или мощность превысит установленный порог, экраны включатся с яркостью 100 %.

Используйте коррекцию, если показания напряжения отличаются от показаний вашего образцового прибора.

Воспользуйтесь коррекцией, если показания с вашим образцовым прибором расходятся. Например, для измеряемого тока 10 А максимальный диапазон коррекции ±2 А.

Коррекция недоступна при токе менее 1 А. В этом случае на нижнем экране отображаются прочерки.

Отсчет задержки отобразится миганием точки в крайнем правом разряде.

Неприоритетная нагрузка отключена. Раз в 5 с на верхнем экране отображается «rEP», на нижнем экране: «Ch1», «Ch2» или «1-2»



Причина: превышено число повторных отключений неприоритетной нагрузки. «Ch1» — заблокирована работа силового реле K1. «Ch2» — заблокирована работа силового реле K2. «1-2» — блокировка обоих силовых реле. Возможно подключаемая неприоритетная нагрузка слишком мощная для выделяемой мощности.

Необходимо: разблокировать работу нагрузки нажатием любой кнопки. Без нажатия кнопок нагрузка разблокируется автоматически в течение 20 мин после блокировки. Проверить настройки и режим работы неприоритетной нагрузки, в случае необходимости откорректировать настройки.

На экране раз в 10 с мигает «Erb». Реле приоритета нагрузки не реагирует на нажатия кнопок

Возможная причина: реле приоритета нагрузки фиксирует нажатие кнопки или кнопок дольше двух минут.

Необходимо: убедиться, что кнопки не залипают. Затем перезапустить реле приоритета коммутацией напряжения питания. Если ошибка сохраняется, обратитесь в сервисный центр.

Раз в 1 с на нижнем экране отображается «Er1», «Er2» или «ErL» (Error relay).
Неприоритетная нагрузка выключена либо работает не по выбранному режиму



Возможная причина:
«Er1» — неисправность силового реле K1.
«Er2» — неисправность силового реле K2.
«ErL» — неисправность обоих силовых реле. Силовая шина имеет недостаточный контакт в клеммах 2, 3, 5 или не подключена.

Работа контроля состояния силовых реле

В процессе работы реле приоритета нагрузки постоянно контролирует состояние внутренних силовых реле (включены или выключены) и сигнализирует об этом свечением зеленого светодиода. Если состояние силового реле не соответствует требуемому, реле приоритета нагрузки продолжит работать. При этом оно будет постоянно пытаться перевести силовое реле в требуемое состояние.

Необходимо: перезапустить реле приоритета нагрузки (обесточить реле приоритета на 5 и более с). Если ошибка сохранится, обратитесь в сервисный центр.



Контакты техподдержки Welrok
по ссылке в кьюар-коде

Меры безопасности

Перед монтажом и использованием реле приоритета нагрузки внимательно прочитайте эту инструкцию. Это поможет избежать травм и повреждения реле.

Подключение реле приоритета нагрузки должно производиться квалифицированным электриком.

Перед монтажом, демонтажом, подключением или отключением реле приоритета нагрузки отключите напряжение питания и соблюдайте «Правила устройства электроустановок».

Не включайте реле приоритета нагрузки в сеть в разобранном виде.

Исключите попадания жидкости, влаги и эксплуатируйте реле приоритета нагрузки сухими руками.

Не чистите реле приоритета нагрузки с использованием химикатов (бензола и растворителя).

Не подвергайте реле приоритета нагрузки повышенной влажности и температурам ниже -5°C или выше $+45^{\circ}\text{C}$.

Не храните и не используйте реле приоритета нагрузки в пыльных местах. Не превышайте предельные значения тока и мощности. Для защиты от перенапряжений, вызванных разрядами молний, используйте грозозащитные разрядники.

Оградите детей от игр с работающим реле приоритета нагрузки, это опасно.

Транспортировка реле приоритета нагрузки осуществляется любым видом транспорта в упаковке для его сохранности. Не сжигайте и не выбрасывайте реле приоритета нагрузки с бытовыми отходами. Утилизируйте реле в соответствии с требованиями законодательства.

Срок годности не ограничен.

Не содержит вредных веществ.

Контакты

Производитель: ООО «ВЭЛРОК»
309182, РФ, Белгородская обл.,
г. Губкин, территория промзона
Южные Коробки
ул. Транспортная, 46

info@welrok.com



welrok.com

Гарантийный талон

welrok

серийный №:

дата продажи:

продавец,
печать:

м.п.

контакт владельца
для сервисного центра:

Условия гарантии

Гарантия на реле приоритета нагрузки welrok действует 120 месяцев с момента продажи при условии соблюдения инструкции, а также условий транспортировки и хранения. Гарантия для изделий без гарантийного талона считается от даты производства, которая указывается на корпусе реле приоритета нагрузки.

Если ваше реле приоритета нагрузки не работает должным образом, рекомендуем сначала ознакомиться с разделом «Возможные неисправности». В большинстве случаев эти действия решают все вопросы. Если устранить неисправность самостоятельно не удалось, отправьте реле приоритета нагрузки в сервисный центр или обратитесь в торговую точку, где было приобретено реле приоритета нагрузки. При обнаружении в вашем реле приоритета нагрузки неполадок, возникших по нашей вине, мы выполним гарантийный ремонт или гарантийную замену реле приоритета нагрузки в течение 14 рабочих дней.

Производитель не несет гарантийных обязательств, если:

- на реле приоритета нагрузки присутствуют следы влаги или механические повреждения;
- ремонт реле приоритета нагрузки выполнялся сторонней организацией;
- к повреждению реле приоритета нагрузки привело нарушение его паспортных значений, неправильное обращение или попадание сторонних предметов или насекомых внутрь.
- удалены или испорчены таблички, содержащие идентификационную информацию (серийный номер производства) вследствие чего невозможно идентифицировать реле приоритета нагрузки.

Декларация о соответствии представлена на официальном сайте производителя

Соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

TU 27.12.23-003-46878736-2025

v7r.d6.3.02.4_260715

