

СЧЕТЧИКИ ЭНЕРГИИ

DME M100, D100, D110, D115, D120, D121,
D130, D300, D310, D320

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: lovato.nt-rt.ru || эл. почта: ltv@nt-rt.ru

Однофазные, нерасширяющиеся



DME M100



DME D110 T1...



DME D115 T1...
DME D120 T1...

Однофазный, с
возможностью расширения



DME D130

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Механический счетчик с механическим экраном			
DME M100	32 А, прямое включение, высота 1 U	1	0,084
DME M100 T1	32 А, прямое включение, высота 1 U 1 импульсный выход	1	0,088
Цифровой счетчик с ЖК-дисплеем			
DME D100 T1	40 А, прямое включение, высота 1 U, 1 импульсный выход, перем. напр. 220÷240 В	1	0,086
DME D100 T1 A120	40 А, прямое включение, высота 1 U, 1 импульсный выход, перем. напр. 110÷120 В	1	0,086
DME D110 T1	40 А, прямое включение, высота 1 U, 1 статический программ. выход, мультиизмерительный ❶, перем. напр. 220÷240 В	1	0,090
DME D110 T1 A120	40 А, прямое включение, высота 1 U, 1 статический программ. выход, мультиизмерительный ❶, перем. напр. 110÷120 В	1	0,090
Цифровой счетчик с подсвеченным ЖК-дисплеем			
DME D115 T1	40 А, прямое включение, высота 2 U, 1 статический программ. выход, мультиизмерительный ❶, перем. напр. 220÷240 В	1	0,090
DME D120 T1	63 А, прямое включение, высота 2 U, 1 статический программ. выход, мультиизмерительный ❶, перем. напр. 220÷240 В	1	0,148
DME D120 T1 A120	63 А, прямое включение, высота 2 U, 1 статический программ. выход, мультиизмерительный ❶, перем. напр. 110÷120 В	1	0,148
DME D121	63 А, прямое включение, высота 2 U, интерфейс RS485, мультиизмерительный ❶, перем. напр. 220÷240 В	1	0,148

new

new

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Цифровой счетчик			
DME D130	63 А, прямое включение, высота 2 U, мультиизмерительный ❶, с расширением, перем. напр. 220÷240 В	1	0,148

new

Общие характеристики

Счетчики энергии — это цифровые приборы для измерения потребления электрической энергии в трехфазных сетях с осуществлением прямого включения.

Эксплуатационные характеристики

DME M...

- Номинальное напряжение питания: перем. напр. 230 В, -20...+15 %.
- Прямое включение.
- Максимальный ток: 32 А.
- Погрешность измерения активной энергии: класс 1 (IEC/EN 62053-21).
- Механический счетчик с 6+1 цифрами.
- Светодиодный мигающий индикатор потребления.
- Статический импульсный выход (только для DME M100 T1).
- Модульный корпус, 1 модуль.
- Пломбируемые крышки для клемм поставляются серийно.
- Класс защиты: IP40 — на передней панели, IP20 — на зажимах.

DME D100 T1 — DME D110 T1 — DME D115 T1

DME D120 T1 — DME D121 — DME D130

- Номинальное напряжение питания:
 - перем. напр. 220÷240 В для DME D115 T1-DME D120/130;
 - перем. напр. 110÷120 В для DME D110 T1 A120.
- Рабочий диапазон:
 - перем. напр. 187÷264 В для DME D115 T1-DME D120/130;
 - перем. напр. 93÷132 В для DME D110 T1 A120.
- Прямое включение.
- Максимальный ток: 40 А для DME D100 T1, DME D110 T1..., DME D115 T1;
63 А для DME D120 T1 — DME D121 — DME D130.
- Погрешность измерения активной энергии: класс 1 (IEC/EN 62053-21).
- Погрешность измерения реактивной энергии: класс 2 (IEC/EN 62053-23), кроме модели DME D115 T1.
- Счетчик с ЖК-дисплеем: с 5+1 цифрами DME D100 T1, DME D110 T1..., с 6+1 цифрами и подсветкой для DME D120 T1, DME D121, DME D130.
- Мигающий метрологический светодиодный индикатор потребления энергии.
- Измерение частичной обнуляемой энергии, кроме моделей DME D100 T1 и DME D110 T1...
- 1 выход: импульсный — для DME D100 T1; статический программируемый — для других типологий.
- Порт RS485, серийный для DME D121 и поставляемый отдельно для DME D130; может использоваться с Synergy
- Модульный корпус: 1 модуль для DME D100 T1, DME D110 T1; 2 модуля для других типологий.
- Пломбируемые крышки для клемм поставляются серийно.
- Класс защиты: IP40 — на передней панели, IP20 — на зажимах.

