

### Модульные мультиметры со светодиодным дисплеем, без возможности расширения (47 электрические величины)



DMK 5...

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
DMK 50	Базовое исполнение, вспомогательное питание, перем. напр. 208÷240 В	1	0,398
DMK 51	Исполнение со встроенными счетчиками энергии, вспомогательное питание, перем. напр. 208÷240 В	1	0,420
DMK 52	Исполнение со встроенными счетчиками энергии и RS485, вспомогательное питание, перем. напр. 208÷240 В	1	0,420

#### Общие характеристики

Цифровые мультиметры DMK 5... выполняются в модульных корпусах на 6 модулей. Установки производят точные измерения значений даже при таких неблагоприятных условиях, когда напряжение и ток подвержены влиянию повышенных гармонических искажений и нестабильной частоты.

Наличие функции подсчета суммарного и частичного времени дает дополнительное преимущество этим цифровым мультиметрам при их установке на щиты управления электрогенераторами. Благодаря многообразию функций и точности измерений эти цифровые мультиметры значительно выигрывают по своим технико-экономическим параметрам на фоне традиционных аналоговых приборов.

Цифровые мультиметры DMK 5... позволяют измерять до 47 различных параметров сети, в том числе:

- напряжение (связанное и системное напряжение);
- ток (фазные токи);
- мощность (активные, реактивные, кажущиеся по фазам мощности);
- P.F. (коэффициент мощности каждой фазы);
- частота (значение частоты измеряемого напряжения);
- ФУНКЦИИ HIGH/LOW — макс. и миним. моментальные значения по каждой фазе напряжения и тока, общей активной мощности ( $\Sigma W_t$ ), общей реактивной мощности ( $\Sigma W_{Ar}$ ) и суммарной кажущейся мощности ( $\Sigma W_A$ );
- счетчик суммарного времени с функцией сброса зафиксированных показаний (DMK 50);
- счетчик частичного времени с функцией изменения зафиксированных показаний (DMK 50);
- счетчики актив. и реактив. энергии (DMK 51 и DMK 52).

#### Эксплуатационные характеристики

DMK 50 – DMK 51 – DMK 52

– Рабочее напряжение вспомогательного питания:

- перем. напр. 154÷288 В (DMK 50);
- перем. напр. 177÷264 В (DMK 51 и DMK 52).

– Диапазон измерения напряжения: перем. напр. 60÷830 В, фаза-фаза; перем. напр. 30÷480 В, фаза-нейтраль.

- Диапазон измер. тока: 0,05÷6 А.
- Диапазон измер. частоты: 45÷65 Гц.
- Программируемый коэффициент трансформации, ТТ: 1,0...2 000.
- Погрешность измерения напряжения: класс 0,5 ±0,35 % f.s. (830 В).
- Погрешность измерения тока: класс 0,5 ±0,5 % f.s. (6 А).
- Погрешность измерения актив. энергии: класс 2.
- Счетчик суммарного и частичного времени (функция обслуживания с оптическим сигналом тревоги) с раздельным сбросом зафиксированных показаний (DMK 50)
- Функции макс. значений (HIGH) и мин. значений (LOW) для чтения и регистрации моментальных показаний напряжения, тока и мощности.
- Функция отложенной перезагрузки ошибочных показаний.
- Функция вычисления среднего значения, снижающая негативное влияние повторяющихся колебаний напряжения и тока и направленная на получение более стабильных результатов.
- Включение измерителя тока в устройство ARON через всего лишь 2 трансформатора тока.
- Однофазное, двухфазное, трехфазное включение с нейтралью и без.
- Измерение TRMS.
- Серийный порт RS485, совместимый с Synergy для DMK 52.
- Модульный корпус, 6 модулей.
- Класс защиты: IP41 — на передней панели, IP20 — на зажимках.

#### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА В НАБОРЕ DMK...

