

Встраиваемые модульные мультиметры с ЖК-дисплеем, с возможностью расширения



DMG 600 - DMG 610



DMG 700 - DMG 800...



DMG M3 800 01

new

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
DMG 600	Символьный ЖК-дисплей, 72x46 пикс., с подсветкой, вспомогательное питание, перем. напр. 100÷400 В/ пост. напр. 120÷250 В, оптический порт на передней панели	1	0,300
DMG 610	Символьный ЖК-дисплей, 72x46 пикс., с подсветкой, вспомогательное питание, перем. напр. 100÷400 В/ пост. напр. 120÷250 В, оптический порт на передней панели, серийный RS485-порт	1	0,350
DMG 700	Графический ЖК-дисплей, 128x80 пикс., вспомогательное питание, перем. напр. 100÷440 В/пост. напр. 110÷250 В. Языковая поддержка: итальянский, английский, французский, испанский и португальский	1	0,510
DMG 700 L01	Графический ЖК-дисплей, 128x80 пикс., вспомогательное питание, перем. напр. 100÷440 В/пост. напр. 110÷250 В. Языковая поддержка: английский, чешский, польский, немецкий и русский	1	0,510
DMG 800	Графический ЖК-дисплей, 128x80 пикс., анализ гармоник, вспомогательное питание, перем. напр. 100÷440 В/ пост. напр. 110÷250 В. Языковая поддержка: итальянский, английский, французский, испанский и португальский	1	0,510
DMG 800 L01	Графический ЖК-дисплей, 128x80 пикс., анализ гармоник, вспомогательное питание, перем. напр. 100÷440 В/ пост. напр. 110÷250 В. Языковая поддержка: английский, чешский, польский, немецкий и русский	1	0,510
DMG 800 D048	Графический ЖК-дисплей, 128x80 пикс., анализ гармоник, вспомогательное питание, пост. напр. 12÷24÷48 В.	1	0,520
DMG M3 800 01	DMG 800 с кабелем в корпусе М3Н, для переносных устройств со встроенным USB-портом, без внешних проводов (см. стр. 23-31)	1	3,300

Код заказа	Описание
РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ DMG600/610, DMG700, DMG800	
Входы и выходы	
EXP10 00	4 изолированных цифровых выхода
EXP10 01	4 изолированных статических выхода
EXM10 02	2 цифровых входа и 2 изолированных статических выхода
EXP10 03	2 релейных выхода 5 А, перем. напр. 250 В
EXP10 04	2 изолированных аналоговых входа 0/4...20 мА или PT100 или 0÷10 В или 0...±5 В (только для DMG 800)
EXP10 05	2 изолированных аналоговых выхода 0/4...20 мА или 0÷10 В или 0...±5 В (только для DMG 800)
EXM10 08	2 изолированных цифровых входа и 2 релейных выхода 5 А, перем. напр. 250 В

new

Порты связи	
EXP10 10	Интерфейс USB изолированный
EXP10 11	Интерфейс RS232 изолированный
EXP10 12	Интерфейс RS485 изолированный
EXP10 13	Интерфейс Ethernet изолированный с функцией веб-сервера (только для DMG 800)
EXP10 14	Интерфейс Profibus-DP изолированный (только для DMG 800)
EXP10 30	Память данных, часы-календарь с резервным зарядом для регистрации данных (только для DMG 800)



EXP10...

Общие характеристики

Цифровые мультиметры DMG 600/610, DMG 700 и DMG 800 в состоянии с высокой точностью отображать результаты замеров на своем большом ЖК-дисплее, позволяя тем самым контролировать всю сеть распределения электроэнергии.

Устройства выполнены в корпусе (96x96 мм) с возможностью встраивания в имеющиеся пазы (1 для DMG 600/610 и 4 для DMG 700/800), позволяющих использовать прибор в различных условиях эксплуатации.

Основными параметрами данных мультиметров являются широкий диапазон питания, высокая точность измерения величин, возможность расширения и интерактивный дисплей, разработанный для удобства пользователей.

Основные параметры измерений

- Напряжение (фазное, связанное и системное напряжение).
- Ток фазы (с учетом тока нейтрали).
- Мощность (активная, реактивная, кажущаяся пофазная и суммарная).
- P.F. (коэффициент мощности каждой фазы и суммарной мощности).
- Частота (значение частоты измеряемого напряжения).
- Функция запоминания максимальных (HIGH), минимальных (LOW) и средних (AVERAGE) значений по всем параметрам измерений.
- Пиковые значения (макс. треб.) мощности и тока.
- Асимметрия напряжения и тока.
- Суммарное гармоническое искажение (THD напряжений и токов).
- Гармонический анализ напряжения и тока до 31 порядка (только DMG 800).
- Счетчики активной, реактивной и полной энергии (частичные и общие).
- Программируемые функции тарификации (только DMG 700/800).
- Счетчик времени (программируемый суммарный и частичный учет).
- Счетчик импульсов общего назначения (подсчет импульсов по расходу воды, газа и т. п. при помощи расширительного модуля — только DMG 700/800).

