24

- Однофазные и трехфазные счетчики электроэнергии.
- Исполнения с сертификатом MID и UTF.
- Цифровые вольтметры, амперметры, ваттметры, частотомеры и cos-phi измерители.
- Цифровые мультиметры и анализаторы параметров сети с возможностью расширения, с графическим и символьным ЖК-дисплеем.
- Подключение к однофазным, двухфазным и трехфазным сетеям.
- Идеально подходят для систем распределения энергии, производства электроэнергии и для установки на оборудовании.
- Повышенная точность измерений.
- Цифровые и аналоговые входы и выходы полностью программируются.
- Порты связи RS485, RS232, USB, Ethernet, Profibus DP, M-Bus.

Счетчики электроэнергии	і нэд.		Cira
Однофазные с сертификатом MID	24	-	8
Однофазные с сертификатом MID	24	-	9
Ірехфазные с нейтралью и без нейтрали	24	-	10
Трехфазные с нейтралью и с сертификатом MID	24	-	11
Трехфазные с нейтралью и с сертификатом UTF	24	-	12
Концентратор данных	24	-	14
Цифровые измерительные приборы			
Модульные мультиметры с ЖК-дисплеем Встраиваемые мультиметры с ЖК-дисплеем	24	-	15
Встраиваемые анализаторы параметров сети с сенсорным ЖК-дисплеем			
Встраиваемые измерительные приборы со светодиодным дисплеем			
Встраиваемые мультиметры со светодиодным дисплеем			
Модульные измерительные приборы со светодиодным дисплеем	24	-	25
Устройства связи, защитные крышки, принадлежности	24	-	27
Преобразователь, регистратор данных с функцией шлюза, соединительные кабели			
Трансформаторы тока	24	-	29
Размеры	24	-	32
Электрические схемы	24	-	35
Toyunga yang yang yang yang yang yang yang y	24		20



Стр. 24-8

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

- Однофазные, трехфазные с нейтралью, трехфазные с нейтралью и без нейтрали.
- Прямое или трансформаторное включение.
- Исполнения с сертификатом MID.
- Исполнения с расширительными модулями ЕХМ...
- Исполнения с портом связи RS485 или встроенным портом M-Bus.



Стр. 24-14

КОНЦЕНТРАТОРЫ ДАННЫХ

- Сбор данных об энергопотреблении объекта.
- Подсоединение до 14 счетчиков электроэнергии со статическим выходом.
- Возможность расширения с помощью модулей ЕХМ...
- Встроенный порт связи RS485.



ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ И АНАЛИЗАТОРЫ ПАРАМЕТРОВ СЕТИ С ЖК-ДИСПЛЕЕМ

- Графический или символьный ЖК-дисплей.
- Модульные и встраиваемые исполнения 96х96мм.
- Исполнения с расширительными модулями ЕХР...
- Исполнения с встроенным портом связи RS485.
- Исполнение для контроля фазных токов с помощью катушки Роговского.



Стр. 24-19

ПОРТАТИВНЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ ПАРАМЕТРОВ СЕТИ

- В корпусе класса защиты IP65.
- Встроенный USB-порт.
- Каналы связи GPRS/GSM.
- В наличии комплект проводов и токоизмерительных клешей.



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ СО СВЕТОДИОДНЫМ ДИСПЛЕЕМ

• Вольтметры, амперметры, частотомеры, cos-phi измерители и ваттметры.

ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ СО СВЕТОДИОДНЫМ ДИСПЛЕЕМ

• Базовое исполнение со счетчиками электроэнергии, с 2 программируемыми выходами и встроенным портом связи RS485.



Стр. 24-29

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

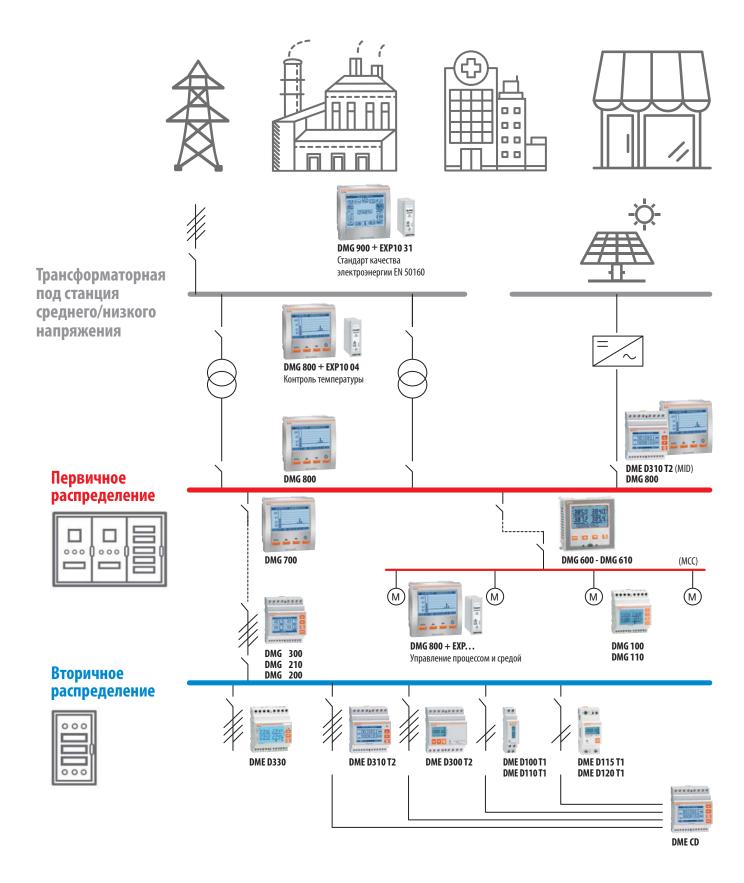
- Первичный ток: 50...4000А.
- Вторичный ток: 5А.
- Проходные и разъемные исполнения.
- Высокоточные измерительные трансформаторы тока.