- Рабочая частота: 50÷60 Гц.
- Вторичный ток: 5 А.
- Постоянная перегрузка по току: 120 % номинального значения.
- Напряжение изоляции,  $U_i$ : 720 В.
- Номинальный термический ток короткого замыкания,  $I_{th}$ : 40...60 х значение номинального тока за 1 секунду.
- Номинальный динамический ток,  $I_{dyn}$ : 2,5  $I_{th}$  за 1 секунду.
- Внешняя изоляция в воздухе: класс E.
- Винтовые крепления (элементы креплений поставляются серийно).
- Тип соединений: фастон.
- Класс защиты: IP30.

#### Программное обеспечение для контроля и управления энергией Synergy, см. гл. 27.

#### Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus, EAC для DMK 50/51/52. Соответствует стандартам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 № 14 — для DMK 50/51/52; IEC/EN 60044-1 — для входящих в набор DMK трансформаторов.

### Наборы



DMK KIT 51 060  
DMK KIT 51 080  
DMK KIT 51 100



DMK KIT 51 150  
DMK KIT 51 200  
DMK KIT 51 250

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
DMK KIT 51 060	Набор состоит из 1 прибора DMK 51 и 3 трансформаторов тока 60/5 А для провода $\varnothing$ 22 мм	1	1,020
DMK KIT 51 080	Набор состоит из 1 прибора DMK 51 и 3 трансформаторов тока 80/5 А для провода $\varnothing$ 22 мм	1	1,020
DMK KIT 51 100	Набор состоит из 1 прибора DMK 51 и 3 трансформаторов тока 100/5 А для провода $\varnothing$ 22 мм	1	1,020
DMK KIT 51 150	Набор состоит из 1 прибора DMK 51 и 3 трансформаторов тока 150/5 А для провода $\varnothing$ 23 мм	1	0,810
DMK KIT 51 200	Набор состоит из 1 прибора DMK 51 и 3 трансформаторов тока 200/5 А для провода $\varnothing$ 23 мм	1	0,810
DMK KIT 51 250	Набор состоит из 1 прибора DMK 51 и 3 трансформаторов тока 250/5 А для провода $\varnothing$ 23 мм	1	0,810

### Модульные мультиметры со светодиодным дисплеем, без возможности расширения (251 электрическая величина)



DMK 6...

Код заказа	Описание	Кол-во	Вес
		в упак.	
		шт.	[кг]
DMK 60	Базовое исполнение, вспомогательное питание, перем. напр. 100÷240 В/пост. напр. 110÷250 В	1	0,290
DMK 61	Исполнение с 2 программируемыми выходами (1 релейным и 1 статическим), вспомогательное питание, перем. напр. 100÷240 В/пост. напр. 110÷250 В	1	0,300
DMK 62	Исполнение с интерфейсом RS485 изолированным и 2 программир. выходами (1 релейным и 1 статическим), вспомогательное питание, перем. напр. 100÷240 В/пост. напр. 110÷250 В	1	0,320

#### Общие характеристики

Цифровые мультиметры DMK 6... выполняются в модульных корпусах на 6 модулей. Благодаря микропроцессору последнего поколения и тщательной разработке конструкции устройства DMK точно и надежно измеряют электрические параметры даже в таких нестабильных рабочих условиях, когда напряжение и ток в сети подвергаются влиянию повышенных гармонических искажений и нестабильной частоты. Величины  $\cos\varphi$  (помимо коэфф. мощности), анализ гармоник, функции High, Low и Max (Max требуем.) — это только некоторые из характеристик, которые редко встречаются даже в приборах высшей категории.

Цифровые мультиметры DMK 6... отображают 251 электрический параметр, среди которых:

- напряжение (фазное, связанное и системное напряжение);
- ток (фазные и системные токи);
- мощность (активная, реактивная, кажущаяся пофазная и суммарная);
- энергия (активная, реактивная потребленная и выработанная);
- P.F. (коэффициент мощности каждой фазы);
- $\cos\varphi$  (коэффициент мощности по отношению к основной гармонике);
- частота (значение частоты измеряемого напряжения);
- гармоники (общее содержание гармоник, остаток каждой гармоники до 22<sup>nd</sup> по каждой фазе как по напряжению, так и по току);
- функции high/low (измерение максимальных/минимальных значений напряжения фазы, фазного тока и мощности  $\Sigma W$ ,  $\Sigma Var$  и  $\Sigma VA$ );
- функция max (измерение пиковых величин тока и суммарной актив. мощности, посчитанных на основании заданного времени подключения).

