

Счетчик однофазный e.control.w06
Инструкция по эксплуатации

1. Назначение

Счетчик однофазный **e.control.w06** (далее счетчик или изделие) предназначен для подсчета электроэнергии в однофазных сетях переменного тока, защиты их от перегрузки, пониженного или повышенного напряжения.
Изделие соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместности в части **ДСТУ EN 60730-1**.

2. Технические характеристики

Табл. 1

Название параметра	Значение
Диапазон рабочего напряжения, В	85-300
Диапазон защиты от перенапряжения, В	
Диапазон защиты от пониженного напряжения, В	
Диапазон защиты от перегрузки, А	1-63
Частота, Гц	50/60
Задержка времени включения после срабатывания, с	1-512
Потребление, Вт	1-2
Диапазон записи активной мощности, кВт*ч	0-9 999,9
Погрешность измерения тока и напряжения, %	0,5
Погрешность измерения энергии, %	1
Механическая износостойкость, циклов, не меньше	300 000
Электрическая износостойкость, циклов, не меньше	200 000
Высота над уровнем моря, м	2 500
Допустимая влажность воздуха, %	≤85
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+70

3. Комплектация

- В комплект поставки входит:
1. счетчик однофазный e.control.w06 – 1 шт.;
 2. инструкция – 1 шт.;
 3. упаковка – 1 шт.

4. Условия эксплуатации

- Изделие должно эксплуатироваться при следующих условиях окружающей среды:
- невзрывоопасная;
 - не содержащая агрессивных газов и паров, в концентрациях разрушающих металлы и изоляцию;
 - не насыщенная токопроводящей пылью и парами;
 - отсутствие непосредственного воздействия ультрафиолетового излучения;
 - отсутствие значительных ударов и вибраций.

