

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



DMK 2...

Код заказа	Описание	Кол-во	Вес
		в упак.	[кг]
DMK 20	Базовое исполнение, вспомогательное питание, перем. напр. 208÷240 В	1	0,434
DMK 21	Исполнение со встроенными счетчиками энергии, вспомогательное питание, перем. напр. 208÷240 В	1	0,477
DMK 22	Исполнение со встроенными счетчиками энергии и RS485, вспомогательное питание, перем. напр. 208÷240 В	1	0,477
DMK 25	Исполнение для использ. с электрогенераторами, вспомогательное питание, пост. напр. 12÷24 В	1	0,350

Общие характеристики

Цифровые приборы DMK 2... выполнены в корпусах с возможностью встраивания (96x96 мм). 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 2... позволяют измерять до 47 различных параметров сети, в том числе:

- напряжение (связанное и системное напряжение);
- напряжение батареи (пост. напр. 9÷32 В, только для DMK 25);
- 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 (ΣWt), общей реактивной мощности (ΣVAR) и суммарной кажущейся мощности (ΣBA);
- счетчик суммарного времени: сброс зафиксированных показаний (DMK 20 и DMK 25);
- счетчик частичного времени: сброс зафиксированных показаний (DMK 20 и DMK 25);
- счетчики актив. и реактив. энергии (DMK 21 и DMK 22).

Эксплуатационные характеристики

- Рабочее напряжение вспомогательного питания:
 - перем. напр. 154÷288 В (DMK 20);
 - перем. напр. 177÷264 В (DMK 21 и DMK 22);
 - пост. напр. 9÷32 В (DMK 25).
- 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 измер. актив. энергии: класс 2.
- Счетчик суммарного и частичного времени (используется в функции обслуживания с оптическим сигналом тревоги) с раздельным сбросом зафиксированных показаний (DMK 20 и DMK 25)
- 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 22.
- Встраиваемый корпус, 96x96 мм.
- Класс защиты: IP54 — на передней панели, IP20 — на зажимах.

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

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus, EAC.
Соответствует стандартам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 № 14.

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



DMK 3...
DMK 40

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
DMK 30	Базовое исполнение вспомогательное питание, перем. напр. 100÷240 В/пост. напр. 110÷250 В	1	0,410
DMK 31	Исполнение с 2 программируемыми выходами (1 релейным и 1 статическим), вспомогательное питание, перем. напр. 100÷240 В/пост. напр. 110÷250 В	1	0,480
DMK 32	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	0,490
DMK 32 D048	Исполнение с интерфейсом RS485 изолированным и 2 программир. выходами (1 релейным и 1 статическим), вспомогательное питание, пост. напр. 24÷48 В	1	0,485
DMK 40	Исполнение с регистратором данных и интерфейсами RS232 и RS485 изолированными, вспомогат. питание, перем. напр. 100÷240 В/пост. напр. 110÷250 В	1	0,470

Общие характеристики

Цифровые приборы DMK 3... и DMK 40 выполнены в корпусе с возможностью встраивания (96x96 мм). 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 коэф. мощности), анализ гармоник, функции High, Low и Max (Max требуем.) — это только некоторые из характеристик, которые редко встречаются даже в приборах высшей категории.

Исполнения DMK 40 оборудованы эффективной системой сбора данных (регистратором данных) и чрезвычайно легки в употреблении.

Цифровые мультиметры DMK 3... и DMK 40 отражают 251 электрическое значение, 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-й по каждой фазе как по напряжению, так и по току);
- функции high/low (измерение максимальных/минимальных значений напряжения фазы, фазного тока и мощности ΣVt , ΣVAr и ΣVA);
- функция max (измерение пиковых величин тока и суммарной активной мощности, посчитанных на основании заданного времени подключения).

Технические параметры регистратора данных (DMK 40):

- 2 МБ энергонезависимой памяти для запоминания данных;
- часы-календарь, работающий на заменяемой литиевой батарее;
- забор данных может быть установлен в интервале от 1 секунд до 24 часов;
- количество данных, собираемых одновременно, может быть установлено в диапазоне от 1 до 32;
- коммуникационные протоколы Modbus-RTU и ASCII;
- регистрация данных ведется постоянно или устанавливается на пограничные периоды (начало или конец) регистрации электрических параметров;
- устройство совместимо с Synergy;
- прерывание регистрации данных при заполнении памяти или при записи поверх старых данных.