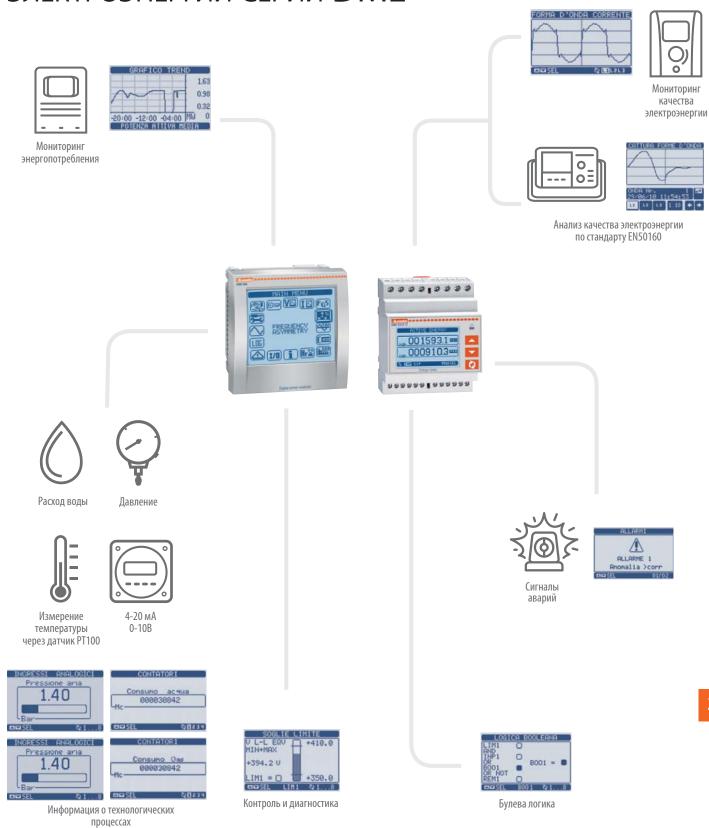




Управление системой



Мультиметры серии DMG и счетчики электроэнергии серии DME



Цифровые измерительные приборы



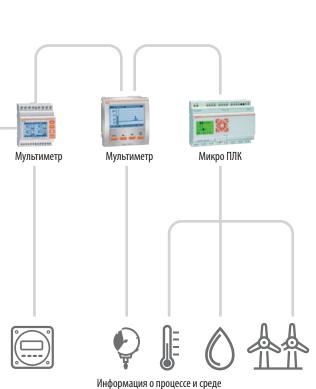
УСТРОЙСТВА МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ



Интерфейсы сети









Преобразователь RS485 / Ethernet



Коммутатор / Маршрутизатор





GPRS - 2G/3G



Шлюз/ регистратор данных



Коммутатор / Маршрутизатор



GPRS - 2G/3G

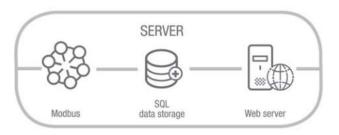




ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОНИТОРИНГА



Synergy

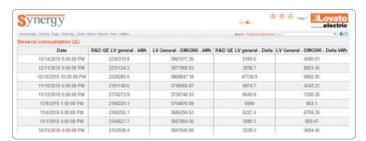




ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ЧЕРЕЗ Интернет



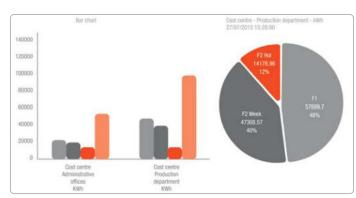
СТРАНИЦЫ МОНИТОРИНГА для просмотра текущих измерений



ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ ДАННЫХ для архивации



🛑 ГРАФИКИ для визуализации данных, собранных в журналах регистрации



ОТЧЕТ для обработки данных в зависимости от времени суток или потребителей

ЭйБиЭн ЭЙБИЭН

Tel.: +375 17 310 44 44

Tel. +375 33 366 51 85

Info@abn.by

Счетчики электроэнергии

ОДНОФАЗНЫЕ С ПРЯМЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ							
	B. 1		100	-	100	100 10	The state of the s
	DME D100 T1	DME D110 T1	DME D115 T1	DME D120 T1	DME D121	DME D122	DME D130 LM
Максимальный ток	40A	40A	40A	63A	63A	63A	63A
Дисплей							
Вертикальный без подсветки	•	•					
Горизонтальный с подсветкой			•	•	•	•	•
Измеряемая величина							
кВтч	•						
кВтч, кВт со средним и макс. потреблением			•				
кВтч, кВАрч, кВт со средним и и макс. потреблением, кВАр, В, А, Гц, коэф.мощности, счетчик общего и частичного времени		•		•	•	•	•
Интерфейс							
Импульсный выход	•						
Программируемый выход (импульсы/порог.знач.)		•	•	•			
Интегрированный протокол Modbus RTU (RS485)					•		
Интегрир. M-BUS						•	
В наличии исполнение MID	•	•		•	•	•	
Управление нагрузками							•
Совместимость с ПО Synergy, Synergy и Xpress					•		

ТРЕХФАЗНЫЕ							
	DME D300 T2	DME D301	DME D302	DME D305 T2	DME D330	DME D332	DME D310 T2
Максимальный ток	80A	80A	80A	ТА /5 или ТА /1	ТА /5 или ТА /1	ТА /5 или ТА /1	TA /5
Тип подключения				,			
Прямое	•	•	•				
Через трансформатор тока (ТА)				•	•	•	•
Интерфейс							
Программируемый выход (импульсы/порог.знач.)	•			•			•
Интегрированный протокол Modbus RTU (RS485)		•			•		
Интегрир. M-BUS			•			•	
Возможность расширения							
Связь (RS485, Ethernet, USB)							•
Релейные выходы для отключения нагрузок							•
Журнал памяти (Data logger)							•
В наличии исполнение MID 1	•	•	•	•	•	•	•
Совместимость с ПО Synergy, Synergy, и Xpress		•			•		•

Исполнения с сертификатом UTF по отдельному заказу.