5. Габаритные и установочные размеры, мм. Схема подключения

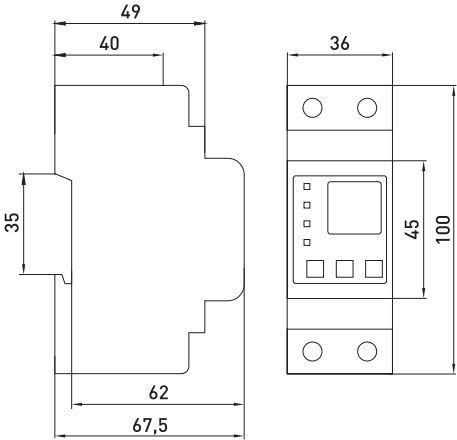


Рис. 1

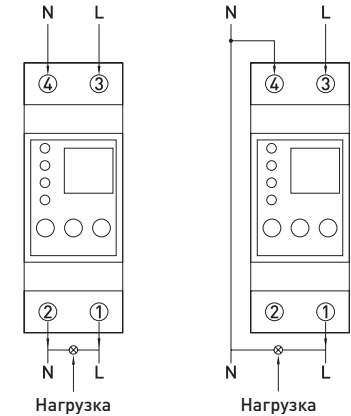


Рис. 2

6. Настройка

Органы управления и индикации

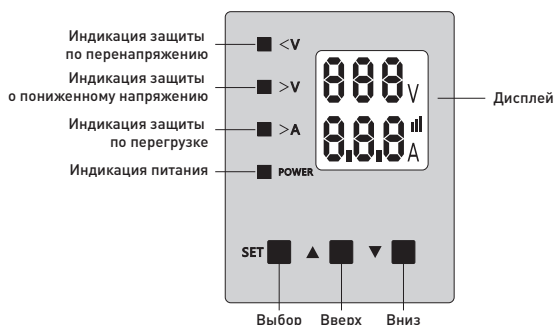


Рис. 3

7. Режимы и коды дисплея

Табл. 2

Код	Параметр	Заводское значение	Максимальное	Минимальное	Пояснение
de	Функциональный код	1	7	1	
De1	Режим 1				Защита по повышенному и пониженному напряжению, перегрузке, автоматическому вкл./откл.
De2	Режим 2				Защита по повышенному и пониженному напряжению, перегрузке, автоматическому вкл./ручное откл.
De3	Режим 3				Отключенная защита от повышенного и пониженного напряжения, перегрузки, выходное реле выключено
De4	Режим 4				Отключенная защита от повышенного и пониженного напряжения, перегрузки, выходное реле включено
De5	Режим 5, секунды	5	999	1	Режим, в котором счётчик может работать как циклический таймер, функции защиты отключены
De6	Режим 5, минуты				
De7	Режим 5, часы				
dC	Инженерный режим	1	2		Инженерный режим
Bg	Режим подсветки	2			1 – подсветка работает всегда, 2 – подсветка гаснет по истечению 30 секунд после последнего нажатия кнопки счетчика
SS	Задержка включения после подачи питания, секунды	2			Время включения после подачи напряжения на водные контакты счетчика
Uo	Защита от перенапряжения, В	270	300	85	Предел срабатывания защиты реле от перенапряжения
UoH	Восстановление напряжения, В	265			Это значение должно быть меньше чем Uo
UL	Защита от пониженного напряжения, В	170			Порог срабатывания защиты реле от пониженного напряжения
ULH	Возобновление напряжения, В	175			Это значение должно быть больше чем UL
SU	Задержка времени на срабатывание повышенного/пониженного напряжения, секунд	3	60	0,1	Время срабатывания защиты от повышенного/пониженного напряжения
Io	Защита от перегрузки, А	40	63	1	Установка предела срабатывания счетчика от перегрузки
Ic	Гистерезис срабатывания по перегрузке, А	0,5	5	0,5	Срабатывание защиты от перегрузки после превышения значения Io
SI	Задержка времени срабатывания по перегрузки, секунд	3	60	0,1	Время задержки на срабатывание защиты от перегрузки напряжения
SH	Задержка включения после срабатывания защиты	60	512		Задержка времени включения счетчика после срабатывания защиты
Op	Время задержки переключения (в режиме 5, 6, 7)	5	999	1	Единица времени при выборе режима 5, 6, 7
CL	Время задержки включения цикла (режимы 5, 6, 7)				
Er1	Пять причин срабатывания защиты		5		

По умолчанию на дисплее счетчика отображаются напряжение [V] и ток [A], при нажатии кнопок «▲» и «▼» изменяется отображение показателей: [E] потребленной электроэнергии в кВт*ч и [P] активной электроэнергии в Вт.

Для настройки счетчика и входа в меню настройки нужно зажать кнопку «SET» более чем на 3 секунды. С помощью кнопок «▲» и «▼» выберите режим работы или параметр настройки. Повторным нажатием кнопки «SET» подтвердите выбор параметра. С помощью кнопок «▲» и «▼» выберите значение параметра. Если эти кнопки зажаты - значение будет меняться быстрее. После выбора значения параметра нужно нажать кнопку «SET» для сохранения значения. Если не трогать реле в течение 30 секунд, оно само вернется в главное меню.

Во время работы счетчик может отображать напряжение, ток и активную мощность в реальном времени, а также потребленную электроэнергию. При работе режима 2, с помощью кнопок «▲» и «▼» можно включить выходное реле счетчика, после того как он сработал по защите. При нажатии кнопки «▼» во время работы режима 1 и 2 покажет последние 2 ошибок/срабатываний защиты счетчика (Er1-Er5). На значение ошибок/срабатываний указывают цифры в меню ошибки:

- 1 – срабатывание от перенапряжения;
- 2 – срабатывание от пониженного напряжения;
- 3 – срабатывание от перегрузки.

В режиме 3-4 счетчик работает как обычный переключатель для включения/выключения нагрузки. Все виды защиты отключены. В режиме 5-6-7 все виды защиты будут отключены, а счетчик будет работать, как запрограммировано реле.

8. Монтаж

Счетчик устанавливается на стандартную DIN-рейку в распределительный щит, который защитит его от попадания на него влаги и пыли. Многожильные проводники перед подключением к клеммам счетчика должны быть обжаты наконечником при помощи специального инструмента.. Подключение должно быть проведено согласно Рис. 1. Перед подключением убедитесь, что нагрузка не превышает номинальный ток счетчика. Счетчик должен быть защищен автоматическим выключателем или предохранителем от токов короткого замыкания. После срабатывания счетчика по перегрузке, нужно проверить нагрузку и найти причину повышения тока. Частые отключения нагрузки из-за превышения тока может привести к выходу из строя счетчика.

9. Условия транспортировки и хранения

Транспортирование изделий в части механических факторов по группам С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 4 ГОСТ 15150. Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта в упаковке производителя.

Хранение изделий осуществляется только в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от -30 до +70 °С и относительной влажности 95 % при температуре +15 °С без конденсации.

Срок хранения изделий у потребителя в упаковке производителя – 6 месяцев.

10. Утилизация

Изделие не подлежит утилизации в качестве бытовых отходов. Его следует утилизировать в организациях, занимающихся утилизацией электротехнических приборов.

11. Гарантийные обязательства

Средний срок службы – 7 лет при условии соблюдения потребителем требований эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок эксплуатации изделия – 2 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем требований эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, которые имеют:

- механические повреждения;
- иные повреждения, возникшие в результате неправильного транспортирования, хранения, монтажа и подключения, неправильной эксплуатации;
- следы самостоятельного, несанкционированного вскрытия и/или ремонта изделия.