Эксплуатационные характеристики

- Рабочее напряжение вспомогательного питания:
 - перем. напр. 100÷400 В/пост. напр. 120÷250 В — для DMG 600/610;
 - перем. напр. 90÷484 В/пост. напр. 93,5÷300 В — для DMG 700/800;
 - пост. напр. 9÷70 В — для DMG 800 D048.
- Диапазон измерения напряжения:
 - перем. напр. 20÷830 В L-L/перем. напр. 10÷480 В L-N DMG 700/800.
- Возможность использования в системах высокого и среднего напряжения через трансформатор напряжения.
- Номинальный ток на входе: 5 А через внешний трансформатор — для DMG 700; 5 А или 1 А через внешний трансформатор — для DMG 600/610, DMG 800.
- Диапазон измерения частоты: 45...66 Гц.
- Измерение истинного среднеквадратического значения (TRMS) напряжения и тока.
- Погрешность измерений для DMG 600/610-DMG 700:
 - напряжения: ±0,5 % перем. напр. 50÷576 В — DMG 600/610;
 - перем. напр. 50÷830 В — DMG 700;
 - тока: ±0,5 % (0,1÷1,1 номинального значения);
 - мощности: ±1 % f.s.;
 - частоты: ±0,05 %;
 - активной энергии: класс 1 (IEC/EN 62053-21);
 - реактивной энергии: класс 2 (IEC/EN 62053-23).
- Погрешность измерений для DMG 800:
 - напряжения: ±0,2 % (перем. напр. 50÷830 В);
 - тока: ±0,2 % (0,1÷1,1 номинального значения);
 - мощности: ±0,5 % f.s.;
 - коэффициента мощности: ±0,5 %;
 - частоты: ±0,05 %;
 - активной энергии: класс 0,5S (IEC/EN 62053-22);
 - реактивной энергии: класс 2 (IEC/EN 62053-23).
- Энергонезависимая память для запоминания данных.
- Коммуникационные протоколы Modbus-RTU, ASCII и TCP.
- Совместимые с Synergy.
- Корпус с возможностью встраивания 96x96 мм.
- Класс защиты: IP65 — на передней панели DMG 600/610; IP54 — другие модели. IP20 — на зажимах всех моделей.

Размеры корпуса М3Н, см. стр. 4-15.

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

Расширительные модули серии EXP, см. стр. 28-2.

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus, EAC (кроме DMG M3...); в процессе получения находится сертификат cULus на модели DMG 600/610. Соответствует стандартам: IEC/EN61010-1, IEC/EN61000-6-2, IEC/EN61000-6-3, UL508, CSA C22-2 № 14.

Встраиваемые анализаторы параметров сети с сенсорным ЖК-дисплеем и с возможностью расширения



DMG 900...



DMG M3 900 01



DMG 900T...



DMG 900RD



EXP10...

new

new

Код заказа	Описание	Кол-во	Вес
		в упак.	
		шт.	[кг]
DMG 900	Графический ЖК-дисплей, 128x112 пикс., сенсорный, анализ гармоник, 4-канальн., силы тока (замер нейтрал), перем. напр. 100÷440 В/пост. напр. 110÷250 В. Языковая поддержка: итальянский, английский, французский, испанский и португальский	1	0,566
DMG 900 L01	Графический ЖК-дисплей, 128x112 пикс., сенсорный, анализ гармоник, 4-канальн., силы тока (замер нейтрал), перем. напр. 100÷440 В/пост. напр. 110÷250 В. Языковая поддержка: английский, чешский, польский, немецкий и русский	1	0,566
DMG M3 900 01	DMG 900 с кабелем в коробке корпуса M3N, для переносных устройств со встроенным USB-портом, без внешних проводов (см. стр. 23-31)	1	3,400
DMG 900 D048	Графический ЖК-дисплей, 128x112 пикс., сенсорный, анализ гармоник, вспомогательное питание, пост. напр. 12÷24÷48 В	1	0,580
DMG 900T	Измерительный преобразователь, анализ гармоник, 4-канальн., силы тока (замер нейтрал), перем. напр. 100÷440 В/пост. напр. 110÷250 В, порты RS232 и RS485	1	0,570
DMG 900T D048	Измерительный преобразователь анализ гармоник, 4-канальн., силы тока (замер нейтрал), пост. напр. 12÷24÷48 В, порты RS232 и RS485	1	0,590
Выносной дисплей для DMG 900T...			
DMG 900RD	Графический ЖК-дисплей, 128x112 пикс., сенсорный, с 3 м кабеля для подсоединения	1	0,396