Мультиметры и анализаторы параметров сети

МОНТАЖ НА DIN-РЕЙКУ (МОДУЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ)		монтаж на DIN-РЕЙКУ (МОДУЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ)						
			200 C C C C C C C C C C C C C C C C C C		TOUR OF CO			
	DMG 100	DMG 110	DMG 200	DMG 210	DMG 300			
Номинальное максимальное напряжение	600В пер. тока	600В пер. тока	690В пер. тока	690В пер. тока	690В пер. тока			
Точность измерения напряжения и тока	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,2%			
Точность измерения активной энергии	Класс 1	Класс 1	Класс 1	Класс 1	Класс 0,5s			
Измерение энергии в одной фазе	•	•						
Анализ гармонического состава	до 15-го порядка	до 15-го порядка	Только THD	Только THD	до 31-го порядка			
Булева логика					•			
Возможность расширения с помощью модулей ЕХМ					3 модуля			
Тип дисплея	Символьный	Символьный	Графический	Графический	Графический			
Встроенные порты связи		RS485		RS485				
Порты связи с использованием модулей ЕХМ					RS232 USB RS485 Ethernet			
Функция Gateway Ethernet-RS485					•			

МОНТАЖ НА ПАНЕЛИ ИЛИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ШКАФУ						
	3850 384II 3872 3859	3850 38407 3872 3055 2055	4013 4017 4017 4016	40.3 40.7 40.7 40.6	公司	
	DMG 600	DMG 610 DMG 611	DMG 700	DMG 800	DMG 900	DMG 900T + DMG 900RD
Номинальное максимальное напряжение	600В пер. тока	600В пер. тока	690В пер. тока	690В пер. тока	690В пер. тока	690В пер. тока
Измерение тока	TT /5A или /1A	ТТ /5А или /1А (для DMG 610) Катушки Роговского. (для DMG 611)	TT/5A	TT /5A или /1A	ТТ /5А или /1A	TT /5A или /1A
Точность измерения напряжения и тока	0,5%	0,5%	0,5%	0,2%	0,2%	0,2%
Точность измерения активной энергии	Класс 1	Класс 1	Класс 1	Класс 0,5s	Класс 0,5s	Класс 0,5ѕ
Измерение энергии в одной фазе	•	•				
Анализ гармонического состава	до 15-го порядка	до 15-го порядка	Только THD	до 31-го порядка	до 63-го порядка	до 63-го порядка
Измерение напряжения нейтраль-земля						•
Измерение тока нейтрали	расчетный	расчетный	расчетный	расчетный	расчетный или измеренный трансформатором тока	расчетный или измеренный трансформатором тока
Булева логика			•	•	•	•
Возможность расширения с помощью модулей ЕХМ	1 модуль	1 модуль	4 модуля	4 модуля	4 модуля	4 модуля
Тип дисплея	Символьный	Символьный	Графический	Графический	Графический	Графический (DMG900RD)
Встроенные порты связи		RS485				RS485 или RS232 выбираемый
Порты связи с использованием модулей ЕХР	RS232 USB RS485 Ethernet	RS232 USB RS485 Ethernet	RS232 USB RS485 Ethernet	RS232 USB RS485 Ethernet Profibus DP slave	RS232 USB RS485 Ethernet Profibus DP slave GSM/GPRS	RS232 USB RS485 Ethernet Profibus DP slave GSM/GPRS
Функция Gateway Ethernet-RS485				•	•	•
Отчет по качеству электроэнергии EN50160						•
Класс защиты IP	IP54	IP54	IP65	IP65	IP65	IP65 (DMG 900RD)

Счетчики электроэнергии

Однофазные



DME M100



DME D110 T1...



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

Кол-во Вес Код Описание заказа упак ШТ. [кг] Счетчик с механическим дисплеем

DME M100	32A прямое подключение, 1U	1	0,084		
DME D100 T1	32А прямое подключение, 1U, 1 импульсный выход	1	0,088		
Цифровой счетчик с ЖК-дисплеем.					

<u> Дифровой счетчик с ЖК-дисплеем.</u>					
DME D100 T1	40А прямое подключение, 1U, 1 импульсный выход, 220240В пер.тока	1	0,086		
DME D100 T1 A120	40А прямое подключение, 1U, 1 импульсный выход, 110120В пер.тока	1	0,086		
DME D110 T1	40А прямое подключение, 1U, 1 статический программ. выход, мультиизмерит. Ф , 220240В пер.т.	1	0,090		
DME D110 T1 A120	40А прямое подключение, 1U, 1 статический программ. выход, мультиизмерит. ●, 110120В пер.т.	1	0,090		

Цифровой счетчик с подсвеченным ЖК-дисплеем				
DME D115 T1	40А прямое подключение, 2U, 1 статический программ. выход, мультиизмерител. 2 , 220240В пер.т.	1	0,090	
DME D120 T1	63А прямое подключение, 2U, 1 статический программ. выход, мультиизмерит. •• , 220240В пер.т.	1	0,148	
DME D120 T1 A120	63А прямое подключение, 2U, 1 статический программ. выход, мультиизмерит. ●, 110120В пер.т.	1	0,148	
DME D121	63А прямое подключение, 2U, интерфейс RS485, мультиизмерит. Ф , 220240В пер.т.	1	0,148	
DME D122	63А прямое подключение, 2U,	1	0,148	

интерфейс M-Bus,

Описание

мультиизмерит. **1**, 220...240В пер.т.

