Однофазные



DME M100



DME D110 T1...



DME D115 T1...
DME D120 T1...
DME D121 - DME D122

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Счетчик с механическим дисплеем.			
DME M100	32A прямое подключение, 1U	1	0,084
DME D100 T1	32A прямое подключение, 1U, 1 импульсный выход	1	0,088
Цифровой счетчик с ЖК-дисплеем.			
DME D100 T1	40A прямое подключение, 1U, 1 импульсный выход, 220...240В пер.тока	1	0,086
DME D100 T1 A120	40A прямое подключение, 1U, 1 импульсный выход, 110...120В пер.тока	1	0,086
DME D110 T1	40A прямое подключение, 1U, 1 статический программ. выход, мультиизмерит.❶, 220...240В пер.т.	1	0,090
DME D110 T1 A120	40A прямое подключение, 1U, 1 статический программ. выход, мультиизмерит.❶, 110...120В пер.т.	1	0,090
Цифровой счетчик с подсвеченным ЖК-дисплеем			
DME D115 T1	40A прямое подключение, 2U, 1 статический программ. выход, мультиизмерител.❷, 220...240В пер.т.	1	0,090
DME D120 T1	63A прямое подключение, 2U, 1 статический программ. выход, мультиизмерит.❶, 220...240В пер.т.	1	0,148
DME D120 T1 A120	63A прямое подключение, 2U, 1 статический программ. выход, мультиизмерит.❶, 110...120В пер.т.	1	0,148
DME D121	63A прямое подключение, 2U, интерфейс RS485, мультиизмерит.❶, 220...240В пер.т.	1	0,148
DME D122	63A прямое подключение, 2U, интерфейс M-Bus, мультиизмерит.❶, 220...240В пер.т.	1	0,148

new

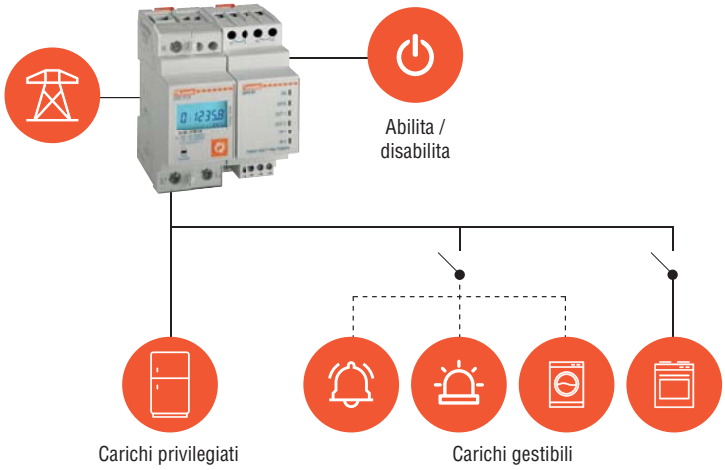
Однофазные Отключение нагрузок



DME D130LM

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Цифровой счетчик с подсвеченным ЖК-дисплеем для отключения нагрузок.			
DME D130 LM	63A прямое подключение, 4U, мультиизмерительный❶, 2 релейных входа и 2 релейных выхода для управления нагрузками, 220...240В пер.тока	1	0,148

new



Общие характеристики
Счетчики электроэнергии являются приборами для измерения потребления электрической энергии в трехфазных сетях с прямым подключением.

Эксплуатационные характеристики
DME M...
- механический счетчик с 6+1 цифрами
- номинальное напряжение питания: 230В перем. тока -20...+15%
- прямое подключение
- максимальный ток 32A
- погрешность измерения активной энергии: Класс 1 (IEC/EN 62053-21)
- светодиодный мигающий индикатор потребления
- статический импульсный выход (только для DME M100 T1)
- модульный корпус, 1 модуль
- пломбируемые крышки для клемм в серийной поставке
- класс защиты: IP40 на передней панели; IP20 на клеммах.