1 Одновременное использование данных портов не предусмотрено.
По всем вопросам обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035-428-24-22; e-mail: service@LovatoElectric.com) либо сверьтесь с руководством по эксплуатации.
2 Подключение питания аналогично DMG900T; прямое соединение с соответствующим интерфейсом DMG900T.

Код заказа	Описание
РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ DMG 900... и DMG 900 T	
Входы и выходы	
EXP10 00	4 изолированных цифровых выхода
EXP10 01	4 изолированных статических выхода
EXP10 02	2 цифровых входа и 2 изолированных статических выхода
EXP10 03	2 релейных выхода 5 А, перем. напр. 250 В
EXP10 04	2 изолированных аналоговых входа 0/4÷20 мА, или РТ100, или 0÷10 В, или 0...±5 В
EXP10 05	2 изолированных аналоговых выхода 0/4÷20 мА, или 0÷10 В или 0...±5 В
EXP10 08	2 изолированных цифровых входа и 2 релейных выхода 5 А, перем. напр. 250 В
Порты связи	
EXP10 10	Интерфейс USB изолированный
EXP10 11	Интерфейс RS232 изолированный
EXP10 12	Интерфейс RS485 изолированный
EXP10 13	Интерфейс Ethernet изолированный с функцией веб-сервера
EXP10 14	Интерфейс Profibus-DP изолированный
EXP10 15	Модем GPRS/GSM без антенны
EXP10 30	Память данных, часы-календарь с резервным зарядом для регистрации данных
EXP10 31	Память данных, стандарт качества энергии (EN 50160), часы-календарь с резервным зарядом для регистрации данных и событий

Общие характеристики

Цифровые мультиметры DMG 900... выполнены в корпусе с возможностью встраивания (96x96 мм). Большой сенсорный дисплей способствует легкому взаимодействию между пользователем и прибором.

Данные анализаторы разработаны для снятия точнейших показаний. Устройства позволяют контролировать сеть распределения электроэнергии и вовремя выявлять проблемы с мощностью, влияющие на качество и доступность энергии.

Главными характеристиками этих мультиметров являются: широкий диапазон напряжений, высокое качество измерений, расширяемость до 4 встраиваемых модулей.

В наличии имеются также устройства в исполнении DMG 900T (измерительный преобразователь) в сочетании с DMG 900RD (с выносным дисплеем). DMG 900T, без дисплея, предназначен для установки на модульную рейку DIN 35 мм внутри щита.

Это идеальное решение для установок, где требуется возможность на расстоянии просматривать величины, измеряемые сразу несколькими мультиметрами. Выносной дисплей DMG 900RD подсоединяется к преобразователю DMG 900T и отображает значения на передней панели, в то время как силовая проводка находится внутри электрического щита.

Основные параметры измерений

- Напряжение (фазное, фаза-нейтраль и нейтраль-земление).
- Напряжение питания (только DMG... D048)
- Фазные токи.
- Ток нейтрал (учитываемое и действующее значение).
- Мощность (активная, реактивная, кажущаяся пофазная и суммарная).
- P.F. (коэффициент мощности каждой фазы и суммарной мощности).
- Cosφ по каждой фазе и общий.
- Частота (значение частоты измеряемого напряжения).
- Асимметрия напряжения и тока.
- Суммарное гармоническое искажение (THD) напряжений и токов.
- Анализ напряжения и тока до 63 гармоник.
- Функция запоминания максимальных (HIGH), минимальных (LOW) и средних (AVERAGE) значений по всем параметрам измерений.
- Пиковые значения (макс. треб.) мощности и тока.
- Счетчики активной, реактивной и полной энергии (частичные и суммарные с программируемыми функциями тарификации).
- Счетчик времени (программируемый суммарный и частичный учет).
- Счетчик импульсов общего назначения (подсчет по расходу воды, газа и т. п., только с расширительным модулем).
- Анализ качества энергии по стандарту EN 50160 (с расширительным модулем).