Кол-во Вес



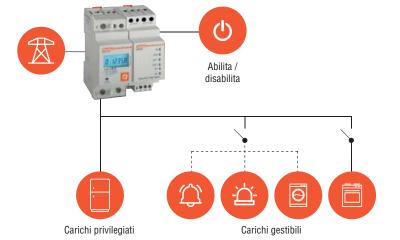
Однофазные Отключение нагрузок



	заказа		в упак.	
			yllan.	
			ШТ.	[кг]
	Цифровой счетчик с по отключения нагрузок.	одсвеченным ЖК-дисплеем для		
,	DME D130 LM	63А прямое подключение, 4U, мультиизмерительный ① , 2 релейных входа и 2 релейных выхола для управления	1	0,148

нагрузками, 220...240В пер.тока

DME D130LM



Код

Общие характеристики

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

Эксплуатационные характеристики

DMF M

- механический счетчик с 6+1 цифрами
- номинальное напряжение питания: 230В перем. тока -20...+15%
- прямое подключение
- максимальный ток 32А
- 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...240B пер.тока для DME D...T1
- 110...120В пер.тока для DME D...T1 A120
- рабочий диапазон:
 - 187...264В пер.тока для DME D...Т1
 - 93...132B 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
- **X**press 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 ЕХМ 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 М...; 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.

• 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 мошность

Мультиизмерение:

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

Счетчики электроэнергии С сертификатом MID

Однофазные, с сертификатом





DME D110 T1 MID



DME D120 T1 MID

Код	Описание	Кол-во	Rec
заказа	Описание	R R	Dec
Junusu		упак.	
		шт.	[кг]
Цифровой счетчик с	ЖК-дисплеем.		
DME D100 T1 MID	40А прямое подключение, 1U, 1 импульсный выход, 230В пер.тока	1	0,086
DME D110 T1 MID	40А прямое подключение, 1U, 1 статический программируемый выход, мультиизмерит. • , 230В пер.т.	1	0,090
DME D120 T1 MID	63А прямое подключение, 2U, 1 статический программируемый выход, мультиизмерит. ••, 230В пер.т.	1	0,152
DME D121 MID	63А прямое подключение, 2U, интерфейс RS485 мультиизмерительный 11 , 220240В пер.тока	1	0,148
DME D122 MID	63A прямое подключение, 2U.	1	0.148

интерфейс M-Bus

мультиизмерительный •• •• , 220...240В пер.тока

Общие характеристики

Модульные счетчики энергии DME в исполнениях, сертифицированных в соответствии со стандартом МІD (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:
 - c 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 В (EN 50470-3)
- погрешность измерения реактивной энергии: Класс 2 (IEC/EN 62053-23)
- мигающий метрологический светодиодный индикатор потребления
- 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
- 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 **S**ynergy **См. гл. 29.**

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

Сертификация и соответствие стандартам

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

• 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)

Счетчики электроэнергии

new



Трехфазные с нейтралью и без нейтрали, без возможности расширения



Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec			
		шт.	[кг]			
Цифровой трехфазі	Цифровой трехфазный счетчик с нейтралью, прямое подключение 80А.					
DME D300 T2	4U, 2 программируемых статических выхода, мультиизмерительный •	1	0,360			
DME D301	4U, интерфейс RS485, мультиизмерительный ①	1	0,360			
DME D302	4U, интерфейс M-Bus, мультиизмерительный ①	1	0,360			

Пифровой счетчик трехфазный с нейтралью и без нейтрали

	Подключение через трансформатор тока 5А.					
7	DME D305 T2	4U, 2 программируемых статических выхода мультиизмерительный •	1	0,332		
	DME D330	4U, интерфейс RS485, мультиизмерительный ⊕	1	0,332		
7	DME D332	4U, интерфейс M-Bus,	1	0,332		

мультиизмерительный •





DME	D33	0
-----	-----	---

Трехфазные с нейтралью и без нейтрали, с возможностью расширения



DME D310 T2



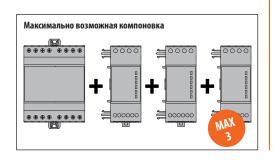
EXM10 10

Код	Описание	Кол-во	Bec
заказа		В	
		упак.	
		шт.	[кг]

Цифровой счетчик трехфазный с нейтралью и без нейтрали Подключение через трансформатор тока 5А.

DME D310 T2	4U, 2 программируемых	1	0,332
	статических выхода, мультииз-		
	мерительный ① , с		
	расширением		

Код	Описание	
заказа		
МОДУЛИ РАСШИР	РЕНИЯ 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, 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 250B пер.тока	
EXM1030	Память данных, часы RTC с резервным питанием для журнала регистрации	



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 ЕХМ 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 1 (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 u Xpress
- серийный порт M-Bus для DME D302 и DME D332
- оптический порт для расширительных модулей ЕХМ10... 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 ЕХМ См. стр. 30-3.

Сертификация и соответствие стандартам

Получены сертификаты: ЕАС 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.

- Мультиизмерение:
 - . общая и частичная активная энергия
- общая и частичная реактивная энергия
- напряжение
- 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 0,75A-80A: 0,5%

Счетчики электроэнергии С сертификатом MID

Трехфазные с нейтралью, без возможности расширения, с сертификатом MID

MID







DME D305 T2 MID	4U, 2 программируемых статических выхода мультиизмерительный	1	0,332
DME D330 MID	4U, интерфейс RS485, мультиизмерительный ❶	1	0,332
DME D332 MID	4U, интерфейс M-Bus, мультиизмерительный	1	0,332

Трехфазные с нейтралью, с возможностью расширения, с сертификатом MID





DME D310 T2 MID



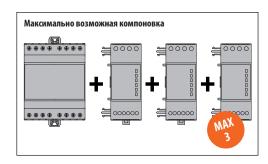
EXM10 10

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

Трехфазный цифровой счетчик с нейтралью Подключение через трансформатор тока 5А.