Эксплуатационные характеристики

- Широкий диапазон предельных значений вспомогательного питания: перем. напр. 85÷265 В/пост. напр. 93,5÷300 В; пост. напр. 18÷70 В для DMK32 D048.
- 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: ± 1 цифра. Активная энергия класса 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 TRMS до 22-й гармоники, класс точности 1.
- Измерение $\cos\varphi$ и P.F. (коэффициент мощности).
- Анализ гармоник напряжения и тока для каждой фазы до 22-й гармоники.
- Счетчики активной потребленной и выработанной энергии.
- Счетчики реактивной потребленной и выработанной энергии.
- Встраиваемый корпус, 96x96 мм.
- Класс защиты: IP54 — 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, EN 55011, UL508, CSA C22.2 № 14.

Устройства связи



CX 01



CX 02



CX 03

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
CX 01	Соединительный кабель для ПК ↔ производства LOVATO Electric, с оптическим разъемом USB для программирования, загрузки данных, диагностики и обновления программно-аппаратного оборудования	1	0,090
CX 02	Устройство для Wi-Fi-соединения с ПК ↔ производства LOVATO Electric, для программирования, загрузки данных, диагностики и копирования	1	0,090
CX 03	Антенна GSM quad-band (800/900/1800/1900 МГц) для модуля EXP10 15	1	0,090

Общие характеристики

Устройства связи для подключения устройств LOVATO Electric к ПК, смартфонам и планшетами.

CX 01

Данный оптический разъем USB поставляется в комплекте с кабелем и позволяет подключать совместимые устройства к ПК без необходимости отключения питания щита управления. ПК распознает подключение как стандартное USB.

CX 02

Через подсоединение Wi-Fi данные по совместимым устройствам LOVATO Electric могут просматриваться на ПК, смартфонах и планшетах без соединительных кабелей.

CX 03

Антенна совместима с большей частью всемирных сотовых сетей благодаря использованию частот 800/900/1800/1900 МГц. Класс защиты IP67. Отверстия для креплений: 12 мм.

За информацией по размерам, электрическим схемам и техническим характеристикам следует обратиться к руководствам по эксплуатации, доступным на веб-сайте:

www.LovatoElectric.com.

Защитные крышки

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
PA 96X48	Защитная крышка для передн. панели IP65 — для DMK 0... и DMK 1...	1	0,048
31 PA 96X96	Защитная крышка для передн. панели IP54 — для DMK 2..., DMK 3... и DMK 40	1	0,077

Общие характеристики

Установка крышек на устройства обеспечивает последним требуемый высокий класс защиты IP и позволяет проводить пломбировку устройств.

Принадлежности



EXP80 00



Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
EXP80 00	Пластиковая вставка для персонализированной этикетки для DMG 600/610	10	0,005
EXM80 04	Комплект пломбируемых крышек для клемм для DMG 200/210/300	1	0,020

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.

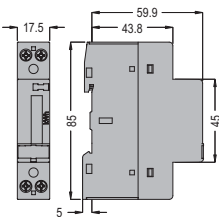
Программное обеспечение для контроля и управления энергией Synergy, см. гл. 27.

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

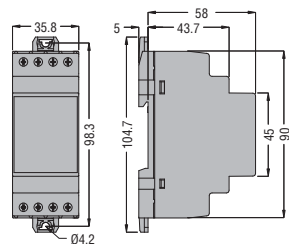
СЧЕТЧИКИ ЭНЕРГИИ

Механические счетчики **DME M100...**

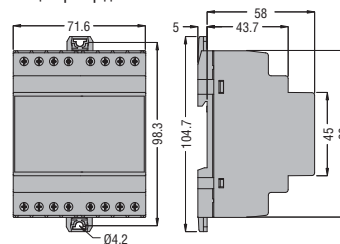
Цифровые счетчики **DME D100... - DME D110...**



Цифровые счетчики **DME D115 T1 - DME D120 T1... DME D121 - DME D130**

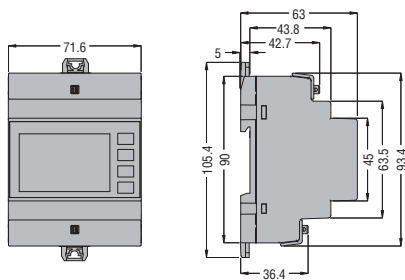


Цифровой счетчик **DME D300 T2... - DME D300 F - DME D310 F... - DME D310 T2... - DME D320**
Концентратор данных **DME CD - DME CD PV1...**