Эксплуатационные характеристики

– Рабочее напряжение вспомогательного питания: перем. напр. 90÷484 В/пост. напр. 93,5÷300 В для DMG 900 и DMG 900T; пост. напр. 9÷70 В для DMG 900 D048 и DMG 900T D048.

– Диапазон измерения напряжения: перем. напр. 20÷830 В, фаза-фаза; перем. напр. 10÷480 В, фаза-нейтраль.

– Возможность использования в системах высокого и среднего напряжения через трансформатор напряжения.

– Номинальный рабочий ток: 5 А или 1 А через трансформатор.

– Диапазон измерения тока: 0,01÷10 А или 0,002÷1,2 А.

– Измерение тока через трансформатор до 10 000 А.

– Диапазон измерения частоты: 45÷66 Гц/360÷440 Гц.

– Измерение истинного среднеквадратического значения (TRMS) напряжения и тока.

Погрешность измерений:

- напряжения: ±0,2 % (перем. напр. 50÷830 В);
- тока: ±0,2 % (0,1...1,1 номинального значения);
- мощности: ±0,5 % f.s.;
- коэффициента мощности: ±0,5 %;
- частоты: ±0,05 %;
- активной энергии: класс 0,5S (IEC/EN 62053-22);
- реактивной энергии: класс 2 (IEC/EN 62053-23).

– Энергонезависимая память для запоминания данных и событий (100).

– Коммуникационные протоколы Modbus-RTU, ASCII и TCP (только с модулями расширения связи).

– Программирование и удаленный контроль с помощью программного обеспечения (только с расширительными модулями).

– Корпус: встраиваемый, 96x96 мм (для DMG 900... и DMG 900RD) и устанавливаемый на рейку DIN 35 мм (для DMG 900T...).

– Класс защиты: IP65 — на передней панели DMG 900/DMG 900RD; IP20 — на задних DMG 900/DMG 900T.

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

Расширительные модули серии EXP, см. стр. 28-2.

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus, EAC (кроме DMG M3). Соответствует стандартам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, 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.

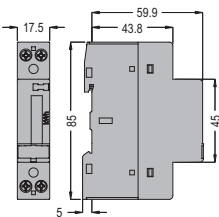
Программное обеспечение для контроля и управления энергией Synergy, см. гл. 27.

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

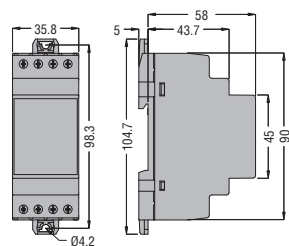
СЧЕТЧИКИ ЭНЕРГИИ

Механические счетчики **DME M100...**

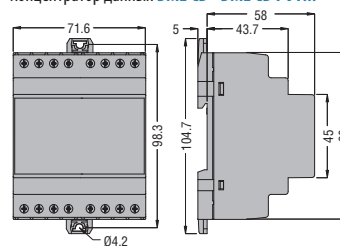
Цифровые счетчики **DME D100... - DME D110...**



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

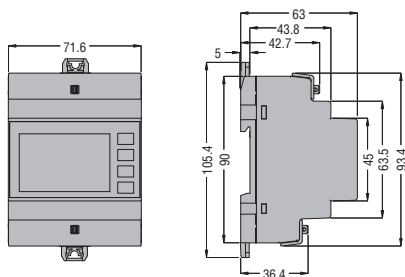


Цифровой счетчик **DME D300 T2... - DME D300 F -
DME D310 F... - DME D310 T2... - DME D320**
Концентратор данных **DME CD - DME CD PV1...**

