



Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технической поддержки:

РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80, + 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fff.by

Управление продаж:

РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81, + 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fff.by

Назначение

Указатель мощности WM-1 предназначен для измерения и отображения мощности, тока и напряжения в однофазной сети переменного тока.

Применяется для визуального контроля параметров сети в распределительных щитах, технологическом оборудовании и т.п.

Принцип работы

Указатель мощности измеряет напряжение и ток (встроенным, либо внешним трансформатором тока), вычисляет потребляемую нагрузкой мощность в контролируемой цепи и отображает значения параметров на 3-х разрядном цифровом LED индикаторе.

Питание указателя осуществляется от измеряемого напряжения.

Технические характеристики

Напряжение питания, В / Гц	100...300 / 50
Диапазон измерения мощности, кВт**	0,5...15
Диапазон измерения тока, А	1...50
Диапазон измерения напряжений, В	100...300
Дискретность отображения:	
- мощность, кВт (в диапазоне 0-99,9 / 100-999)	0,1/1
- ток, А (в диапазоне 0,5-99,9 / 100-999)	0,1/1
- напряжение, В	1
Погрешность измерения, %	±3 и 2 ед. МЗР
Диаметр сквозного отверстия измерительной цепи, мм	5
Потребляемая мощность, Вт	1,5
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШхВхГ), мм	52х90х65
Подключение (винтовые зажимы)	2,5 мм ²
Момент затяжки винтового соединения, Нм	0,5
Тип корпуса	3S
Масса, г	120
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм
Код ЕТИМ	ЕС002306
Артикул	EA04.011.001

* от измеряемого напряжения;

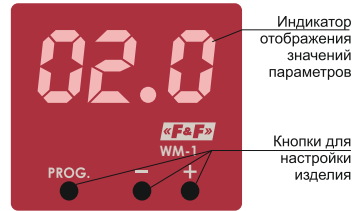
**предел измерения и отображения мощности и тока с внешним трансформатором тока до 999 кВт, 999 А;

Комплект поставки

Указатель мощности WM-1.....	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

ТУ РБ 590618749.008-2005

Панель управления и индикация



Индикатор отображения значений параметров

Кнопки для настройки изделия

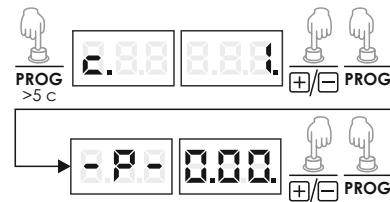
Описание параметров

Просмотр и переход между параметрами осуществляется однократным нажатием кнопки «PROG.». Параметры отображаются поочередно с их текущими значениями:



Установка коэффициента трансформации

Перед эксплуатацией изделия необходимо установить коэффициент трансформации. При заводской настройке данный коэффициент равен 1, это означает, что изделие настроено на работу без трансформатора тока.



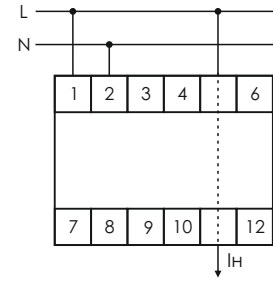
Например, для измерения токов до 500 А используется трансформатор тока 500/5 А, коэффициент трансформации у которого равен 100 (с.=100).

Подключение

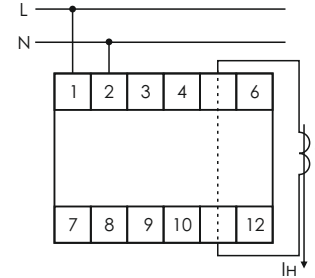
- Отключить напряжение питания.
- Указатель мощности установить на DIN-рейке.
- Подключить согласно выбранной схеме подключения.
- Включить напряжение питания, проверить индикацию мощности, тока и напряжения, установить коэффициент трансформации.

Для защиты цепей питания устройства следует подключать его через автоматический выключатель с характеристикой отключения «А» и номинальным током 1 А, установленным вблизи оборудования, в легко доступном для обслуживающего персонала месте, содержащим ярлык с информацией об отключаемом оборудовании.

Схемы подключения



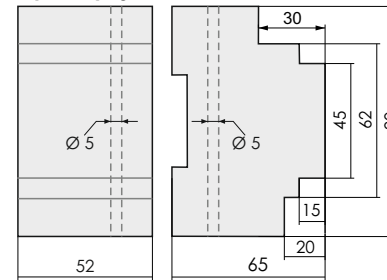
С внешним трансформатором тока



ВНИМАНИЕ!

Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2 ч.

Размеры корпуса



Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей». При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена. Гарантийное обслуживание выполняется производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам. Перед отправкой на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25...+50 °С, относительная влажность воздуха до 80 % при 25 °С. Рабочее положение в пространстве – произвольное. Высота над уровнем моря до 2000м.

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

В случае нарушения правил эксплуатации оборудования, установленных изготовителем, может ухудшаться защита, примененная в данном оборудовании.

Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации. Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства.

Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

Не устанавливайте реле без защиты в местах где возможно попадание воды или солнечных лучей.

Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.

При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – **36 месяцев** с даты продажи.

Срок службы – **10 лет**.

При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления

ООО «Евроавтоматика Фиф» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
- изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
- изделия, имеющие повреждения механического характера;
- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки.

Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50 °С и относительной влажности не более 80 % при температуре +25 °С.

Не выбрасывать данное устройство вместе с другими отходами!

В соответствии с законом об использованном оборудовании, бытовой электротехнический мусор можно передать бесплатно и в любом количестве в специальный пункт приема. Электронный мусор, выброшенный на свалку или оставленный на лоне природы, создает угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

Свидетельство о приемке

Указатель мощности WM-1 изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ РБ 590618749.008-2005, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска	Дата продажи

Драгоценные металлы отсутствуют!