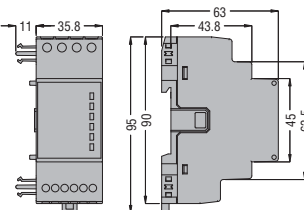


МУЛЬТИМЕТРЫ

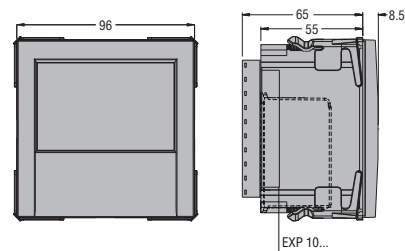
DMG 200 - DMG 210 - DMG 300



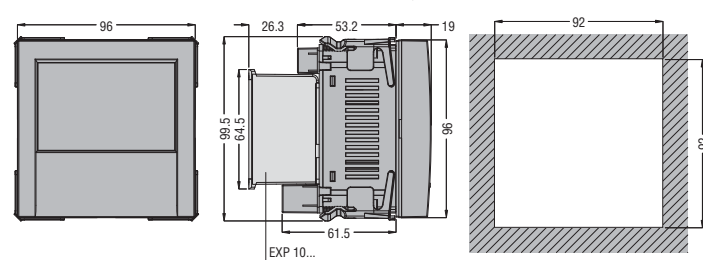
Расширительные модули **EXM...**



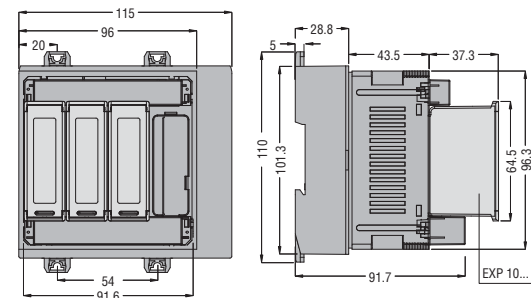
DMG 600 - DMG 610



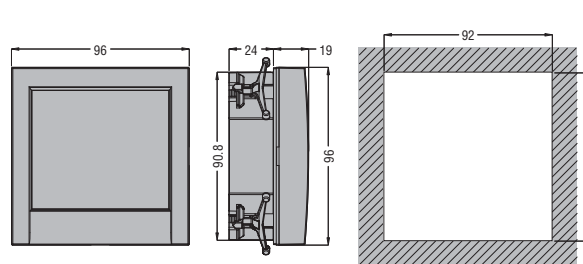
DMG 700 - DMG 800... - DMG 900... с расширительными модулями EXP...



Измерительный преобразователь **DMG 900T** с расширительными модулями **EXP...**

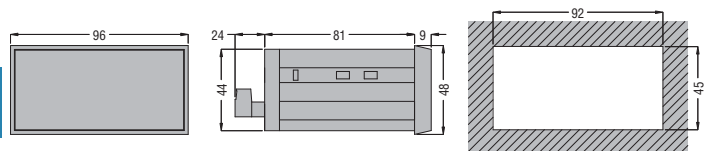


Выносной экран **DMG 900RD**



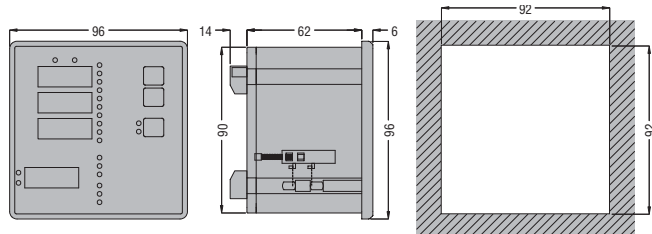
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Приборы **DMK 0... - DMK 1...**

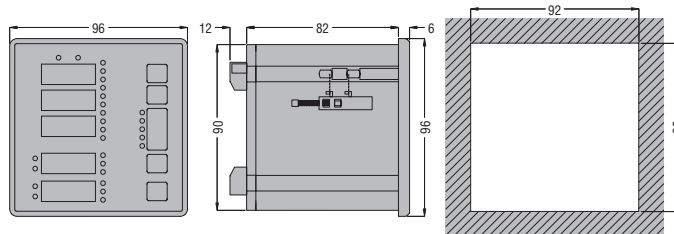


МУЛЬТИМЕТРЫ

DMK 2...



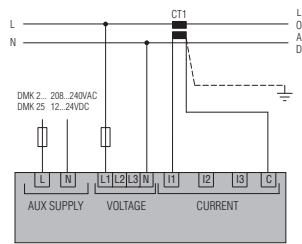
DMK 3... - DMK 40



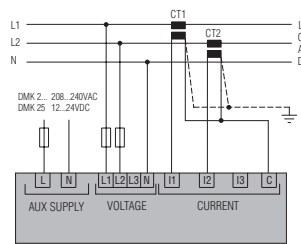
МУЛЬТИМЕТРЫ

DMK2...

