

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: ema@nt-rt.ru || www.ekm.nt-rt.ru

Электротехническая компания Меандр

Вольтметр ВРТ-М02 с функцией мониторинга тока короткого замыкания

Техническое описание



- Постоянное измерение и индикация тока короткого замыкания в цепи фаза-ноль сети
- Постоянное измерение и индикация сопротивления цепи фаза-ноль сети
- Постоянное измерение и индикация напряжение сети
- Сравнение тока КЗ с током срабатывания вводного автомата.
- Контроль проводника РЕ
- Звуковая и световая индикация обрыва нуля
- Звуковая и световая индикация несоответствия вводного автомата току КЗ
- Звуковая и световая индикация аварии РЕ
- Память скачков, провалов и количества пропаданий напряжения (как у ВР-М02)

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

Цифровой одномодульный вольтметр прямого включения (АС 20...450В), совмещенный с измерителем тока короткого замыкания и сопротивлению цепи фаза-ноль и контролем состояния защитного провода РЕ. Мониторинг всех параметров осуществляется постоянно. Кроме постоянного мониторинга напряжения сети, он позволяет оценить способность установленных автоматических выключателей (правильность выбора их номинала) на вводе

в дом или квартиру срабатывать при коротком замыкании - хватит ему тока КЗ для мгновенного срабатывания или нет, чтобы сработать?

Фактически это **ПЕРВЫЙ прибор прямого физического контроля обрыва нулевого провода в электрической сети**. Все имеющиеся сегодня приборы защиты от обрыва нуля реагируют только на перекося фазных напряжений, возникающий при не симметричных нагрузках на фазы при обрыве нуля. При обрыве нуля и при симметричных нагрузках на фазы (электродвигатели и пр.) они не срабатывают.

Прибор ВРТ-М02 фиксирует в реальном времени изменение тока короткого замыкания в цепи фаза-ноль (при обрыве нуля оно резко возрастает) и в случае его повышения сигнализирует об этом.

Прибор программируется пользователем на конкретный тип автомата защиты (от 10 до 100А, характеристики А, В, С или D, заводская настройка - С16). Периодически проверяя ток КЗ, сравнивает с допустимым током для данного автомата, с учётом его характеристики (А, В, С или D) т.е. кратности тока срабатывания (примерно на 20% больше максимального тока). При недостаточности тока КЗ для мгновенного срабатывания - выдаёт звуковой и световой сигнал (мигание красного светодиода "авария КЗ") до восстановления цепи (устранения неисправности) или перепрограммирования на меньший ток автомата. По нажатию кнопки на передней панели показывает измеренный ток КЗ в сети и сопротивление цепи фаза-ноль, максимальное, минимальное зафиксированное напряжение и количество пропадания сетевого напряжения.

Также ВРТ-М02 проверяет целостность защитного провода РЕ. При появлении на нём напряжения или его обрыве - срабатывает звуковая и световая (мигание красного светодиода "авария РЕ") сигнализация.

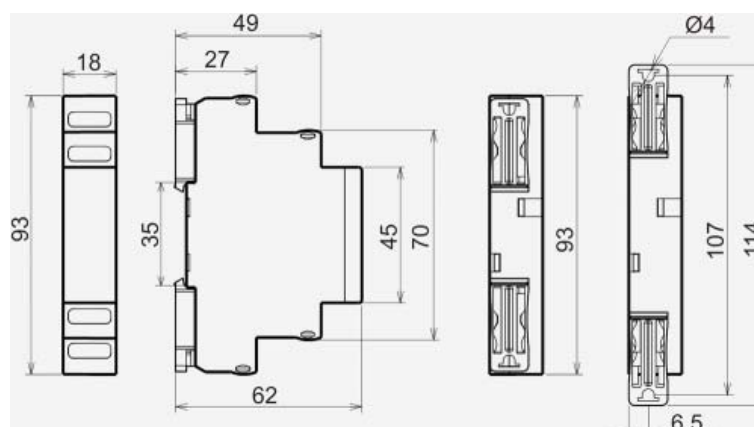
Применение этого прибора позволит вовремя обнаружить неисправность электропроводки и, тем самым, снизит вероятность возникновения пожара при коротком замыкании в сети, а также снизит вероятность поражения человека электрическим током при появлении напряжения на корпусе оборудования.

Пороги срабатывания ВРТ-М02 по току короткого замыкания:

Номинал автомата, А	Максимальный ток срабатывания электромагнитного расцепителя автомата, А			Порог срабатывания ВРТ-М02 по току КЗ, А ($I_{КЗ, макс} + 20\%$)		
	В	С	D	В	С	D
10	50	100	200	60	120	240
16	80	160	320	96	192	384
25	125	250	500	150	300	600
32	160	320	640	192	384	768
40	200	400	800	240	480	960
50	250	500	1000	300	600	1200
63	315	630	1260	378	756	1512
80	400	800	-	480	960	-
100	500	1000	-	600	1200	-

Самая главная задача этого прибора, это постоянная проверка соответствия состояния электрической сети и сравнение с установленным автоматом защиты. Это гарантирует мгновенное срабатывание установленного автомата при коротком замыкании.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: ema@nt-rt.ru || www.ekm.nt-rt.ru