#### Эксплуатационные характеристики

- Широкий диапазон рабочего напряжения вспомогательного питания: перем. напр. 85÷265 В/пост. напр. 93,5÷300 В.
- Диапазон измерения напряжения: перем. напр. 20÷830 В, фаза-фаза; перем. напр. 10÷480 В, фаза-нейтраль.
- Программируемый коэффициент трансформации, ТН: 1,0÷5 000.
- Диапазон измерения тока: 0,02÷6 А.
- Диапазон измерения частоты: 45÷65 Гц.
- Программируемый коэффициент трансформации, ТТ: 1,0÷2 000.
- Погрешность измерения напряжения:  $\pm 0,25\%$  f.s. (830 В).
- Погрешность измерения тока:  $\pm 0,35\%$  f.s. (6 А).
- Погрешность измерения частоты и гармонического искажения:  $\pm 1$  цифра.
- Погрешность измер. актив. энергии: класс 1.
- Функции макс. значений (HIGH) и мин. значений (LOW) для чтения и регистрации моментальных показаний напряжения, тока и мощности.
- Функция вычисления среднего значения, снижающая негативное влияние повторяющихся колебаний напряжения и тока и направленная на получение более стабильных результатов.
- Включение измерителя тока в устройство ARON через всего лишь 2 трансформатора тока.
- Однофазное, двухфазное, трехфазное включение с нейтралью и без, а также в трехфазные симметричные сети (только 1 трансформатор тока).
- Возможность использования трансформатора напряжения для переменного напряжения свыше 830 В.
- Рабочая частота: 45÷65 Гц.
- Измерение RMS до 22-й гармоники, класс точности 1.
- Измерение  $\cos\varphi$  и P.F. (коэффициент мощности).
- Анализ гармоник напряжения и тока по каждой фазе до 22-й гармоники.
- Счетчики активной потребленной и выработанной энергии.
- Счетчики реактивной потребленной и выработанной энергии.
- Серийный порт RS485, совместимый с Synergy для DMK 62.
- Модульный корпус, 6 модулей.
- Класс защиты: IP41 — на передней панели, IP20 — на зажимах.

**Программное обеспечение для контроля и управления энергией Synergy, см. гл. 27.**

#### Соответствие стандартам

Получены сертификаты: cULus, EAC. Соответствует стандартам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, CISPR/EN 55011, UL508, CSA C22.2 № 14.

### Преобразователь RS232-RS485



4 PX1

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
4 PX1	Преобразователь RS232/RS485 с гальванической изоляцией, питание от перем. напр. 220÷240 В (или от перем. напр. 110÷120 В)	1	0,600

Настольный преобразователь RS232/RS485 с оптоизолирующей, максимальная скорость связи (Baud-rate) 38.400, автоматическое или ручное управление линией TRANSMIT, вспомогательное питание от перем. напр. 220÷240 В ± 10 % (по запросу поставляется также устройство с питанием от перем. напр. 110÷120 В).

### Соединительные кабели



51 C4



DMG M3 KIT...



Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
51 C2	Соединительный кабель ПК — RS232 мультиметр, длина 1,8 м	1	0,090
51 C4	Соединительный кабель ПК — преобразователь 4 PX1, длина 1,8 м	1	0,147
51 C5	Соединительный кабель модем — RS232 мультиметр, длина 1,8 м	1	0,111
51 C9	Соединительный кабель конвертер 4 PX1 — модем, длина 1,8 м	1	0,137

Комплект проводов для DMG M3...

