комплект трансформаторов тока с сертификатами UTF



DM...

new

Код заказа	Описание трансформаторов тока в комплекте	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Комплект из 3 трансформаторов тока /5A Класса 0,5s.			
DM1TP 0060 F KIT	3 DM1TP0060, с сертификатом UTF.	1	1,440
DM1TP 0080 F KIT	3 DM1TP0080, с сертификатом UTF.	1	1,440
DM1TP 0100 F KIT	3 DM1TP0100, с сертификатом UTF.	1	1,560
DM1TP 0150 F KIT	3 DM1TP0150, с сертификатом UTF.	1	1,680
DM1TP 0200 F KIT	3 DM1TP0200, с сертификатом UTF.	1	1,620
DM1TP 0250 F KIT	3 DM1TP0250, с сертификатом UTF.	1	1,620
DM1TP 0300 F KIT	3 DM1TP0300, с сертификатом UTF.	1	1,680
DM1TP 0400 F KIT	3 DM1TP0400, с сертификатом UTF.	1	1,680
DM3TP 0500 F KIT	3 DM3TP0500, с сертификатом UTF.	1	2,160
DM3TP 0600 F KIT	3 DM3TP0600, с сертификатом UTF.	1	2,160
DM3TP 0800 F KIT	3 DM3TP0800, с сертификатом UTF.	1	2,280
DM5TP 1000 F KIT	3 DM5TP1000, с сертификатом UTF.	1	2,820
DM5TP 1250 F KIT	3 DM5TP1250, с сертификатом UTF.	1	2,760
DM5TP 1600 F KIT	3 DM5TP1600, с сертификатом UTF.	1	2,880
DM5TP 2000 F KIT	3 DM5TP2000, с сертификатом UTF.	1	2,940
DM5TP 2500 F KIT	3 DM5TP2500, с сертификатом UTF.	1	3,120
DM5TP 3000 F KIT	3 DM5TP3000, с сертификатом UTF.	1	2,940

Сертификат на систему

Код заказа	Описание
DM CERT UTF	Сертификат на систему UTF

Общие характеристики

Наличие сертификата UTF (технический отдел Министерства финансов) требуется в случае режима налогообложения (предприятия энергетической промышленности) или льготных условий, установленных правилами налоговой службы. Должны быть предъявлены сертификаты на счетчик электроэнергии (их выбор см. на стр. 24-12) и три трансформатора тока.
Высокоточные проходные трансформаторы тока серии DM.. могут поставляться в комплекте, включающем три трансформатора с соответствующими сертификатами UTF.
В случае необходимости может быть предоставлен также пятый сертификат на систему, касающийся комбинированных измерений счетчика + 3 трансформаторов тока.
Высокоточные трансформаторы тока (TA) типа DM...TP монтируются в электрические сети для уменьшения первичного тока сети до значения 5A вторичной цепи, что позволяет подсоединять цифровые мультиметры или защитные реле.
Высокоточные трансформаторы тока DM...TA класса 0,5s и без первичной обмотки обычно используются при высоких значениях первичного тока, от 60A и выше.
Количество проходов первичного кабеля не влияет на точность, но снижает значения как первичного, так и вторичного тока (см. стр. 24-30).

Эксплуатационные характеристики

- рабочая частота: 50...60Гц
- вторичный ток: 5A
- постоянная перегрузка по току: 120% Ipn
- напряжение изоляции, Ui: 720В
- номинальный кратковременный тепловой ток, Ith: 40...60 Ipn за 1 секунду
- номинальный динамический ток Idyn: 2,5 Ith за 1 секунду
- внешняя изоляция в воздухе: Класс E
- винтовые крепления
- пломбируемые крышки клемм
- установка на DIN-рейку 35мм (IEC/EN 60715) или на винтовые крепления (элементы креплений серийной поставки)
- класс защиты: IP30
- условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+50°C
  - температура хранения: -40...+80°C
  - относительная влажность без конденсата: 90%.

Соответствие стандартам

Соответствуют стандартам: IEC/EN 61869-2, IEC/EN 61869-1.

