

Индикаторы тока

Назначение

Индикаторы используются для непрерывного измерения значения тока, протекающего в однофазных или трехфазных сетях питания.

Цифровые

DMA-1 / DMA-1 True RMS 1-фазный DMA-3 / DMA-3 True RMS 3-фазный

Функции

- Независимое измерение тока в каждой из трех фаз;
- Индикаторы с обозначением True RMS, дают правильное значение тока при искаженных сигналах.



напряжение питания	100÷300 В AC
частота	45÷55 Гц
диапазон измерений	
вариант прямого измерения	0÷20 А
вариант косвенного измерения	0÷первичный ток трансформатора
максимальная мгновенная перегрузка	
вариант прямого измерения	40 А/1 с
вариант косвенного измерения	10 А/1 с
точность индикации	
DMA-1	1%
DMA-3	1%
DMA-1 True RMS	0,5%
DMA-3 True RMS	0,5%
индикатор	
DMA-1	4-значный LED, цифра 10×14 мм
DMA-3	3-значный LED, цифра 10×6 мм
потребляемая мощность	4 Вт
рабочая температура	-25÷50°C
подключение	винтовые клеммы 2,5 мм ² (наконечник) винтовые клеммы 4,0 мм ² (провод)
момент затяжки	0,5 Нм
габариты	3 модуля (52,5 мм)
монтаж	на DIN-рейке
уровень защиты	IP20

Назначение

Индикаторы DMA предназначены для работы с трансформаторами тока с номинальным вторичным током 5 А. Диапазон тока трансформатора тока: 25÷1000/5 А. Значение первичного тока трансформатора определяет максимальный измеряемый ток и фактическое значение тока, указанное на индикаторе.

DMA-1 20А и DMA-3 20А предназначены для прямого измерения (без использования трансформаторов) в диапазоне 0÷20 А.

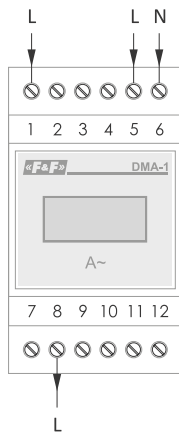


Схема подключения DMA-1

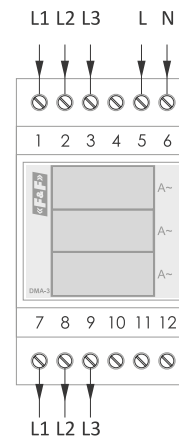


Схема подключения DMA-3

Пример маркировки при заказе

Измерение трансформаторного подключения



Пример:

DMA-1 50/5 А – однофазный для работы с трансформатором 50/5 А, диапазон измерения 0÷50 А, True RMS.

DMA-3 150/5 А True RMS – трехфазный для работы с трансформаторами 3×150/5 А, диапазон измерений 3×0÷150 А, с True RMS.

Измерение прямого подключения



Пример:

DMA-1 20 А – однофазный до 20 А, диапазон измерений 0÷20 А, без True RMS.

DMA-3 20 А True RMS – трехфазный до 20 А, измеряемый диапазон 3×(0÷20 А), с True RMS.

Цифровые (Щитовые)

✓ DMA-1T 1-фазный DMA-3T 3-фазный

Функции

- Прямое измерение в диапазоне 0÷5 А;
- Измерение с использованием трансформатора тока;
- Настройка индикатора до соответствующих значений трансформатора с помощью трех кнопок на передней панели индикатора;
- Непрямые измерения с трансформаторами тока в стандартных исполнениях в диапазоне 1÷9000/5 А.



напряжение питания	195÷265 В AC
диапазон измерений	
прямого подключения	0÷5 А
трансформаторного подключения	0÷первичного тока
точность индикации	1%
индикатор	
DMA-1T	4-значный LED 14×8 мм
DMA-3T	3×(4-значный LED 10×6 мм)
потребляемая мощность	3 ВА
рабочая температура	-5÷50°C
подключение	винтовые клеммы 2,5 мм ²
момент затяжки	0,4 Нм
габариты	
DMA-1T	72×72×92 мм
DMA-3T	96×96×92 мм
монтажное отверстие	
DMA-1T	66×66 мм
DMA-3T	92×92 мм
уровень защиты	IP20