DMG M3 KIT01	Состоящий из 3 токовых клещей 1000/1 и 4 измерительных проводов	1	6,900
DMG M3 KIT02	Состоящий из 1 токовых клещей 1000/1 и 1 измерительного провода. Для DMGM3900 предусмотрены также входы для измерения напряжения нейтрали/заземления и силы тока нейтрали	1	0,860

### Программное обеспечение



DMK SW10

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Программное обеспечение			
DMK SW	ПО для дистанц. контроля ПК — DMK 22/32/40/52/62 и DMG 210/300/700/800/900T с протоколом Modbus RTU и ASCII в комплекте с соединительным кабелем 51 C4	1	0,246
DMK SW 10	ПО по управлению регистратором данных, в комплекте с соединит. кабелем 51 C2. ПО дистанционного управления и контроля PC-DMK 40 DMG 300/700/800/900 с протоколом Modbus RTU и ASCII в комплекте с соединит. кабелем 51 C4	1	0,400

### Общие характеристики

#### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ RS232-RS485

Преобразователь позволяет соединить подчиненные устройства (slave), подключенные в сеть RS485, с главным устройством (master), оборудованным портом RS232.

При должной конфигурации может использоваться в качестве ретранслятора сигнала RS485, если количество устройств, подключенных к BUS слишком велико или максимальная дистанция между устройствами одной BUS превышает максимально допустимую.

#### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ 51 C...

Служат для подсоединения счетчиков/мультиметров к:

- персональному компьютеру;
- модему;
- преобразователю BUS.

#### Электротехническая безопасность DMG M3 KIT... (IEC/EN 61010-1 и IEC/EN 611-2-032)

##### ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ

- 600 В, категория безопасности III.
  - 300 В, категория безопасности IV.
- ##### ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРОВОДА
- 1000 В, категория безопасности III.

##### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ DMK SW

Программное обеспечение для удаленного контроля за DMK 22, DMK 32, DMK 40, DMK 52, DMK 62 и DMG 210, DMG 300, DMG 700, DMG 800 и DMG 900.

ПО для дистанционного контроля (DMK SW) способна управлять до 250 цифровыми мультиметрами, подсоединенными к единому интерфейсу BUS RS485.

ПО DMK SW разделено на модули, что обеспечивает простоту его использования:

- главная страница общих параметров, одновременно отображающая наиболее важные данные, поступающие от разных DMK/DMG;
- детальная страница с данными только по одному устройству DMK/DMG;
- сбор данных, позволяющий сохранить на диске нужные параметры (до 128 параметра);
- список событий/сигналов тревоги, поступающих как от устройств, так и от самой программы в результате аналитической обработки информации;
- графическое изображение изменений электрических параметров;
- анализ составляющих по гармоникам через представление информации в виде столбчатой диаграммы;
- подсчет энергии и периодическое считывание данных со счетчиков энергии различных устройств для отслеживания расхода энергии.

##### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ DMK SW 10

Программное обеспечение по управлению регистраторами данных для DMK 40 и DMG... с модулями памяти.

DMK SW10 содержит программное обеспечение по управлению регистраторами данных и программное обеспечение для дистанционного управления и контроля DMK SW (два приложения с независимой установкой).

Программное обеспечение по управлению регистраторами данных позволяет:

- производить конфигурацию параметров мультиметра, относящихся как к регистрации данных, так и к настройкам оборудования (параметры соотношения трансформаторов тока и напряжения и т. п.);
- выводить на экран и распечатывать данные, записанные во внутреннюю память мультиметра, в форме таблиц, графиков и диаграмм (с передней панели мультиметра невозможно конфигурировать регистрацию данных и отображать находящиеся в памяти данные);
- экспортировать данные в формате ACCESS, EXCEL или TEXT;
- просматривать все текущие электрические значения через виртуальную панель мультиметра (только DMK);
- настроить часы-календарь приборов на автоматический переход на летнее время;
- подсоединяться к устройствам через прямое кабельное соединение или через модем.

##### Соответствие

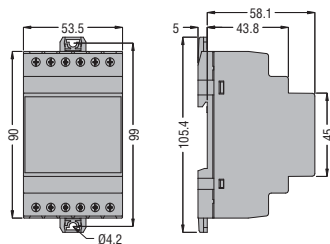
Соответствует стандартам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3.

##### Программное обеспечение для контроля и управления энергией Synergy, см. гл. 27.

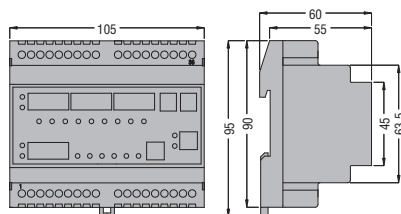
За информацией о размерах, электрических схемах и технических характеристиках следует обратиться к руководствам по эксплуатации, доступным на веб-сайте: [www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com).