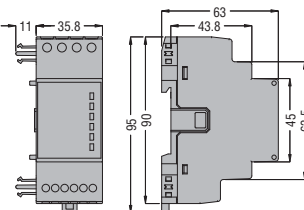


МУЛЬТИМЕТРЫ

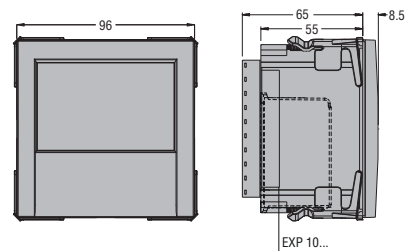
DMG 200 - DMG 210 - DMG 300



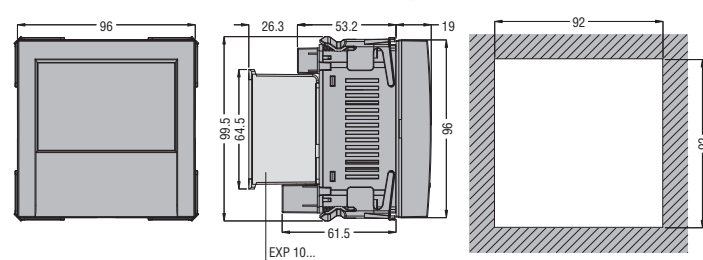
Расширительные модули **EXM...**



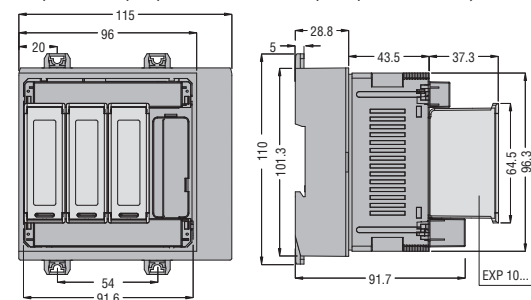
DMG 600 - DMG 610



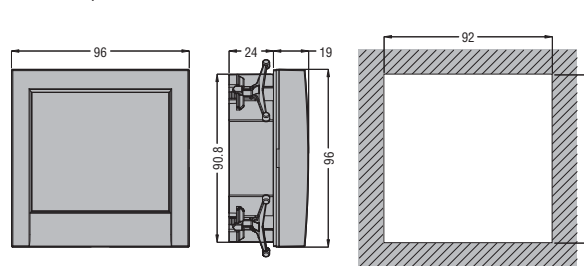
DMG 700 - DMG 800... - DMG 900... с расширительными модулями EXP...



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

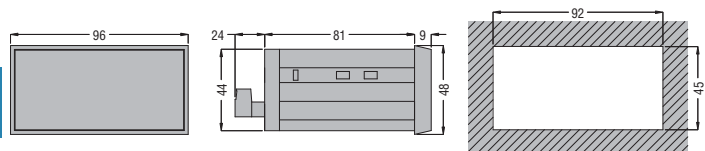


Выносной экран **DMG 900RD**



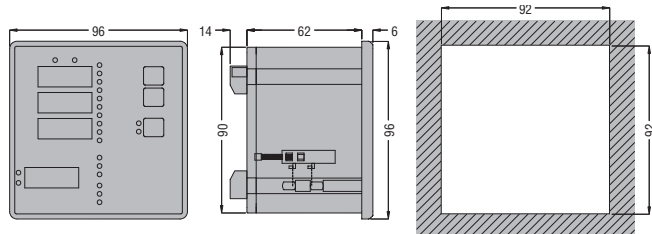
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Приборы **DMK 0... - DMK 1...**

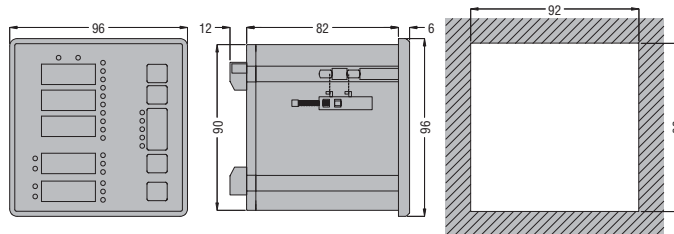


МУЛЬТИМЕТРЫ

DMK 2...

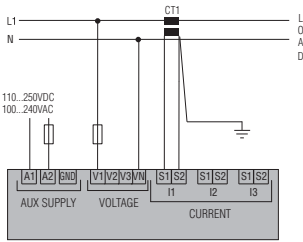


DMK 3... - DMK 40

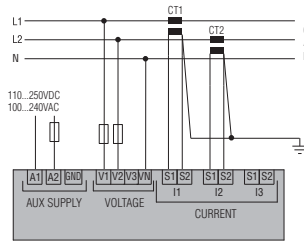


МУЛЬТИМЕТРЫ DMG 200 - DMG 210 - DMG 300

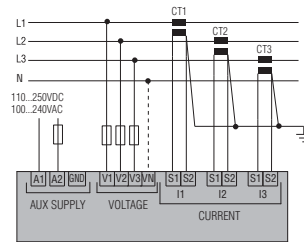
Однофазные



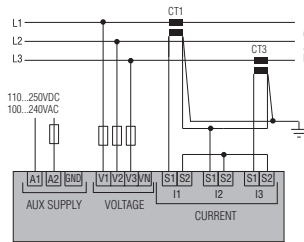
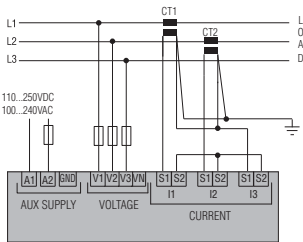
Двухфазные



Трёхфазные с нейтралью и без нейтральи

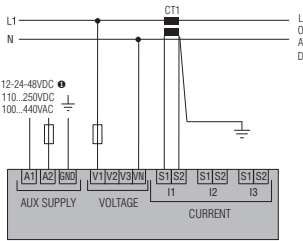


Трёхфазные без нейтральи с подключением ARON

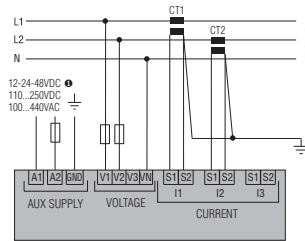


МУЛЬТИМЕТРЫ DMG 700 - DMG 800...