DME D310 T2 MID	2 программируемых статических выхода, мультиизмерительный ① ,	0,332
	с расширением, графический ЖК-дисплей	

под	Описание	
заказа		
МОДУЛИ РАСШИР	ЕНИЯ 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 250B пер.тока	
Порты связи.	рты 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 250B пер.тока	
EXM10 30	Память данных, часы RTC с резервным питанием для журнала регистрации	



Общие характеристики

Модульные счетчики электроэнергии DME в исполнениях, сертифицированных в соответствии со стандартом МІD (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 ЕХМ 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 В (EN 50470-3)
- погрешность измерения реактивной энергии: Класс 2 (IEC/EN 62053-23)
- мигающий метрологический светодиодный индикатор потребления
- 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 c Synergy u Xpress
- серийный порт M-Bus для DME D302 и DME D332
- оптический порт для расширительных модулей ЕХМ10... только для
- 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 **S**ynergy **См. гл. 29.**

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

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

Сертификация и соответствие стандартам

Получены сертификаты: MID, Класс В (EN 50470-1, EN 50470-3), сертификаты на модуль В (типовые испытания) + модуль D (сертификация производства).

Соответствуют стандартам: EN 50470-1, EN 50470-3, TR50579.

• Мультиизмерение:

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

Tel.: +375 17 310 44 44 Tel. +375 33 366 51 85 https://www.abn.b

ЭйБиЭн

Счетчики электроэнергии С сертификатом MID - с сертификатами UTF

Трехфазные с нейтралью и с сертификатом MID





new

DME D300 F

Sanasa		упак.	
		шт.	[кг]
Трехфазный цифровой с сертификатом UTF.	счетчик с нейтралью, без расшире	ния,	
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
Трауфээцый шифророй	CHATHAY CHAĞTDƏRLIQ CDƏCHIMDAHA	IOM	

Tpex	разный цифровой счетчик с нейтралью, с расширением,
c ce	гификатом UTF.

Описацио

Описание

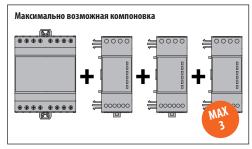
n	ew

с сертификатом отт.			
DME D310 F	DME D310 T2 MID, с сертификатом UTF.	1	0,381

Ħ	2222
-	ment est
司	999999

EXM1010

под	Описание
заказа	
МОДУЛИ РАСШИР	РЕНИЯ DME D310 F.
Входы и выходы	
EXM10 00	2 цифровых входа и 2 изолированных статических выход
EXM10 01	2 изолированных цифровых входа и 2 релейных выхода, 5A 250B пер.тока
EXM10 02	4 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	Изолированный интерфейс Ethernet
EXM10 20	Изолированный интерфейс RS485 и 2 релейных выхода, 5A 250B пер.тока
EXM10 30	Память данных, часы-календарь с резервным питанием



Общие характеристики

Кол-во Вес

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 ЕХМ 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 В (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 u Xpress
- оптический порт для расширительных модулей ЕХМ10... 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 ЕХМ См. стр. 30-3.

Сертификация и соответствие стандартам

Получены сертификаты: MID, Класс В (EN 50470-1, EN 50470-3), сертификаты на модуль В (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.



комплект трансформаторов тока с сертификатами UTF



Код	Описание трансформаторов	Кол-во	Bec
заказа	тока в комплекте	В	
		упак.	
		шт.	[кг]

Комплект из 3 трансформаторов тока /5А 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

Серти	рикат	на си	стему
-------	-------	-------	-------

Код	Описание
заказа	
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 (ТА) типа DM...ТР монтируются в электрические сети для уменьшения первичного тока сети до значения 5А вторичной цепи, что позволяет подсоединять цифровые мультиметры или

Высокоточные трансформаторы тока DM...ТА класса 0,5s и без первичной обмотки обычно используются при высоких значениях первичного тока, от

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: 5А
- постоянная перегрузка по току: 120% lpn
- напряжение изоляции, Ui: 720B
- номинальный кратковременный тепловой ток, lth: 40...60 lpn за 1 секунду
- номинальный динамический ток ldyn: 2,5 lth за 1 секунду
- внешняя изоляция в воздухе: Класс Е
- 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°С
 - температура хранения: -40...+80°С
 - относительная влажность без конденсата: 90%.

Соответствие стандартам

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



Концентратор данных



Свозможностью расширения



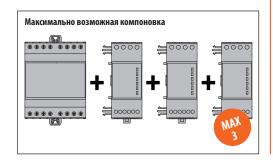
DME CD



EXM10 10

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]
Концентратор данных общ	его 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 РАСШИГ	РЕНИЯ 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 250B пер.тока
EXM10 02	4 изолированных цифровых входа и 2 релейных выхода, 5A 250B 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 250B пер.тока
EXM10 30	Память данных, часы реального времени RTC с резервным питанием для журнала регистрации



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 ЕХМ 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...250B 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 **S**ynergy **См. гл. 29.**

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

Расширительные модули серии ЕХМ 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.

24-14

Цифровые измерительные приборы Комплект измерительных приборов и трансформаторов тока

Модульные мультиметры с ЖК-дисплеем, без возможности расширения



DMG 1...