С возможностью расширения



DME CD

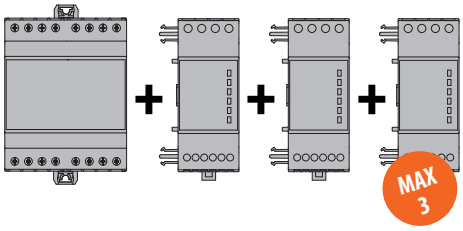


EXM10 10

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Концентратор данных общего назначения.			
DME CD	8 цифровых программируемых входов, с расширением, для сбора данных + подсчета импульсов от DMEM100T1 и DME D. . ., порт RS485	1	0,337

Код заказа	Описание
МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ DME CD. Входы и выходы.	
EXM10 00	2 цифровых входа и 2 изолированных статических выхода
EXM10 01	2 изолированных цифровых входа и 2 релейных выхода, 5A 250В пер.тока
EXM10 02	4 изолированных цифровых входа и 2 релейных выхода, 5A 250В пер.тока
Порты связи.	
EXM10 10	Изолированный интерфейс USB
EXM10 11	Изолированный интерфейс RS232
EXM10 12	Изолированный интерфейс RS485
EXM10 13	Интерфейс Ethernet с функцией веб-сервера
EXM10 20	Изолированный интерфейс RS485 и 2 релейных выхода, 5A 250В пер.тока
EXM10 30	Память данных, часы реального времени RTC с резервным питанием для журнала регистрации

Максимально возможная компоновка



Общие характеристики
DME CD оборудован 8 входами с возможностью расширения максимум до 14 входов, что позволяет включать в сеть устройства без систем связи, но при наличии минимум одного импульсного выхода.
Устройство способно подсчитывать импульсы, поступающие с выходов счетчиков электроэнергии, воды, газа и т. д. Все данные выводятся на дисплей или передаются через встроенный порт RS485 на экран ПК с помощью программного обеспечения Synergy или Xpress.
Предусмотрено расширение до 3 модулей серии EXM с помощью оптического интерфейса.
Наличие программируемых функций позволяет определять средние значения таких мгновенных величин, как мощность, скорость, темп выработки, расход воды, газа и т. п.

Эксплуатационные характеристики
- многофункциональный графический ЖК-дисплей
- номинальное напряжение питания: 100...240В пер.тока/ 110...250В пост.тока
- рабочий диапазон 85...264В пер.тока/93,5...300В пост.тока
- ЖК-дисплей с подсветкой
- 8 входов с возможностью расширения до 14 при помощи модулей EXM10...
- интерфейс связи RS485
- протокол связи Modbus-RTU, ASCII и TCP
- счетчик общей и частичной энергии, обнуляемой для каждого канала
- общие программируемые счетчики
- расчет средних производных значений
- арифметические операции между счетчиками
- модульный корпус, 4 модуля
- класс защиты: IP40 на передней панели; IP20 на клеммах.

Программное обеспечение для контроля и управления энергией Synergy **См. гл. 29.**

Программное обеспечение для настройки и дистанционного управления Xpress
См. гл. 29.

Расширительные модули серии EXM
См. стр. 30-3.

Сертификация и соответствие стандартам
Имеются сертификаты: cULus на DME CD и EAC - на все устройства.
Соответствуют стандартам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3.

Модульные мультиметры с ЖК-дисплеем, без возможности расширения



DMG 1...



DMG 200 - DMG 210

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
DMG 100	Символьный ЖК-дисплей, вспомогательное питание 100...240В пер.т./110...250В пост.т.. Языковая поддержка: итальянский, английский, французский, испанский, португальский и немецкий	1	0,294
DMG 110	Символьный ЖК-дисплей, встроенный RS485-порт, вспомогательное питание 100...240В пер.т./110...250В пост.т. Языковая поддержка: итальянский, английский, французский, испанский, португальский и немецкий	1	0,294
DMG 200	Графический ЖК-дисплей 128x80 пикселей, вспомогательное питание 100...240В пер.т./110...250В пост.т.. Языковая поддержка: итальянский, английский, французский, испанский и португальский	1	0,294
DMG 200 L01	Графический ЖК-дисплей 128x80 пикселей, вспомогательное питание 100...240В пер.т./110...250В пост.т.. Языковая поддержка: английский, чешский, польский, немецкий и русский	1	0,294
DMG 210	Графический ЖК-дисплей 128x80 пикселей, встроенный порт RS485, вспомогательное питание 100...240В пер.т./110...250В пост.т.. Языковая поддержка: итальянский, английский, французский, испанский и португальский	1	0,300
DMG 210 L01	Графический ЖК-дисплей 128x80 пикселей, встроенный порт RS485, вспомогательное питание 100...240В пер.т./110...250В пост.т.. Языковая поддержка: английский, чешский, польский, немецкий и русский	1	0,300