DME D100 T1 – DME D110 T1 – DME D115 T1
DME D120 T1 – DME D121 – DME D122 – DME D130LM
- счетчик с ЖК-дисплеем: с 5+1 цифрами DME D100 T1, DME D110 T1...; с 6+1 цифрами и подсветкой для DME D115 T1, DME D120 T1, DME D121, DME D122 T1, DME D130LM
- номинальное напряжение питания:
  - 220...240В пер.тока для DME D...T1
  - 110...120В пер.тока для DME D...T1 A120
- рабочий диапазон:
  - 187...264В пер.тока для DME D...T1
  - 93...132В пер.тока для DME D...T1 A120
- прямое подключение
- максимальный ток: 40A для DME D100 T1, DME D110 T1..., DME D115 T1; 63A для DME D120 T1 – DME D121 – DME D122 – DME D130LM
- погрешность измерения активной энергии: Класс 1 (IEC/EN 62053-21)
- погрешность измерения реактивной энергии: Класс 2 (IEC/EN 62053-23)
- мигающий метрологический светодиодный индикатор потребления энергии
- измерение частичной обнуляемой энергии
- 1 выход: импульсный для DME D100 T1; статический программируемый — для других типологий
- серийный порт RS485 для DME D121; совместим с Synergy и Xpress
- серийный порт M-Bus для DME D122
- модульный корпус: 1 модуль для DME D100 T1, DME D110 T1; 2 модуля для других типологий
- пломбируемые крышки для клемм серийной поставки
- 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
Получены сертификаты: EAC (все типы DME D...), RCM (все типы DME D, кроме DME D122), cULus (DME D100..., DME D110..., DME D120..., DME D121).
Соответствуют стандартам: IEC/EN 61326-1 для типов DME M...; IEC/EN 50470-1, IEC/EN 61010-1 для типов DME D....; UL 61010-1, CSA C22-2 n° 61010-1 для DME D100..., DME D110..., DME D120..., DME D121.

❶ Мультиизмерение:
- общая и частичная активная энергия
- общая и частичная реактивная энергия
- напряжение
- ток
- активная и реактивная мощность
- коэффициент мощности
- частота
- счетчик общего и частичного времени
- средняя активная мощность (за 15 минут)
- максимальная активная мощность

❷ Мультиизмерение:
- общая и частичная активная энергия
- активная мощность
- средняя активная мощность (за 15 минут)
- максимальная активная мощность (макс. потребление)

Однофазные, с сертификатом MID

MID



DME D110 T1 MID



DME D120 T1 MID

new

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Цифровой счетчик с ЖК-дисплеем.			
DME D100 T1 MID	40A прямое подключение, 1U, 1 импульсный выход, 230В пер.тока	1	0,086
DME D110 T1 MID	40A прямое подключение, 1U, 1 статический программируемый выход, мультиизмерит.❶, 230В пер.т.	1	0,090
DME D120 T1 MID	63A прямое подключение, 2U, 1 статический программируемый выход, мультиизмерит.❶, 230В пер.т.	1	0,152
DME D121 MID	63A прямое подключение, 2U, интерфейс RS485 мультиизмерительный❶❶, 220...240В пер.тока	1	0,148
DME D122 MID	63A прямое подключение, 2U, интерфейс M-Bus мультиизмерительный❶❶, 220...240В пер.тока	1	0,148

Общие характеристики
Модульные счетчики энергии DME в исполнениях, сертифицированных в соответствии со стандартом MID (Директива по измерительным приборам), должны использоваться для измерения потребления электрической энергии в однофазных сетях с прямым подключением при заключении торговых сделок между производителями и потребителями энергии.

Эксплуатационные характеристики
- счетчик с ЖК-дисплеем:
  - с 5+1 цифрами DME D100/110 T1 MID
  - с 6+1 цифрами, подсветка для других типологий
- номинальное напряжение питания: 230В пер.тока
- рабочий диапазон: 187...264В пер.тока
- прямое подключение
- максимальный ток: 40A для DME D100/110 T1 MID 63A для DME D120 T1 MID, DME D121 MID, DME D122 MID
- погрешность измерения активной энергии: Класс B (EN 50470-3)
- погрешность измерения реактивной энергии: Класс 2 (IEC/EN 62053-23)
- мигающий метрологический светодиодный индикатор потребления энергии
- измерение частичной обнуляемой энергии
- 1 выход: импульсный для DME D100 T1 MID; статический программируемый — для других типологий
- серийный порт RS485 для DME D121 MID; совместим с Synergy и Xpress
- серийный порт M-Bus для DME D122 MID
- модульный корпус: 1 модуль для DME D100 T1, DME D110 T1 MID; 2 модуля для других типологий
- пломбируемые крышки для клемм серийной поставки
- 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.