Измерительные приборы и трансформаторы тока

Счетчики энергии с сертификатом MID

Однофазные, без возможности расширения, с сертификатом MID

MID



DME D110 T1 MID



DME D120 T1 MID

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Цифровой счетчик			
DME D100 T1 MID	40 А, прямое включение, 1 импульсный выход, перем. напр. 230 В	1	0,086
DME D110 T1 MID	40 А, прямое включение, 1 программируемый статический выход, мультиизмерительный❶, перем. напр. 230 В	1	0,090
DME D120 T1 MID	63 А, прямое включение, 1 программируемый статический выход, мультиизмерительный❶, перем. напр. 230 В	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

- DME D100 T1 MID - DME D110 T1 MID - DME D120 T1 MID
- Номинальное напряжение питания: перем. напр. 230 В.
 - Рабочий диапазон: перем. напр. 187÷264 В.
 - Включение...
 - Максимальный ток: 40 А для DME D100/110 T1 MID; 63 А для DME D120 T1 MID.
 - Погрешность измерения активной энергии: класс 1 (IEC/EN 62053-21).
 - Погрешность измерения реактивной энергии: класс 2 (IEC/EN 62053-23).
 - Счетчик с ЖК-дисплеем:
 - с 5+1 цифрами DME D100/110 T1 MID;
 - с 6+1 цифрами и с подсветкой DME D120 T1 MID.
 - Мигающий метрологический светодиодный индикатор потребления энергии.
 - Измерение частичной обнуляемой энергии для DME D120 T1 MID.
 - 1 выход: импульсный — для DME D100 T1 MID; статический программируемый — для других типологий.
 - Модульный корпус: 1 модуль для DME D100 T1, DME D110 T1 MID; 2 модуля для DME D120 MID.
 - Пломбируемые крышки для клемм поставляются серийно.
 - Класс защиты: IP40 — на передней панели, IP20 — на зажимах.

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: MID, класс В (EN 50470-1, EN 50470-3), сертификаты на модуль В (типовые испытания) + модуль D (сертификация производства).
Соответствует стандартам: IEC/EN 50470-1, IEC/EN 50470-3.

❶ Мультиизмерение

- Общая активная энергия.
- Частичная активная энергия.
- Общая реактивная энергия.
- Частичная реактивная энергия.
- Напряжение.
- Ток.
- Активная мощность.
- Реактивная мощность.
- Коэффициент мощности.
- Частота.
- Счетчик времени, общего.
- Счетчик времени, частичного.
- Средняя активная мощность (за 15 минут).
- Максимальная активная мощность (макс. спрос).

Трехфазные с нейтралью и без нейтрالي, без возможности расширения



DME D300 T2



DME D320

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			
DME D300 T2	63 А, прямое включение, 2 программируемых статических выхода, мультиизмерительный	1	0,360
Цифровой счетчик трехфазный с нейтралью и без нейтральи			
DME D320	Транзисторное включение/5 А, интерфейс RS485, мультиизмерительный	1	0,332

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Цифровой счетчик трехфазный с нейтралью и без нейтральи			
DME D310 T2	Транзисторное включение/5 А, 2 программируемых статических выхода, мультиизмерительный, с расширением	1	0,332

Общие характеристики

Счетчики энергии — это цифровые измерители/анализаторы электрической энергии, применяемые в трехфазных сетях с осуществлением прямого или трансформаторного включения. Предусмотрено расширение до 3 модулей серии EXM с помощью оптического интерфейса.

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение питания:
 - перем. напр. 220÷240 В (L-N); перем. напр. 380÷415 В (L-L) для DME D300/310 T2;
 - перем. напр. 100÷240 В/пост. напр. 110÷250 В для DME D320.
- Рабочий диапазон:
 - перем. напр. 187÷264 В (L-N); перем. напр. 323÷456 В (L-L) для DME D300/310 T2;
 - перем. напр. 85÷264 В/пост. напр. 93,5÷300 В для DME D320.
- Прямое включение 63 А для DME D300 T2.
- Трансформаторное включение/5А для DME D310 T2 и DME D320.
- Погрешность измерения активной энергии: класс 1 (IEC/EN 62053-21).
- Погрешность измерения реактивной энергии: класс 2 (IEC/EN 62053-23).
- Диапазон измерения напряжения: перем. напр. 20÷830 В (L-L); перем. напр. 10÷480 В (L-N) для DME D320.
- Счетчик с многофункциональным ЖК-дисплеем.
- Мигающий метрологический светодиодный индикатор потребления энергии.
- Измерение частичной обнуляемой энергии.
- 1 программируемый цифровой вход, кроме модели DME D320.
- 2 программируемых цифровых выхода, кроме модели DME D320.
- Порт RS485, серийный для DME D320 и поставляемый отдельно для DME D310 T2; может использоваться с Synergy
- оптическим портом для расширительных модулей EXM10... (только для DME D310 T2).
- Модульный корпус, 4 модуля.
- Пломбируемые крышки для клемм поставляются серийно.
- Класс защиты: IP40 — на передней панели, IP20 — на зажимах.

Измерительные приборы и трансформаторы тока

Счетчики энергии с сертификатом MID

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 счетчик			
DME D300 T2 MID	63 А, прямое включение, 2 программируемых статических выхода, мультиизмерительный	1	0,360

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 или транзисторным подключением при заключении торговых сделок между производителями и потребителями энергии. Предусмотрено расширение до 3 модулей серии EXM с помощью оптического интерфейса.