Комплект с трансформатором тока



DMG KIT 100 150

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
DMG KIT 100 060	Комплект включает 1 мультиметр DMG 100 и 3 трансформатора тока 60/5А для кабелей Ø 22мм	1	1,035
DMG KIT 100 100	Комплект включает 1 мультиметр DMG 100 и 3 трансформатора тока 100/5А для кабелей Ø 22мм	1	1,035
DMG KIT 100 150	Комплект включает 1 мультиметр DMG 100 и 3 трансформатора тока 150/5А для кабелей Ø 23мм	1	0,856
DMG KIT 100 250	Комплект включает 1 мультиметр мультиметр DMG 100 и 3 трансформатора тока 200/5А для кабелей Ø 23мм	1	0,856

Общие характеристики
Цифровые мультиметры DMG выполнены в корпусе на 4 модуля и имеют графический ЖК-дисплей (кроме DMG 100/110 с символьным дисплеем) с подсветкой, что позволяет данным модульным устройствам обеспечивать четкое, интуитивно понятное и гибкое отображение всех электрических параметров оборудования.
Для исполнений DMG 110 и DMG 210 предусмотрен встроенный изолированный интерфейс RS485.
Основные параметры измерений:
- напряжение (фазное, линейное и системное)
- ток фазы (с учетом тока нейтрали)
- мощность (активная, реактивная, полная фазная и суммарная)
- P.F. (коэффициент мощности каждой фазы и полный)
- частота (значение частоты измеряемого напряжения)
- функция запоминания максимальных (HIGH), минимальных (LOW) и средних (AVERAGE) значений всех параметров измерений
- пиковые значения (макс. потреб.) мощности и тока
- асимметрия напряжения и тока
- суммарное гармоническое искажение (THD) напряжений и токов
- счетчики активной, реактивной и полной энергии
- счетчик времени (общего и частичного: 1 на DMG 200/210, 4 программируемые на DMG 100/110)
- фазовая скорость (DMG 100/110)
- гармонический анализ до 15 порядка (DMG 100/110).

Рабочие характеристики
- номинальное вспомогательное напряжение питания: 100...240В пер.тока / 110...250В пост.тока
- макс. номинальное измерительное напряжение
  - 600В пер.тока (DMG 100/110)
  - 690В пер.тока (DMG 200/210)
- диапазон измерения напряжения:
  - 50...720В пер.тока фаза-фаза (DMG 100/110)
  - 20...830В пер.тока фаза-фаза (DMG 200/210)
- возможность использования в системах высокого и среднего напряжения через трансформатор напряжения
- номинальный ток на входе: через внешний TT 5А (также 1А для DMG 100/110)
- измерение тока через трансформатор до 10 000А
- диапазон измерения частоты: 45...66Гц
- измерение истинного среднеквадратического значения (TRMS) напряжения и тока
- погрешность измерений:
  - напряжение: ±0,5% (50...720В пер.тока для DMG 1...) (50...830В пер.тока) для DMG 2...
  - ток: ±0,5% (0,1...1,1In)
  - мощность: ±1% f.s.
  - частота: ±0,05%
  - активная энергия: Класс 1 (IEC/EN 62053-21)
  - реактивная энергия: Класс 2 (IEC/EN 62053-23)
- энергонезависимая память для сохранения данных
- протокол связи Modbus-RTU и ASCII (только для DMG 210 и DMG 110)
- программирование и удаленный контроль с помощью программного обеспечения (только для DMG 210 и DMG 110; совместим с Synergy и Xpress
- модульный корпус, 4 модуля
- класс защиты: IP40 на передней панели; IP20 на клеммах.

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА В КОМПЛЕКТЕ DMG...
- рабочая частота: 50...60Гц
- вторичный ток: 5А
- постоянная перегрузка по току: 120% Ipn
- напряжение изоляции, Ui: 720В
- номинальный кратковременный тепловой ток, Ith: 40 . . .60 Ipn за 1 секунду
- номинальный динамический ток Idyn: 2,5 Ith за 1 секунду
- внешняя изоляция в воздухе: Класс E
- тип соединений: фастон
- класс защиты: IP30.

Программное обеспечение для контроля и управления энергией
Synergy **См. гл. 29.**

Программное обеспечение для настройки и дистанционного управления Xpress
См. гл. 29.

Сертификация и соответствие
Получены сертификаты: cULus, EAC и RCM.
Соответствуют стандартам: DMG100/110: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-030, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 61010-1, CSA C22.2 n° 61010-1, UL 61010-2-030, CSA 22.2 n° 61010-2-030.
DMG200/210: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4, UL 61010-1, UL508, CSA C22.2 n°14