Сертификация и соответствие стандартам
Получены сертификаты: MID, Класс B (EN 50470-1, EN 50470-3), сертификаты на модуль B (типовые испытания) + модуль D (сертификация производства).
Соответствуют стандартам: EN 50470-1, EN 50470-3, TR50579.

❶ Мультиизмерение:
- общая активная энергия
- частичная активная энергия
- общая реактивная энергия
- частичная реактивная энергия
- напряжение
- ток
- активная мощность
- реактивная мощность
- коэффициент мощности
- частота
- счетчик общего времени
- счетчик частичного времени
- средняя активная мощность (за 15 минут)
- максимальная активная мощность (макс. потребление)

Трехфазные с нейтралью и без нейтрали, без возможности расширения



DME D300 T2



DME D330

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Цифровой трехфазный счетчик с нейтралью, прямое подключение 80А.			
DME D300 T2	4U, 2 программируемых статических выхода, мультиизмерительный❶	1	0,360
DME D301	4U, интерфейс RS485, мультиизмерительный❶	1	0,360
DME D302	4U, интерфейс M-Bus, мультиизмерительный❶	1	0,360
Цифровой счетчик трехфазный с нейтралью и без нейтрали. Подключение через трансформатор тока 5А.			
DME D305 T2	4U, 2 программируемых статических выхода мультиизмерительный❶	1	0,332
DME D330	4U, интерфейс RS485, мультиизмерительный❶	1	0,332
DME D332	4U, интерфейс M-Bus, мультиизмерительный❶	1	0,332

Трехфазные с нейтралью и без нейтрали, с возможностью расширения



DME D310 T2

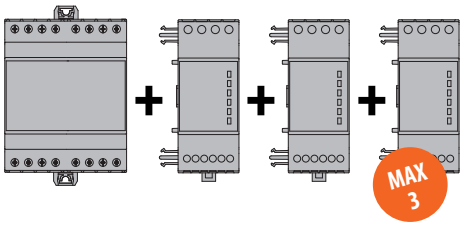
Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Цифровой счетчик трехфазный с нейтралью и без нейтрали Подключение через трансформатор тока 5А.			
DME D310 T2	4U, 2 программируемых статических выхода, мультиизмерительный❶, с расширением	1	0,332



EXM10 10

Код заказа	Описание
МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ DME D310 T2. Входы и выходы.	
EXM10 00	2 цифровых входа и 2 изолированных статических выхода
EXM10 01	2 изолированных цифровых входа и 2 релейных выхода, 5А 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, 5А 250В пер.тока
EXM10 30	Память данных, часы RTC с резервным питанием для журнала регистрации

Максимально возможная компоновка



Общие характеристики
Счетчики электроэнергии — это цифровые измерители/анализаторы электрической энергии, применяемые в трехфазных сетях с прямым подключением или через трансформатор тока.
Предусмотрено расширение до 3 модулей серии EXM с помощью оптического интерфейса.

Эксплуатационные характеристики
- номинальное напряжение питания: 380...415В пер.тока (L-L)
- рабочий диапазон: 323...456В пер.тока (L-L)
- погрешность измерения активной энергии: Класс 0,5s (IEC/EN 62053-22) для DME D305T2, DME D330 и DME D332, Класс 1❷ (IEC/EN 62053-21) для DME D300T2, DME D301 и DME D302
- погрешность измерения реактивной энергии: Класс 2 (IEC/EN 62053-23)
- счетчик с многофункциональным ЖК-дисплеем
- мигающий метрологический светодиодный индикатор потребления энергии
- измерение частичной обнуляемой энергии
- 1 программируемый цифровой вход
- 2 программируемых статических выхода для DME D300T2, DME D305T2 и DME D310T2
- серийный порт RS485 для DME D301 и DME D330; совместим с Synergy и Xpress
- серийный порт M-Bus для DME D302 и DME D332
- оптический порт для расширительных модулей EXM10... только для DME D310 T2
- модульный корпус, 4 модуля
- пломбируемые крышки для клемм серийной поставки
- 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
Получены сертификаты: EAC для всех типов, RCM для DME D305T2, DME D310T2, DME D330.
Соответствуют стандартам: IEC/EN 50470-1, IEC/EN 61010-1, IEC 61010-2-030.