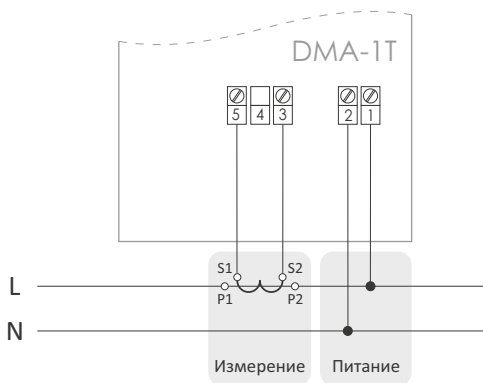


Схема подключения DMA-1T

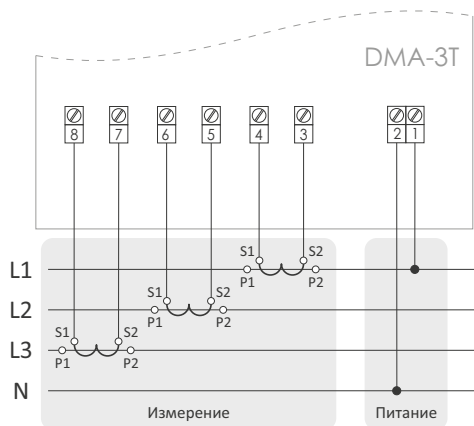
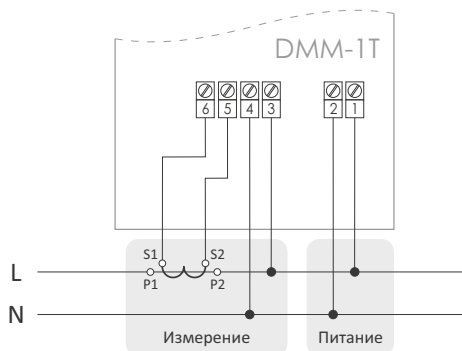


Схема подключения DMA-3T

Многофункциональные цифровые индикаторы параметров сети

DMM-1T 1-фазный

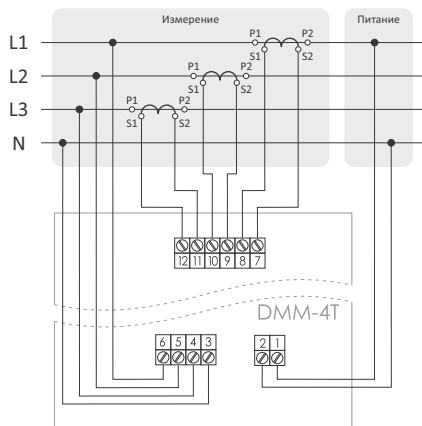
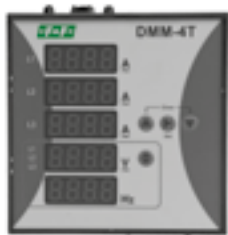


напряжение питания	195÷265 В AC
диапазон измерений	
прямого подключения	0÷5 А
трансформаторного подключения	0÷первичного тока
трансформатор тока	1÷9000/5 А
диапазон учета напряжения	12÷400 В AC
диапазон учета частоты	10±100 Гц
точность индикации	1% ±1 цифра
индикатор	3×(4-значный LED 8×14 мм)
потребляемая мощность	3 Вт
рабочая температура	-5÷50°C
подключение	винтовые клеммы 2,5 мм ²
момент затяжки	0,4 Нм
габариты	96×96×92 мм
монтажное отверстие	92×92 мм
уровень защиты	IP20

Функции

- Измерение прямого подключения в диапазоне 0÷5 А;
- С применением трансформатора тока в стандартных версиях от 1÷9000/5 А;
- Измерение фазного напряжения;
- Масштабирование значений индикатора до соответствующих трансформатору с использованием кнопок на панели индикатора;
- Измерение частоты фаз.

DMM-4T 3-фазный



напряжение питания	195÷265 В AC
диапазон измерений	
прямого подключения	0÷5 А
трансформаторного подключения	0÷первичного тока
трансформатор тока	1÷9000 / 5 А
диапазон учета напряжения	12÷400 В AC
диапазон учета частоты	10÷100 Гц
точность индикации	1%±1 цифра
индикатор	4-значный LED 5×9 мм
потребляемая мощность	3 Вт
рабочая температура	-5÷50°C
подключение	винтовые клеммы 2,5 мм ²
момент затяжки	0,4 Нм
габариты	96×96×92 мм
монтажное отверстие	92×92 мм
уровень защиты	IP20

Функции

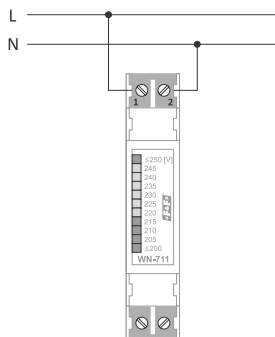
- Независимое измерение тока в каждой из трех фаз;
- Измерение прямого подключения в диапазоне 0÷5 А;
- С применением трансформатора тока в стандартных версиях от 1÷9000/5 А;
- Масштабирование значений индикатора до соответствующих трансформатору с использованием кнопок на панели индикатора;
- Измерение фазных и межфазных напряжений;
- Измерение частоты фаз;
- Выбор отображаемых значений кнопкой на индикаторе.

Индикаторы напряжения (линейные)

✓ WN-711 1-фазный

Назначение

Индикаторы напряжения WN-711 используются для непрерывной индикации напряжения в однофазной сети.