Однофазные

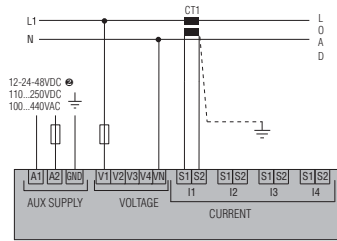


Двухфазные

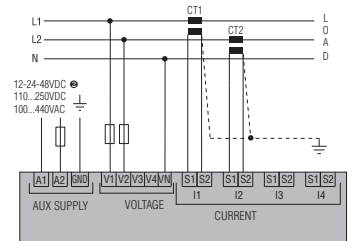


DMG 900...

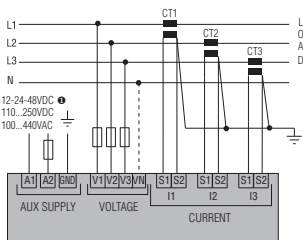
Однофазные



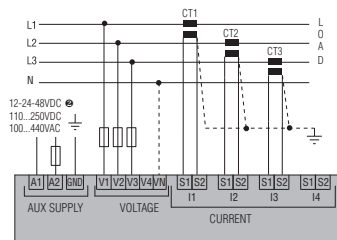
Двухфазные



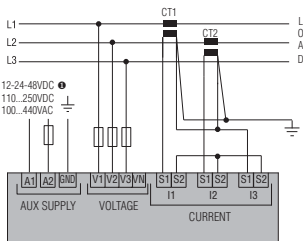
Трёхфазные с нейтралью и без нейтральи



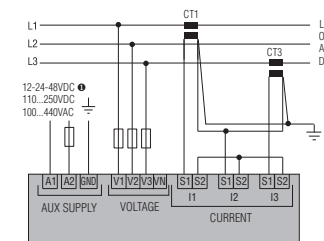
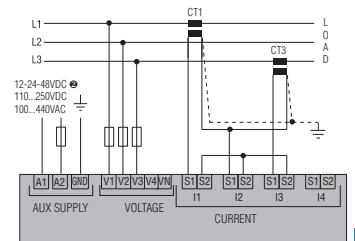
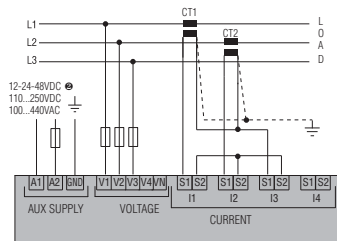
Трёхфазные с нейтралью и без нейтральи



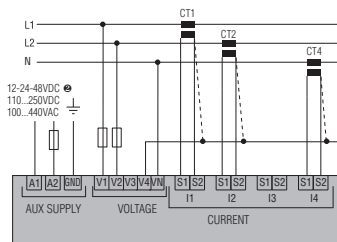
Трёхфазные без нейтральи с подключением ARON



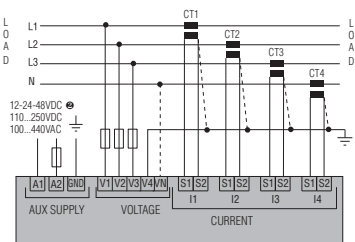
Трёхфазные без нейтральи с подключением ARON



Двухфазные с нейтралью. Измерение тока нейтральи и напряжение нейтральи относительно земли



Трёхфазные с нейтралью. Измерение тока нейтральи и напряжение нейтральи относительно земли



⦿ Только для DMG 800... D048.

⦿ Только для DMG 900... D048.