DMG 200 - DMG 210

Комплект с трансформатором тока



DMG KIT 100 150

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]
DMG 100	Символьный ЖК-дисплей, вспомогательное питание 100240В пер.т./110250В пост.т Языковая поддержка: итальянский, английский, французский, испанский, португальский и немецкий	1	0,294
DMG 110	Символьный ЖК-дисплей, встроенный RS485-порт, вспомогательное питание 100240В пер.т./110250В пост.т. Языковая поддержка: итальянский, английский, французский, испанский, португальский и немецкий	1	0,294
DMG 200	Графический ЖК-дисплей 128:80 пикселей, вспомогательное питание 100240В пер.т./110250В пост.т Языковая поддержка: итальянский, английский, французский, испанский и португальский	1	0,294
DMG 200 L01	Графический ЖК-дисплей 128х80 пикселей, вспомогательное питание 100240В пер.т./110250В 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 100240В пер.т./110250В 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 100240В пер.т./110250В постт Языковая поддержка: английский, чешский, польский, немецкий и русский	1	0,300

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec
		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)
- Р. 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 (ТНD) 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 ТТ 5A (также 1A 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
- 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
- остоянная перегрузка по току: 120% lpn
- напряжение изоляции, Ui: 720B
- номинальный кратковременный тепловой ток, lth: 40...60 lpn за 1 секунду
- . номинальный динамический ток ldyn: 2,5 lth за 1 секунду
- внешняя изоляция в воздухе: Класс Е
- тип соединений: фастон
- класс защиты: IP30.

Программное обеспечение для контроля и управления энергией **S**ynergy **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

ЭйБиЭн

Цифровые измерительные приборы

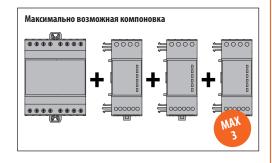
Модульные мультиметры с ЖКдисплеем, с возможностью расширения



DMG 300

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]
DMG 300	Графический ЖД-дисплей 128х80 пикселей, гармонический анализ, вспомогательное питание 100240В пер.т. / 110250В пост.т., возможность расширения с помощью модулей серии ЕХМ Языковая поддержка: итальянский, английский, французский, испанский и португальский	1	0,320
DMG 300 L01	Графический ЖД-дисплей 128x80 пикселей, гармонический анализ, вспомогательное питание 100240В пер.т. / 110250В пост.т., возможность расширения с помощью модулей серии ЕХМ Языковая поддержка: английский, чешский, польский, немецкий и русский	1	0,320

Код	Описание					
заказа						
_ '''	РЕНИЯ ДЛЯ DMG 300 И DMG 300 L01.					
Входы и выходы.						
EXM10 00	2 цифровых входа и 2 изолированных статических выхода					
EXM10 01	2 изолированных цифровых входа и 2 релейных выхода, SA 250В пер.тока					
EXM10 02	4 изолированных цифровых входа и 2 релейных выхода, 5A 250B 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 вых 5A 250B пер.тока						
EXM10 30	Память данных, часы реального времени RTC с резервным питанием для журнала регистрации					





. Цифровые мультиметры DMG 300 выполнены в корпусе на 4 модуля и имеют графический ЖК-дисплей с подсветкой, что позволяет данным устройствам обеспечивать четкое, интуитивно понятное и гибкое отображение всех электрических параметров оборудования. Высокая точность измерений и повышенная компактность этих устройств делают их незаменимыми при любом применении

Предусмотрено расширение до 3 модулей серии ЕХМ с помощью оптического интерфейса.

Основные параметры измерений:

- напряжение (фазное, линейное и системное)
- ток фазы (с учетом тока нейтрали)
- мощность (активная, реактивная, полная фазная и суммарная)
- Р.Г. (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 (ТНD) напряжений и токов
- гармонический анализ напряжения и тока до 31 порядка.
- счетчики активной, реактивной и полной энергии (частичные и суммарные с программируемыми функциями тарификации)
- счетчик времени (программируемый суммарный и частичный учет)
- счетчик импульсный для широкого применения (подсчет импульсов по расходу воды, газа и т. п.).

Рабочие характеристики

- предельное напряжение вспомогательного питания: 85...264В пер.тока / 93,5...300В пост.тока
- диапазон измерения напряжения:
 - 20...830В пер.тока, фаза-фаза
 - 10...480В пер.тока, фаза-нейтраль
- возможность использования в системах высокого и среднего напряжения через трансформатор напряжения
- номинальный ток на входе: через внешний трансформатор тока 5А или 1А
- измерение тока через трансформатор до 10 000А
- диапазон измерения частоты: 45...66Гц
- измерение истинного среднеквадратического значения (TRMS)
- напряжения и тока
- погрешность измерений для DMG 300:
- напряжение: ±0,2% (50...830В пер.тока)
- ток: $\pm 0,2\%$ (0,1...1,1In)
- мощность: ±0,5% f.s.
- коэффициент мощности: $\pm 0,5\%$
- частота: ±0,05%
- активная энергия: Класс 0,5s (IEC/EN 62053-22)
- реактивная энергия: Класс 2 (IEC/EN 62053-23)
- энергонезависимая память для сохранения данных
- протоколы связи Modbus-RTU, ASCII и TCP (только с модулями расширения программирование и удаленный контроль с помощью программного
- обеспечения (только с расширительными модулями связи), совместим с Synergy u Xpress
- модульный корпус, 4 модуля
- класс защиты: IP40 на передней панели; IP20 на клеммах.

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

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

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

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus, EAC, RCM.

Соответствуют стандартам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4, UL508, CSA C22.2 n° 14.



EXM10 10



Встраиваемые модульные мультиметры с ЖК-дисплеем, с возможностью расширения



DMG 600 - DMG 610





DMG 611 R..

	комплекте, максимальный ток: 500А		
DMG611 R3000	Символьный ЖК-дисплей 72х46мм с подсветкой, анализі гармоник, вспомогательное питание 100440В пер.т./110250В постт., оптический порт на передней панели, серийный, встроенный порт Б\$485, языковая поддержка Ф. Чтение показаний с помощью 3 катушек Роговского в комплекте, максимальный ток: 3000А	1	0,350
DMG611 R6300	Символьный ЖК-дисплей 72х46мм с подсветкой, анализі гармоник, вспомогательное питание 100440В пер.т./110250В пост.т., оптический порт на передней панели, серийный, встроенный порт Б\$485, языковая поддержка . Чтение показаний с помощью 3 катушек Роговского в комплекте, максимальный ток: 6300А	1	0,350

Итальянский, английский, французский, испанский, португальский и неменкий



EXP10...





