

Указатель напряжения

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@fif.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@fif.by

Назначение

Указатель напряжения WN-3 предназначен для отображения фазного или линейного напряжения в 3-х фазной сети переменного тока. Применяется для визуального контроля напряжения в распределительных щитах, технологическом оборудовании, системах диспетчеризации и т.п.

Принцип работы

Указатель измеряет действующие значения фазных или линейных напряжений. Значения напряжения отображаются на цифровом индикаторе указателя. Питание указателя осуществляется от измеряемого напряжения.

Технические характеристики

Напряжение питания, В*	20...450 AC
Диапазон рабочих частот, Гц	47-53
Диапазон отображаемых напряжений, В	20-450
Дискретность отображения напряжения, В	1
Погрешность измерения, %	± 3 и 2 ед. МЗР
Потребляемая мощность, Вт	4
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+50
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШxВxГ), мм	52x90x65
Подключение (винтовые зажимы)	2,5 мм ²
Момент затяжки винтового соединения, Нм	0,5
Тип корпуса	3S
Масса, г	140
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм
Код ETIM	-
Артикул	EA04.007.007

* от измеряемого напряжения.

ВНИМАНИЕ!

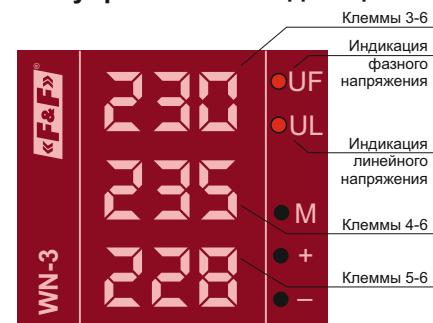
Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2-х часов.

ТУ РБ 590618749.008-2005

Функциональные возможности

- отображение действующих значений напряжения на цифровом индикаторе;
- установка отображения фазных или линейных напряжений;
- установка максимального и минимального значения напряжений, сигнализация о достижении установленного значения;
- сохранение в памяти минимального и максимального значений, считывание значений с лицевой панели;
- сохранение работоспособности при питании от одной фазы, в диапазоне напряжений от 20 до 450 В.

Панель управления и индикация



Описание функций кнопок

М (меню):

- вход в меню установки параметров (удерживать более 5 секунд);
- перемещение по меню установки параметров;
- в основном режиме «индикация напряжения» однократное нажатие показывает зарегистрированные минимальные и максимальные значения напряжения;
- сброс памяти минимальных и максимальных значений напряжения (в режиме просмотра мин./макс. значений напряжения, выбрать параметр rSt и удерживать кнопку «М» более 5 секунд);

+ (плюс) / - (минус):

- изменения значения выбранного параметра;
- перемещение по меню в режиме просмотра минимальных и максимальных значений напряжения.

Подключение

1. Отключить напряжение питания.
2. Указатель напряжения установить в распределительном щите на DIN-рейке.
3. Подключить согласно ниже приведенной схемы подключения.
4. Включить напряжение питания, проверить индикацию напряжения.
5. Произвести сброс памяти.



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 напряжения WN-3 изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ РБ 590618749.008-2005, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

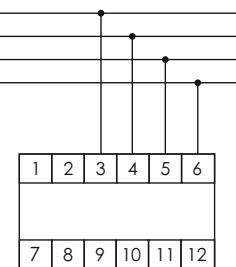
Дата выпуска	Дата продажи

Драгоценные металлы отсутствуют!

Комплект поставки

Указатель напряжения WN-3.....	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

Схема подключения



Просмотр зарегистрированных минимальных и максимальных значений напряжения. Сброс памяти

В режиме индикации напряжения однократное нажатие кнопки «М» запустит режим просмотра зарегистрированных значений. Кнопками «+/-» выбрать интересующий параметр, значения параметра отобразятся автоматически через 3 секунды с момента последнего нажатия кнопок «+/-».

Доступные параметры для просмотра и сброса:



- минимальные фазные напряжения;



- максимальные фазные напряжения;



- минимальные линейные напряжения;



- максимальные линейные напряжения;



- сброс памяти зарегистрированных минимальных и максимальных значений напряжения. Нажать и удерживать более 5 с кнопку «М», выход в режим индикации напряжения.

ВНИМАНИЕ!

Выход из режима просмотра зарегистрированных значений происходит автоматически через 20 секунд с момента последнего нажатия кнопок.

После каждого отключения (пропадания) питания, для регистрации минимальных значений, необходимо произвести сброс зарегистрированных значений указателя с лицевой панели, т.к. в данной ситуации указатель регистрирует нулевые значения напряжения.

Установка параметров

Нажать и удерживать кнопку «М» более 5 с, устройство перейдет в меню установки параметров, далее произвести установку параметров. Переход между параметрами осуществляется однократным нажатием кнопки «М». Параметры отображаются поочередно с их текущими значениями. Изменения значения выбранного параметра осуществляется кнопками «+/-».

Доступные параметры для установки

1. Установка порогов и режима отображения:



- нижний порог сигнализации о достижении установленного значения напряжения;



- верхний порог сигнализации о достижении установленного значения напряжения;



- режим отображения напряжений. Доступны следующие значения U_F-фазные или U_L-линейные.

ВНИМАНИЕ!

Изменение параметров вступает в силу после выхода из меню установки параметров в рабочий режим.

Выход из меню установки параметров происходит автоматически через 20 секунд с момента последнего нажатия кнопок.

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. Последогарантийное 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 $-25\dots+50$ °C, относительная влажность воздуха до 80 % при 25 °C. 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.

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.

В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
- изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
- изделия, имеющие повреждения механического характера;
- изделия, имеющие повреждения голограммической 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 °C и относительной влажности не более 80 % при температуре +25 °C.