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение питания: перем. напр. 230 В (L-N); перем. напр. 400 В (L-L).
- Рабочий диапазон: перем. напр. 187÷264 В (L-N); перем. напр. 323÷456 В (L-L).
- Прямое включение 63 А для DME D300 T2 MID.
- Транзисторное включение/5 А для DME D310 T2 MID.
- Погрешность измерения активной энергии: класс В (EN 50470-3).
- Погрешность измерения реактивной энергии: класс 2 (IEC/EN 62053-23).
- Счетчик с multifunctional ЖК-дисплеем.
- Мигающий метрологический светодиодный индикатор потребления энергии.
- Измерение частичной обнуляемой энергии.
- 1 программируемый цифровой вход.
- 2 программируемых статических выхода.
- Оптический порт для расширительных модулей EXM10... (только для DME 310 T2 MID); может использоваться с Synergy.
- Модульный корпус, 4 модуля.
- Пломбируемые крышки для клемм поставляются серийно.
- Класс защиты: IP40 — на передней панели, IP20 — на клеммах.

Трехфазные с нейтралью и без
нейтрали, с возможностью
расширения, с сертификатом MID

MID



DME D310 T2 MID

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Цифровой счетчик			
DME D310 T2 MID	Транзисторное включение/5 А, 2 программируемых статических выхода, мультиизмерительный, с расширением	1	0,332

Измерительные приборы и трансформаторы тока

Счетчики энергии

MID — с сертификатами UTF

Трехфазные с нейтралью и без нейтрالي, с возможностью расширения, с сертификатом MID



DME D300 F

new

Наборы



DME D310 F...

new

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]

Цифровой трехфазный счетчик с нейтралью, с сертификатом UTF

DME D300 F	Типология MID, прямое включение, 63 А, 2 программируемых статических выхода, мультиизмерительный с сертификатом UTF	1	0,360
------------	---	---	-------

Набор из цифрового счетчика MID с трехфазного с нейтралью и без нейтраль и трансформаторов тока класса 0,5S с сертификатами UTF

DME D310 F060	Состоит из 1 шт. DMED310T2MID и 3 шт. трансформаторов DMST0060	1	2,100
DME D310 F080	Состоит из 1 шт. DMED310T2MID и 3 шт. трансформаторов DMST0080	1	2,200
DME D310 F100	Состоит из 1 шт. DMED310T2MID и 3 шт. трансформаторов DMST0100	1	1,900
DME D310 F150	Состоит из 1 шт. DMED310T2MID и 3 шт. трансформаторов DMST0150	1	1,900
DME D310 F200	Состоит из 1 шт. DMED310T2MID и 3 шт. трансформаторов DMST0200	1	1,900
DME D310 F250	Состоит из 1 шт. DMED310T2MID и 3 шт. трансформаторов DMST0250	1	1,900
DME D310 F300	Состоит из 1 шт. DMED310T2MID и 3 шт. трансформаторов DMST0300	1	1,900

ПРИМЕЧАНИЕ: Имеются в наличии другие наборы с 3 трансформаторами до 1600/5 А; за подробностями обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035-428-24-22; e-mail: service@LovatoElectric.com).

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 или транзисторным подключением при заключении торговых сделок между производителями и потребителями энергии. Предусмотрено расширение до 3 модулей серии EXM с помощью оптического интерфейса для типологии DME D310 F. Сертификат UTF требуется в случае налогообложения (производство электроэнергии в коммерческих целях).

Эксплуатационные характеристики

DME D300 F - DME D310 T2 MID в составе набора

- Номинальное напряжение питания: перем. напр. 230 В (L-N); перем. напр. 400 В (L-L).
- Рабочий диапазон: перем. напр. 187÷264 В (L-N); перем. напр. 323÷456 В (L-L).
- Прямое включение 63 А для DME D300 F.
- Включение через транзисторы 5"А, поставляемые серийно для DME D310 F.
- Погрешность измерения активной энергии: класс В (EN 50470-3).
- 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.
- Оптический порт для расширительных модулей EXM10... для DME D310 F, которые могут использоваться с Synergy.
- Модульный корпус, 4 модуля.
- Пломбируемые крышки для клемм поставляются серийно.
- 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 времени, общего и частичного.
- Средняя активная мощность (за 15 минут).
- Максимальная активная мощность (макс. спрос).

ТРАНСФОРМАТОРЫ DMST...

- Рабочая частота: 50÷60 Гц.
- Вторичный ток: 5 А.
- Постоянная перегрузка по току: 120 % номинального значения.
- Напряжение изоляции, Ui: 720 В.
- Номинальный термический ток короткого замыкания, Ith: 40÷60 х значение номинального тока за 1 секунду.
- Номинальный динамический ток, Idyn: 2,5 Ith за 1 секунду.
- Внешняя изоляция в воздухе: класс Е.
- Тип крепления соединений: винтовые крепления.
- Пломбируемые крышки для клемм и элементы креплений поставляются серийно.
- Класс защиты: IP30.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: lovato.nt-rt.ru || эл. почта: ltv@nt-rt.ru