Код заказа	Описание
РАСШИРИТЕЛ	ЬНЫЕ МОДУЛИ.
EXP10 00	4 изолированных цифровых входа
EXP10 01	4 статических изолированных выхода
EXP10 02	2 цифровых входа и 2 изолированных статических выхода
EXP10 03	2 релейных выхода 5A 250B пер. тока
EXM10 08	2 изолирован. цифровых входа и 2 релей. выхода 5А 250В пер.т.
ПОРТЫ СВЯЗИ	1.
EXP10 10	Изолированный интерфейс USB
EXP10 11	Изолированный интерфейс RS232
EXP10 12	Изолированный интерфейс RS485
EXP10 13	Изолированный интерфейс Ethernet

Код	Описание	Кол-во	Bec
заказа		В	
		упак.	
		ШТ.	[кг]
CX 01	Соединительный кабель ПК - прибор LOVATO Electric, с оптическим разъемом USB для программирования и скачивания данных, диагностики и обновления внутреннего программного обеспечения	1	0,090
CX 02	Wi-Fi устройство для соединения ПК - прибор LOVATO Electric, для программирования, загрузки данных, диагностики, клонирования устройств	1	0,090

Общие характеристики

Цифровые мультиметры DMG 600/610/611 в состоянии с высокой точностью отображать результаты замеров на большом ЖК-дисплее, позволяя тем самым контролировать всю сеть распределения электроэнергии.

Устройства выполнены в встраиваемом корпусе (96х96мм) с 1 слотом для размещения съемных расширительных модулей, позволяющих использовать прибор в различных условиях эксплуатации.

Основными характеристиками данных мультиметров являются широкий диапазон питания, высокая точность измерения величин, возможность расширения и интерактивный интерфейс для удобной их эксплуатации пользователями.

Основные параметры измерений:

- напряжение (фазное, линейное и системное)
- ток фазы (с учетом тока нейтрали)
- мощность (активная, реактивная, полная фазная и суммарная)
- Р. 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 (ТНD напряжений и токов)
- гармонический анализ напряжения и тока до 15 порядка
- счетчики активной, реактивной и кажущейся энергии (частичные и
- счетчик времени (программируемый суммарный и частичный учет).

Рабочие характеристики

- номинальное вспомогательное напряжение питания:
- 100...440В пер.тока / 110...250В пост.тока
- диапазон измерений напряжения: 50...720В пер.тока L-L
- возможность использования в системах высокого и среднего напряжения через трансформатор напряжения
- номинальный ток на входе: 5А или 1А через внешний ТА
- измерения тока с помощью катушек Роговского для DMG 611...
- диапазон измерения частоты: 45...66Гц
- измерение истинного среднеквадратического значения (TRMS) напряжения и тока
- погрешность измерений:
 - напряжение: ±0,5% (50...720В пер.тока)
 - TOK: $\pm 0.5\%$ (0.1...1.1ln)
 - мошность: ±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, ASCII и TCP
- совместимы с Synergy и Xpress
- встраиваемый корпус 96х96мм
- класс защиты: IP54 на передней панели.

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

Программное обеспечение для настройки и дистанционного управления Xpress

Расширительные модули серии ЕХР См. стр. 30-2.

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus, EAC, RCM. Соответствуют стандартам: 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.

ЭйБиЭн

Встраиваемые модульные мультиметры с ЖК-дисплеем, с возможностью расширения

Цифровые измерительные приборы



DMG 700 - DMG 800...

Код заказа	Описание		Bec
		шт.	[кг]
DMG 700	Графический ЖД-дисплей 128х80 пикселей, вспомогательное питание 100440В пер.т. / 110250В пост.т. Языковая поддержкаФ	1	0,510
DMG 700 L01	Графический ЖД-дисплей 128х80 пикселей, вспомогательное питание 100440В пер.т. / 110250В пост.т. Языковая поддержка	1	0,510
DMG 800	Графический ЖД-дисплей 128х80 пикселей, гармонический анализ, вспомогательное питание 100440В пер.т. / 110250В пост.т. Языковая поддержка Ф	1	0,510
DMG 800 L01	Графический ЖД-дисплей 128х80 пикселей, гармонический анализ, вспомогательное питание 100440В пер.т. / 110250В пост.т. Языковая поддержка	1	0,510
DMG 800 D048	Графический ЖД-дисплей 128х80 пикселей, гармонический анализ, вспомогате. питание, 12-24-48В пост.т.	1	0,520

- Итальянский, английский, французский, испанский, португальский.
- Английский, чешский, польский, немецкий, русский

Код заказа	Описание
МОДУЛИ РАСШИР Входы и выходы	
EXP10 00	4 изолированных цифровых входа
EXP10 01	4 статических изолированных выхода
EXP10 02	2 цифровых входа и 2 изолированных статических выхода
EXP10 03	2 релейных выхода 5A 250B пер. тока
EXP10 04	2 изолированных аналоговых входа 0/420 мА или РТ100 или 010В или 0±5В (только для DMG 800)
EXP10 05	2 изолированных аналоговых выхода 0/420 мА или 0±5В (только для DMG 800)
EXP10 08	2 изолированных цифровых входа и 2 релейных выхода 5A 250B перем. тока
Порты связи.	
EXP10 10	Изолированный интерфейс USB
EXP1011	Изолированный интерфейс RS232
EXP1012	Изолированный интерфейс RS485
EXP10 13	Изолированный интерфейс Ethernet
EXP10 14	Изолированный интерфейс Profibus-DP (только для DMG 800)
EXP1030	Память данных, часы реального времени RTC с резервным питанием для регистрации данных (только для DMG 800)



EXP10...