### ПРИБОРЫ

DMK 7... - DMK 8...

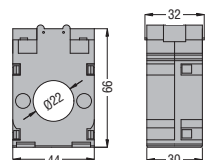


Мультиметры DMK 5... - DMK 6...

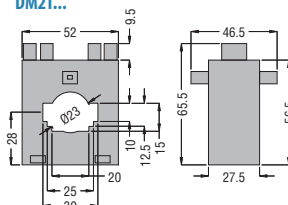


### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

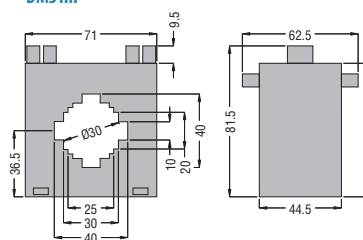
С проходным отверстием DMOT...



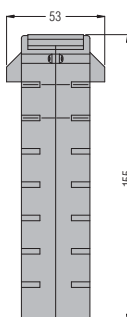
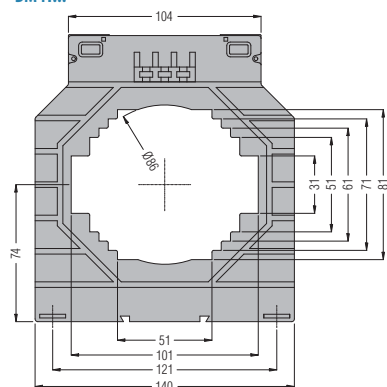
DM2T...



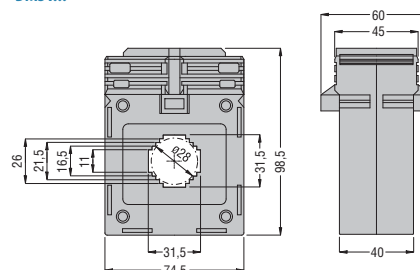
DM3T...



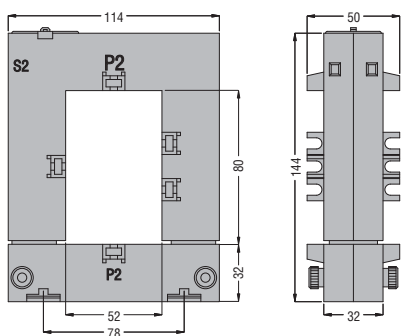
DM4T...



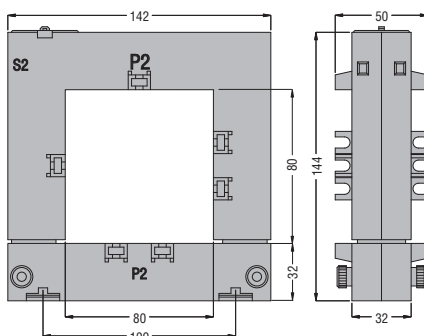
DM5T...



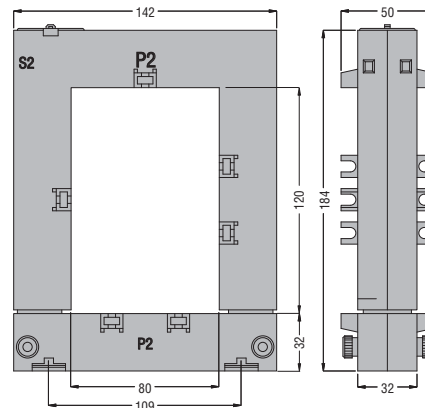
Разъемные DM1TA...