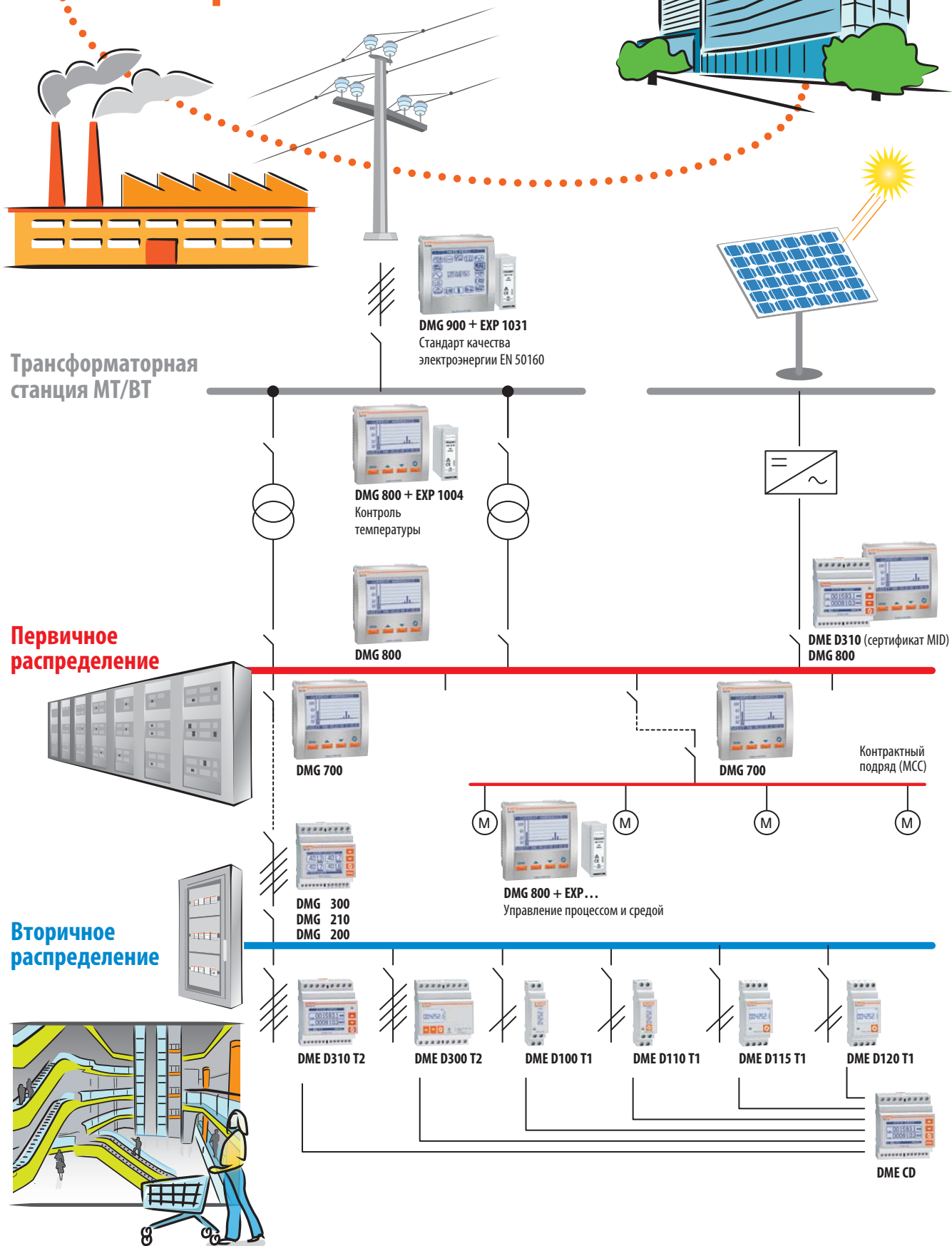
Тип	DMG 200	DMG 210	DMG 300
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ			
Номинальное напряжение, U _s	Перем. напр. 100÷240 В пост. напр. 110÷250 В		
Рабочий диапазон	Перем. напр. 85÷264 В пост. напр. 93,5÷300 В		
Частота	45÷66 Гц		
Максимальная поглощаемая мощность	3,5 ВА	4,5 ВА	3,2 ВА
Максимальная рассеиваемая мощность	1,2 Вт	1,7 Вт	1,3 Вт
Стойкость к микропрерываниям	≥ 50 мс	≥ 50 мс	≥ 50 мс
ВХОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ			
Тип входов	Трехфазный + нейтраль		
Максимальное номинальное напряжение, U _e	Перем. напр. 690 В, фаза-фаза (перем. напр. 400 В, фаза-нейтраль)		
Диапазон измерений	Перем. напр. 20÷830 В, фаза-фаза (перем. напр. 10÷480 В, фаза-нейтраль)		
Диапазон частоты	45÷66 Гц		
Метод измерений	True RMS (с истинными среднеквадратическими показаниями)		
Метод включения	Линии однофазные, двухфазные, трехфазные с нейтралью и без нейтрالي, трехфазные симметричные		
ВХОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКОВ			
Номинальный ток, I _e	5 А	5 А	1 А/5 А
Диапазон измерений	0,01÷6 А	0,01÷6 А	0,01÷1,2 А/0,01÷6 А
Метод измерений	True RMS (с истинными среднеквадратическими показаниями)		
Тепловой диапазон	+20 % I _e через внешний трансформ. со вторичным током 5 А		
Термический ток короткого замыкания	50 А за 1 с		
ИЗОЛЯЦИЯ			
Номинальное напряжение изоляции, U _i	Перем. напр. 690 В		
Номин. выдерживаемое импульсное напряжение, U _{imp}	9,5 кВ		
Испытательное напряжение рабочей частоты	5,2 кВ		
СОЕДИНЕНИЯ ЦЕПИ ПИТАНИЯ/ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ			
Тип зажимов	Фиксированные		
Сечение проводников (мин...макс.)	0,2÷4 мм ² (24÷12 AWG)		
Максимальный момент затяжки	0,8 Нм (7 фунтов/дюйм)		
СОЕДИНЕНИЯ ЦЕПИ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКОВ И RS485 ❶			
Тип зажимов	Фиксированные		
Сечение проводников (мин...макс.)	0,2÷2,5 мм ² (24÷12 AWG)		
Максимальный момент затяжки	0,44 Нм (4 фунтов/дюйм)		
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ			
Рабочая температура	-20...+60 °С		
Температура хранения	-30...+80 °С		
Относительная влажность	< 90 %		
Максимальная степень загрязнения	2		
Категория установки	III		
КОРПУС			
Материал	Полиамид		