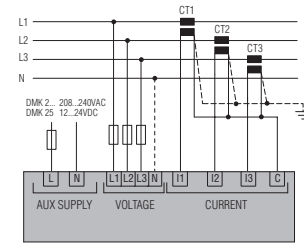
Однофазные



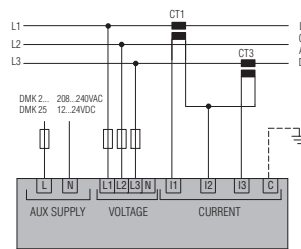
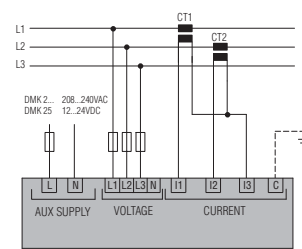
Двухфазные



Трёхфазные с нейтралью и без нейтрالي

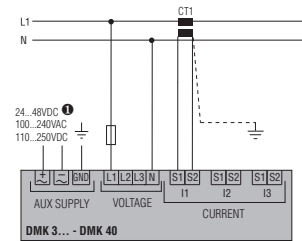


Трёхфазные без нейтрали с подключением ARON

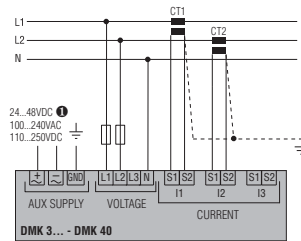


DMK3... - DMK40 - DMK6...

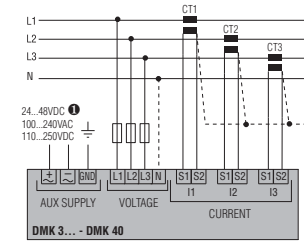
Однофазные



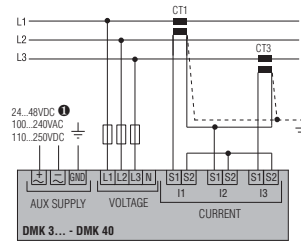
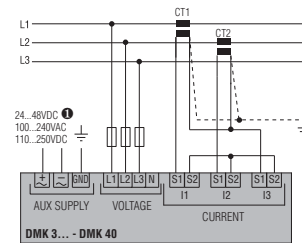
Двухфазные



Трёхфазные с нейтралью и без нейтрالي



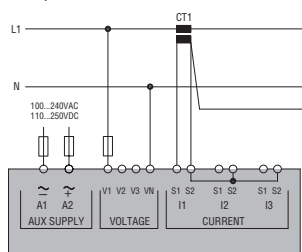
Трёхфазные без нейтрали с подключением ARON



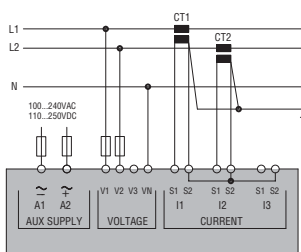
❶ Только для DMK 32 D048.

DMK5...

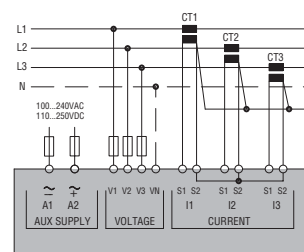
Однофазные



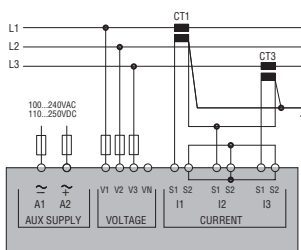
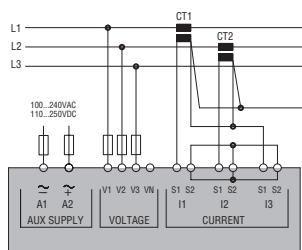
Двухфазные



Трёхфазные с нейтралью и без нейтрالي



Трёхфазные без нейтрали с подключением ARON



ТИП	DMK 20 - DMK 21 - DMK 22	DMK 25
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ		
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
ВХОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ		
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)	
ВХОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКОВ		
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	
ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ		
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	—
ВЫХОДЫ		
Релейный выход (1 перекидной контакт)	—	
Статический выход (с 1 двусторонним МОП-транзистором)	—	
ИЗОЛЯЦИЯ		
Номинальное напряжение изоляции, Ui	690 В	
СОЕДИНЕНИЯ		
Тип зажимов	Съемные	
Максимальный момент затяжки	0,5 Нм (4,5 фунта/дюйм)	
Сечение проводников (мин...макс.)	0,2÷2,5 мм ² (24÷12 AWG)	
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		
Рабочая температура	-20...+60 °C	
Температура хранения	-30...+80 °C	
Относительная влажность	< 90 %	
Максимальная степень загрязнения	2	
КОРПУС		
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 [Ⓢ] /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 [Ⓢ] 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 ² (24÷12 AWG)		0,2÷1,5 мм ² (24÷16 AWG)			
-20...+60 °С					
-30...+80 °С					
< 90 %					
2					
Черный негорючий пластик			Серый негорючий пластик		