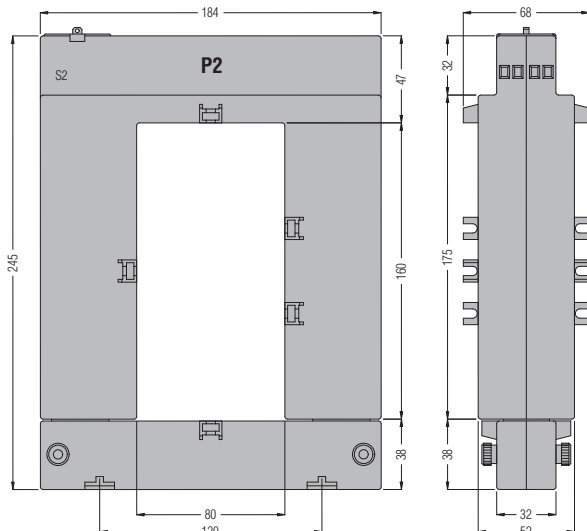
DM2TA...



DM3TA...



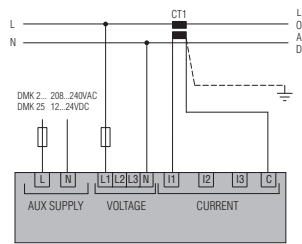
DM4TA...



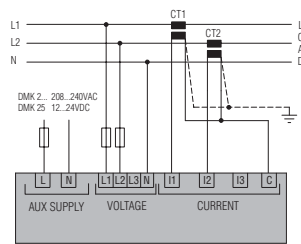
### МУЛЬТИМЕТРЫ

#### DMK2...

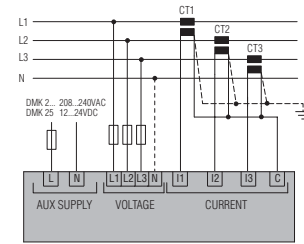
##### Однофазные



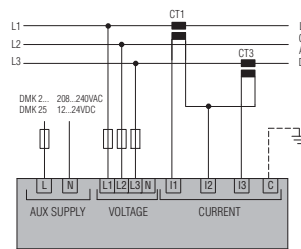
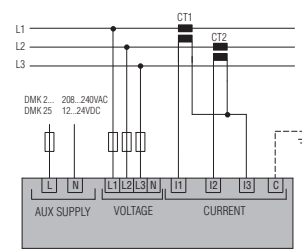
##### Двухфазные



##### Трёхфазные с нейтралью и без нейтрали

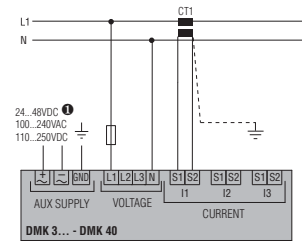


##### Трёхфазные без нейтрали с подключением ARON

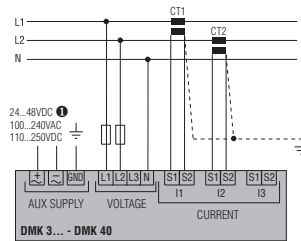


### DMK3... - DMK40 - DMK6...

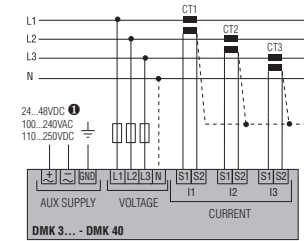
##### Однофазные



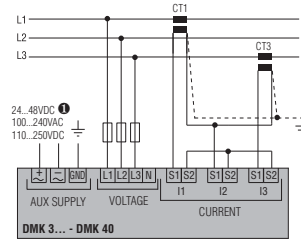
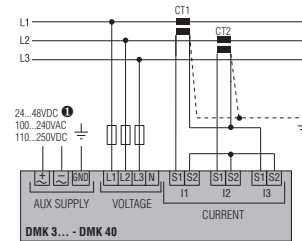
##### Двухфазные



##### Трёхфазные с нейтралью и без нейтрали



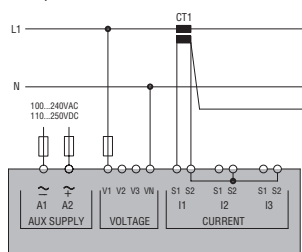
##### Трёхфазные без нейтрали с подключением ARON



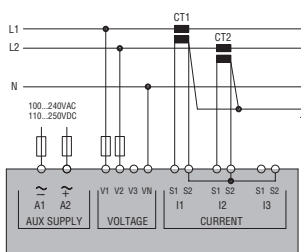
❶ Только для DMK 32 D048.