❶ Мультиизмерение:
- общая и частичная активная энергия
- общая и частичная реактивная энергия
- напряжение
- ток
- активная и реактивная мощность
- коэффициент мощности
- частота
- счетчик общего и частичного времени
- средняя активная мощность (за 15 минут)
- максимальная активная мощность (макс. потребление)

❷ Класс 1 согласно IEC/EN 62053-21, погрешность измерения в диапазоне 0,75А-80А: 0,5%

Трехфазные с нейтралью, без возможности расширения, с сертификатом MID

MID



DME D300 T2 MID

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Цифровой трехфазный счетчик с нейтралью, прямое подключение 80A.			
DME D300 T2 MID	2 программируемых статических выхода, мультиизмерительный❶	1	0,360
DME D301 MID	4U, интерфейс RS485, мультиизмерительный❶	1	0,360
DME D302 MID	4U, интерфейс M-Bus, мультиизмерительный❶	1	0,360
Трехфазный цифровой счетчик с нейтралью Подключение через трансформатор тока 5A.			
DME D305 T2 MID	4U, 2 программируемых статических выхода мультиизмерительный❶	1	0,332
DME D330 MID	4U, интерфейс RS485, мультиизмерительный❶	1	0,332
DME D332 MID	4U, интерфейс M-Bus, мультиизмерительный❶	1	0,332

Трехфазные с нейтралью, с возможностью расширения, с сертификатом MID

MID



DME D310 T2 MID

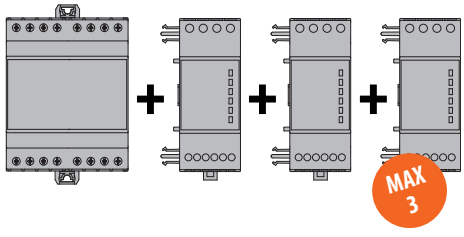
Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Трехфазный цифровой счетчик с нейтралью Подключение через трансформатор тока 5A.			
DME D310 T2 MID	2 программируемых статических выхода, мультиизмерительный❶, с расширением, графический ЖК-дисплей	1	0,332



EXM10 10

Код заказа	Описание
МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ DME D310 T2 MID. 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
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 RTC с резервным питанием для журнала регистрации

Максимально возможная компоновка



Общие характеристики
Модульные счетчики электроэнергии DME в исполнениях, сертифицированных в соответствии со стандартом MID (Директива по измерительным приборам), должны использоваться для измерения потребления электрической энергии в однофазных сетях с прямым подключением или через трансформатор тока при заключении торговых сделок между производителями и потребителями энергии.
Предусмотрено расширение до 3 модулей серии EXM с помощью оптического интерфейса.

Эксплуатационные характеристики
- счетчик с многофункциональным ЖК-дисплеем
- номинальное напряжение питания: 230В пер.тока (L-N); 400В пер.тока (L-L)
- рабочий диапазон: 187...264В пер.тока (L-N); 323...456В пер.тока (L-L)
- погрешность измерения активной энергии: Класс B (EN 50470-3)
- погрешность измерения реактивной энергии: Класс 2 (IEC/EN 62053-23)
- мигающий метрологический светодиодный индикатор потребления энергии
- измерение частичной обнуляемой энергии
- 1 программируемый цифровой вход
- 2 программируемых статических выхода для DME D300 T2 MID, DME D305 T2 MID и DME 310 T2 MID
- серийный порт RS485 для DME D301 MID и DME D330 MID; совместимы с Synergy и Xpress
- серийный порт M-Bus для DME D302 и DME D332
- оптический порт для расширительных модулей EXM10... только для DME D310 T2
- модульный корпус, 4 модуля
- пломбируемые крышки для клемм серийной поставки
- 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
Получены сертификаты: MID, Класс B (EN 50470-1, EN 50470-3), сертификаты на модуль B (типовые испытания) + модуль D (сертификация производства).
Соответствуют стандартам: EN 50470-1, EN 50470-3, TR50579.