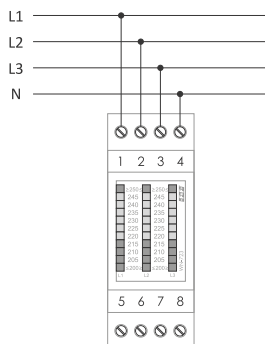


напряжение питания	195÷265 В AC
индикатор напряжения	11×LED
диапазон учета	205÷245 В
цена деления	5 В
точность измерения	2,5 В
потребляемая мощность	0,8 Вт
рабочая температура	-25÷50°C
подключение	винтовые клеммы 2,5 мм ²
момент затяжки	0,4 Нм
габариты	1 модуль (18 мм)
монтаж	на DIN-рейке
уровень защиты	IP20

✓ WN-723 3-фазный

Назначение

Индикаторы напряжения WN-723 используются для непрерывной индикации напряжения в трехфазной сети.



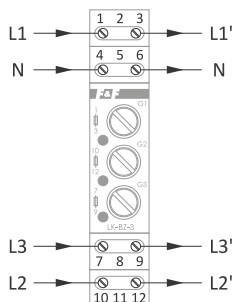
напряжение питания	3×230 В+N
индикатор напряжения	3×(11×LED)
диапазон учета	205÷245 В
цена деления	5 В
точность измерения	2,5 В
потребляемая мощность	0,8 Вт
рабочая температура	-25÷50°C
подключение	винтовые клеммы 2,5 мм ² (наконечник) клеммы винтовые 4,0 мм ² (кабель)
момент затяжки	0,5 Нм
габариты	2 модуля (35 мм)
монтаж	на DIN-рейке
уровень защиты	IP20

Индикаторы присутствия напряжения

LK-BZ-3 для индикации напряжения в каждой фазе трехфазной сети

Назначение

Контрольный индикатор LK-BZ-3 используется для оптической сигнализации напряжения в отдельных фазах трехфазной сети. Индикаторы защищены плавкими предохранителями, соединенными последовательно, что позволяет избежать использования дополнительного модуля с защитой и, как следствие, экономит место в распределительном щите. Другой конец предохранителя выведен на разъем корпуса устройства, что также позволяет использовать его для защиты других частей цепи.



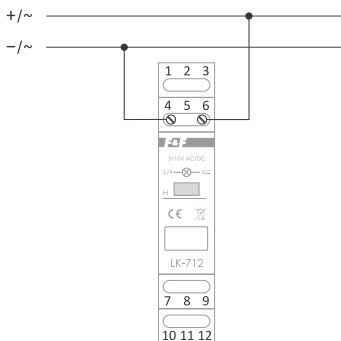
напряжение питания	3×230 В+N
номинальный ток (лампочки индикатора)	1,7 мА/фаза
потребляемая мощность (лампочки индикатора)	0,2 Вт/фаза
индикация наличия напряжения	3×LED Ø3 мм
предохранитель	Ø5 мм×20 мм
максимальное напряжение размыкания	250 В AC
максимальный ток предохранителя	6,3 А
рабочая температура	-25÷50°C
подключение	винтовые клеммы 2,5 мм ²
момент затяжки	0,4 Нм
габариты	1 модуль (18 мм)
монтаж	на DIN-рейке
уровень защиты	IP20

Тип	Цвет LED
LK-BZ-3 G	3×зеленый
LK-BZ-3 K	желтый-красный-зеленый

✓ LK-712 1-фазный

Назначение

Контрольный индикатор LK-712 используется для индикации наличия напряжения в однофазной сети.



напряжение питания	5 ÷ 10 В AC/DC
	10 ÷ 30 В AC/DC
	30 ÷ 130 В AC/DC
	130 ÷ 260 В AC/DC
индикация работы	1×LED Ø5
потребляемая мощность	0,8 Вт
рабочая температура	-25÷50°C
подключение	винтовые клеммы 2,5 мм ²
момент затяжки	0,4 Нм
габариты	1 модуль (18 мм)
монтаж	на DIN-рейке
уровень защиты	IP20

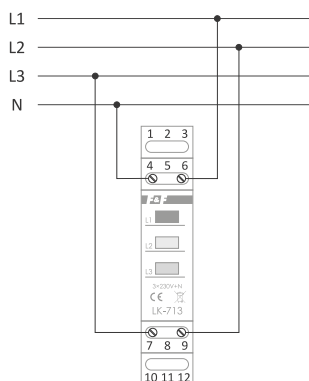
Тип	Цвет LED
LK-712 G	1×зеленый
LK-712 Y	1×желтый
LK-712 R	1×красный
LK-712 B	1×синий

Пример маркировки при заказе: LK-712 V_{30 ÷ 130V} — напряжение питания цвет

✓ LK-713 3-фазный

Назначение

Контрольный индикатор LK-713 используется для индикации наличия напряжения в трехфазной сети.



напряжение питания	3×230 В+N
номинальный ток	1,7 мА
индикация наличия напряжения	3×LED Ø5
потребляемая мощность	1,1 Вт
рабочая температура	-25÷50°C
подключение	винтовые клеммы 2,5 мм ²
момент затяжки	0,4 Нм
габариты	1 модуль (18 мм)
монтаж	на DIN-рейке
уровень защиты	IP20

Тип	Цвет LED
LK-713 G	3×зеленый
LK-713 Y	3×желтый
LK-713 R	3×красный
LK-713 K	желтый-красный-зеленый

Пример маркировки при заказе: LK-713 K — цвет