### DMK5...

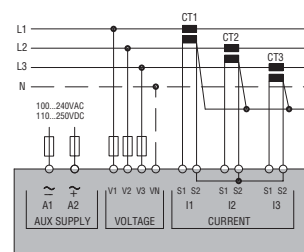
##### Однофазные



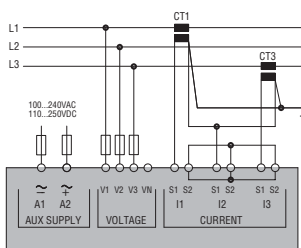
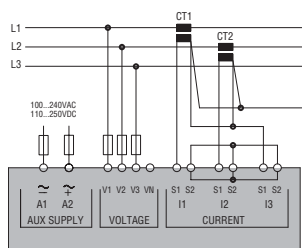
##### Двухфазные



##### Трёхфазные с нейтралью и без нейтрали



##### Трёхфазные без нейтрали с подключением ARON



ТИП	DMK 20 - DMK 21 - DMK 22	DMK 25
<b>ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ</b>		
Номинальное напряжение питания Us	Перем. напр. 208÷240 В	Пост. напр. 12÷24 В от аккумулятора
Рабочий диапазон	Перем. напр. 154÷288 В для DMK 20 перем. напр. 177÷264 В для DMK 21 - DMK 22	Пост. напр. 9÷32 В
Частота	45÷65 Гц	—
Максимальная поглощаемая мощность	5,5 ВА (Us = 240 В) для DMK 20 - DMK 21 6 ВА (Us = 240) для DMK 22	1,1 Вт (макс.)
Максимальная рассеиваемая мощность	2,5 Вт (Us = 240 В) для DMK 20 - DMK 21 2,8 Вт (Us = 240) для DMK 22	1,1 Вт (макс.)
Время стойкости к микропрерываниям	20 мс	500 мс
<b>ВХОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ</b>		
Максимальное номинальное напряжение (Ue)	Перем. напр. 690 В, фаза-фаза (перем. напр. 400 В, фаза-нейтраль)	
Диапазон измерений	60÷830 В, фаза-фаза (перем. напр. 30÷480 В, фаза-нейтраль)	
Диапазон частоты	45÷65 Гц	
Метод измерений	True RMS	
Входной импеданс измерений	> 1,1 МОм, фаза-фаза и > 570 кОм, фаза-нейтраль	
Метод включения	Линии однофазные, двухфазные, трехфазные и трехфазные симметричные	
Погрешность измерений	±0,25 % по всему измер. диапазону ±1 цифра (класс 0,5)	
<b>ВХОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКОВ</b>		
Номинальный ток, Ie	5 А (1 А на заказ)	
Диапазон измерений	0,05÷6 А	
Метод измерения	Истинное значение (True RMS)	
Тепловой диапазон	+20 % Ie через внешний трансформ. со вторичным током 5 А	
Термический ток короткого замыкания	50 А за 1 с	
Динамическая стойкость	125 А за 10 мс	
Внутреннее потребление	< 0,6 Вт на фазу	
Погрешность измерений	Класс 0,5 ±0,25 % f.s. ±1 цифра	
<b>ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ</b>		
Условия измерений (Температура +23 °C ±1 °C Влажность 45 ±15 % R.H.)	напряжение	Класс 0,5 ±0,35 % f.s. (830 В)
	ток	Класс 0,5 ±0,5 % f.s. (6 А)
	активная энергия	Класс 2
	частота	—
	гармоническое искажение	—
<b>ВЫХОДЫ</b>		
Релейный выход (1 перекидной контакт)	—	
Статический выход (с 1 двусторонним МОП-транзистором)	—	
<b>ИЗОЛЯЦИЯ</b>		
Номинальное напряжение изоляции, Ui	690 В	
<b>СОЕДИНЕНИЯ</b>		
Тип зажимов	Съемные	
Максимальный момент затяжки	0,5 Нм (4,5 фунта/дюйм)	
Сечение проводников (мин...макс.)	0,2÷2,5 мм <sup>2</sup> (24÷12 AWG)	
<b>УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>		
Рабочая температура	-20...+60 °C	
Температура хранения	-30...+80 °C	
Относительная влажность	< 90 %	
Максимальная степень загрязнения	2	
<b>КОРПУС</b>		
Материал	Черный негорючий пластик	

① Только для DMK 32D 048.