❶ Мультиизмерение:
- общая и частичная активная энергия
- общая и частичная реактивная энергия
- напряжение
- ток
- активная и реактивная мощность
- коэффициент мощности
- частота
- счетчик общего и частичного времени
- средняя активная мощность (за 15 минут)
- максимальная активная мощность (макс. потребление)

Трехфазные с нейтралью и с сертификатом MID



DME D300 F

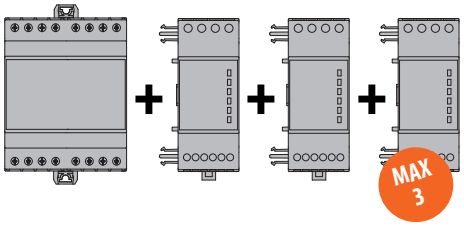
Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Трехфазный цифровой счетчик с нейтралью, без расширения, с сертификатом UTF.			
DME D300 F	DME D300 T2 MID, с сертификатом UTF.	1	0,360
DME D301 F	DME D301 MID, с сертификатом UTF.	1	0,381
DME D305 F	DME D305 T2 MID, с сертификатом UTF.	1	0,381
DME D330 F	DME D330 MID, с сертификатом UTF.	1	0,381
Трехфазный цифровой счетчик с нейтралью, с расширением, с сертификатом UTF.			
DME D310 F	DME D310 T2 MID, с сертификатом UTF.	1	0,381



EXM10 10

Код заказа	Описание
МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ DME D310 F. 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	Изолированный интерфейс Ethernet
EXM10 20	Изолированный интерфейс RS485 и 2 релейных выхода, 5A 250В пер.тока
EXM10 30	Память данных, часы-календарь с резервным питанием

Максимально возможная компоновка



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 (обязательно MID) и три трансформатора тока (их выбор см. на стр. 24-13).
Модульные счетчики электроэнергии DME в исполнениях с сертификатом MID, предназначенные для трехфазных сетей с прямым подключением или через трансформатор тока, могут поставляться в исполнении с сертификатом UTF (DME. . .F). Предусмотрено расширение до 3 модулей серии EXM с помощью оптического интерфейса для счетчиков DME D310 F...
В случае необходимости может быть предоставлен также пятый сертификат на систему, касающийся комбинированных измерений счетчика + 3 трансформаторов тока (см. стр. 24-13).

Эксплуатационные характеристики
- счетчик с многофункциональным ЖК-дисплеем
- номинальное напряжение питания: 230В пер.тока (L-N); 400В пер.тока (L-L)
- рабочий диапазон: 187...264В пер.тока (L-N); 323...456В пер.тока (L-L)
- погрешность измерения активной энергии: Класс B (EN 50470-3)
- погрешность измерения реактивной энергии: Класс 2 (IEC/EN 62053-23)
- мигающий метрологический светодиодный индикатор потребления энергии
- измерение частичной обнуляемой энергии
- 1 программируемый цифровой вход
- 2 программируемых статических выхода для DME D300 F, DME D305 F и DME 310 F
- серийный порт RS485 для DME D301 F и DME D330 F; совместимы с Synergy и Xpress
- оптический порт для расширительных модулей EXM10... только для DME D310 F
- модульный корпус, 4 модуля
- пломбируемые крышки для клемм серийной поставки
- класс защиты: IP40 на передней панели; IP20 на клеммах.

Мультиизмерение
- общая и частичная активная энергия
- общая и частичная реактивная энергия
- напряжение
- ток
- активная и реактивная мощность
- коэффициент мощности
- частота
- счетчик общего и частичного времени
- средняя активная мощность (за 15 минут)
- максимальная активная мощность (макс. потребл).

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
Получены сертификаты: MID, Класс B (EN 50470-1, EN 50470-3), сертификаты на модуль B (типовые испытания) + модуль D (сертификация производства) для счетчиков DME D300 F и DME D310 F.
Сертификаты UTF серийной поставки.
Соответствуют стандартам: EN 50470-1, EN 50470-3, TR 50579.