❶ Коммуникационный порт RS485 только для DMG 210 и DMG 900T.

❷ Только для DMG 800 D048, DMG 900 D048 и DMG 900T D048.

	DMG 600	DMG 610	DMG 700	DMG 800	DMG 900	DMG 900 T
	Перем. напр. 100÷400 В перем. напр. 120÷250 В		Перем. напр. 100÷440 В Пост. напр. 110÷250 В — (пост. напр. 12÷48 ВⓈ)			
	Перем. напр. 100÷400 В пост. напр. 120÷250 В		Перем. напр. 90÷484 В пост. напр. 93,5÷300 В — (пост. напр. 9÷70 ВⓈ)			
	45÷65 Гц		45÷66 Гц			
	9,5 ВА		3,9 ВА			
	3,5 Вт		3,4 Вт			
	≥ 50 мс		≥ 50 мс			
	Трехфазный + нейтраль		Трехфазный + нейтраль			
	Перем. напр. 600 В, фаза-фаза (перем. напр. 300 В, фаза-нейтраль)		Перем. напр. 690 В, фаза-фаза (перем. напр. 400 В, фаза-нейтраль)			
	Перем. напр. 50÷720 В, фаза-фаза (перем. напр. 30÷360 В, фаза-нейтраль)		Перем. напр. 20÷830 В, фаза-фаза (перем. напр. 10÷480 В, фаза-нейтраль)			
	45÷66 Гц		45÷66 Гц		45÷66 Гц и 360÷440 Гц	
	Истинное значение (True RMS)		Истинное значение (True RMS)			
	Линии однофазные, двухфазные и трехфазные линии с или без нейтрали		Линии однофазные, двухфазные, трехфазные линии с или без нейтрали и трехфазные симметричные			
	5 А		5 А		1 А/5 А	
	0,01÷6 А		0,01÷6 А		0,01÷1,2 А/0,01÷6 А	
	Истинное значение (True RMS)		Истинное значение (True RMS)			
	-		+20 % Ie через внешний трансформ. с вторичным током 5 А			
	-		50 А за 1 с			
	Перем. напр. 600 В		Перем. напр. 690 В			
	9,5к В/9,5 кВ		5,2 кВ			
	5,2 кВ					
	Съемные					
	0,2÷2,5 мм ² (24÷12 AWG)					
	0,5 Нм (4,5 фунта/дюйм)					
	Фиксированные		Фиксированные			
	0,2÷1,5 мм ² (24÷12 AWG)		0,5÷4 мм ² (26÷10 AWG); 0,2÷1,5 мм ² (24÷12 AWG) для RS485			
	0,8 Нм (7 фунтов/дюйм)		0,8 Нм (7 фунтов/дюйм)			
	-20...+60 °С					
	-30...+80 °С					
	< 90 %					
	2					
	III					
	Полиамид					

Управление системой





Сети для программного обеспечения Synergy