DMK 30 - DMK 31 - DMK 32		DMK 40	DMK 50 - DMK 51 - DMK 52		DMK 60 - DMK 61 - DMK 62	
Пост. напр. 24÷48 В <sup>Ⓢ</sup> /перем. напр. 100÷240 В/перем. напр. 110÷250 В		Перем. напр. 208÷240 В		Перем. напр. 100÷240 В/перем. напр. 110÷250 В		
Пост. напр. 18÷70 В <sup>Ⓢ</sup> перем. напр. 85÷265 В/пост. напр. 93,5÷300 В		Перем. напр. 154÷288 В для DMK 50 перем. напр. 177÷264 В для DMK 51 - DMK 52		Перем. напр. 85÷265 В/пост. напр. 93,5÷300 В		
45÷450 Гц		45÷65 Гц		45÷450 Гц		
10 ВА/4 Вт		5,5 ВА (Us = 240 В) для DMK 50 - DMK 51 6 ВА (Us = 240 В) для DMK 52		10 ВА/4 Вт		
3 Вт (DMK 30) 4 Вт (DMK 31 - DMK 32)	4 Вт		2,5 Вт (Us = 240 В) для DMK 50 - DMK 51 2,8 Вт (Us = 240 В) для DMK 52	3 Вт для DMK 60 4 Вт для DMK 61 - DMK 62		
20 мс						
Перем. напр. 690 В, фаза-фаза (перем. напр. 400 В, фаза-нейтраль)						
20÷830 В, фаза-фаза (перем. напр. 10÷480 В, фаза-нейтраль)		60÷830 В, фаза-фаза (перем. напр. 30÷480 В, фаза-нейтраль)		20÷830 В, фаза-фаза (перем. напр. 10÷480 В, фаза-нейтраль)		
45÷65 Гц						
True RMS						
> 1,1 МОм, фаза-фаза и > 570 кОм, фаза-нейтраль						
Линии однофазные, двухфазные, трехфазные с и без нейтрали		Линии однофазные, двухфазные, трехфазные и трехфазные симметричные		Линии однофазные, двухфазные, трехфазные с нейтралью и без нейтрали		
Класс 0,5 ±0,25 % по всему измер. диапазону ±1 цифра						
5 А (1 А на заказ)						
0,02...6 А		0,05...6 А		0,02...6 А		
Истинное значение (True RMS)						
+20 % Ie через внешний трансформ. со вторичным током 5 А						
50 А за 1 с						
125 А за 10 мс						
< 0,3 ВА		< 0,6 Вт на фазу		< 0,3 ВА		
Класс 0,5 ±0,25 % по всему измер. диапазону ±1 цифра						
0,25 % f.s. (830 В) 0,35 % f.s. (6 А)		Класс 0,5 ±0,35 % f.s. (830 В) Класс 0,5 ±0,5 % f.s. (6 А)		0,25 % f.s. (830 В) 0,35 % f.s. (6 А)		
Класс 1		Класс 2		Класс 1		
±1 цифра		---		±1 цифра		
±1 цифра		---		±1 цифра		
5 А, перем. напр. 250 В в AC1 для DMK 31 - DMK 32	---		---		5 А, перем. напр. 250 В в AC1 для DMK 61 - DMK 62	
55 мА, перем./пост. напр. 60 В в AC1 для DMK 31 - DMK 32	---		---		55 мА, перем./пост. напр. 60 В в AC1 для DMK 61 - DMK 62	
690 В						
Съемные						
0,5 Нм (4,5 фунта/дюйм)		0,45 Нм (4 фунта/дюйм)				
0,2÷2,5 мм <sup>2</sup> (24÷12 AWG)		0,2÷1,5 мм <sup>2</sup> (24÷16 AWG)				
-20...+60 °C						
-30...+80 °C						
< 90 %						
2						
Черный негорючий пластик			Серый негорючий пластик			