Общие характеристики

точностью отображать результаты электрических измерений на большом ЖК-дисплее, позволяя тем самым контролировать всю сеть распределения электроэнергии.

Устройства выполнены в встраиваемом корпусе (96х96мм) с 4 слотами для размещения съемных расширительных модулей, позволяющих использовать прибор в различных условиях эксплуатации. Основными характеристиками данных мультиметров являются широкий диапазон питания, высокая точность измерения величин, возможность

расширения и интерактивный интерфейс для удобной их эксплуатации

пользователями. Основные параметры измерений:

- напряжение (фазное, линейное и системное)
- ток фазы (с учетом тока нейтрали)
- мощность (активная, реактивная, полная фазная и суммарная)
- Р.Г. (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 (ТНО напряжений и токов)
- гармонический анализ напряжения и тока до 31 порядка (только
- счетчики активной, реактивной и полной энергии (частичные и общие)
- программируемые функции тарифации
- счетчик времени (программируемый суммарный и частичный учет)
- счетчик импульсов общего назначения (подсчет по расходу воды, газа и т. п., с расширительным модулем).

Рабочие характеристики

- номинальное вспомогательное напряжение питания.
- 100...440В пер.тока / 110...250В пост.тока для DMG 700/800
- 12-24-48В пост.тока для DMG 800 D048
- диапазон измерений напряжения: 20...830B пер.тока L-L
- возможность использования в системах высокого и среднего напряжения через трансформатор напряжения
- номинальный ток на входе: 5А через внешний трансформатор для DMG 700; 5A или 1A через внешний трансформатор для DMG 800
- диапазон измерения частоты: 45...66Гц
- измерение истинного среднеквадратического значения (TRMS) напряжения и тока
- погрешность измерений для DMG 700:
 - напряжения: ±0,5%
 - ток: $\pm 0,5\%$ (0,1...1,1ln)
 - мощность: ±1% f.s.
 - частота: ±0.05%
 - активная энергия: Класс 1 (IEC/EN 62053-21)
 - реактивная энергия: Класс 2 (IEC/EN 62053-23)
 - погрешность измерений для DMG 800...:
 - напряжение: ±0,2% (50...830В пер.тока)
 - ток: ±0,2% (0,1...1,1In)
 - мощность: ±0,5% f.s.
 - коэффициент мощности: $\pm 0.5\%$
 - частота: ±0,05%
 - активная энергия: Класс 0,5s (IEC/EN 62053-22)
 - реактивная энергия: Класс 2 (IEC/EN 62053-23)
- энергонезависимая память для сохранения данных
- протокол связи Modbus-RTU, ASCII и TCP
- совместимы с Synergy и Xpress
- встраиваемый корпус 96х96мм
- класс защиты: IP65 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 EXP См. стр. 30-2.

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus, EAC, RCM. Соответствуют стандартам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4, UL 61010-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

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

Цифровые измерительные приборы



DMG 900...



DMG M3 900 01



DMG 900T...



DMG 900RD



EXP10...

Код заказа	Описание	Кол-во в	Bec
		упак. шт.	[кг]
DMG 900	Графический ЖД-дисплей 128х112 пикселей, сенсорный, гармонический анализ, 4 входа измерения тока (замер нейтрали), 100440В пер.т./110250В пост.т Языковая поддержка: итальянский, английский, французский, испанский и португальский	1	0,566
DMG 900 L01	Графический ЖД-дисплей 128х112 пикселей, сенсорный, гармонический анализ, 4 входа измерения (замер нейтрали), 100440В пер.т./110250В пост.т Языковая поддержка: английский, чешский, польский, немецкий и русский	1	0,566
DMG 900 D048	Графический ЖД-дисплей 128х112 пикселей, сенсорный, гармонический анализ, 4 входа измерения тока, вспомогательное питание, 12-24-48В пост.тока	1	0,580
DMG M3 900 01	DMG 900 с кабелем в корпусе M3N, для переносных устройств со встроенным USB-портом, без внешних проводов (см. стр. 24-28)	1	3,400
DMG 900T	Измерительный преобразователь, гармонический анализ, 4 входа измерения (замер нейтрали), 100440В пер.т./110250В пост.т., порты RS232 и RS485	1	0,570
DMG 900T D048	Измерительный преобразователь гармонический анализ, 4 входа измерения (замер нейтрали), 12-24-48В пост.тока, порты R5232 и R5485 €	1	0,590

Выносной дисплей	для	DMG	900T
------------------	-----	-----	------

рыносной дисплей для рика 900 г				
DMG 900RD	Графический ЖД-дисплей 128х112	1	0,396	
	пикселей, сенсорный,			
	соединительный кабель 3 м🛭			

- Одновременное использование портов не предусмотрено По всем вопросам обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru) либо сверьтесь с руководством по ксплуатации.
- Подача питания непосредственно от DMG 900Т; прямое соединение с соответствующим интерфейсом DMG 900T.

Код заказа	Описание
РАСШИРИТЕЛЬН Входы и выходы	ЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ DMG 900 и DMG 900 T ы.
EXP10 00	4 изолированных цифровых входа
EXP10 01	4 статических изолированных выхода
EXP10 02	2 цифровых входа и 2 изолированных статических выхода
EXP10 03	2 релейных выхода 5А 250В пер. тока
EXP10 04	2 изолированных аналоговых входа 0/420 мА или PT100, или 010B, или 0±5B
EXP10 05	2 изолированных аналоговых выхода 0/420 мА, или 010В или 0±5 В
EXP10 08	2 изолированных цифровых входа и 2 релейных выхода 5A 250B перем. тока
Порты связи.	
EXP10 10	Изолированный интерфейс USB
EXP10 11	Изолированный интерфейс RS232
EXP10 12	Изолированный интерфейс RS485
EXP10 13	Изолированный интерфейс Ethernet с функцией веб-сервера
EXP10 14	Изолированный интерфейс Profibus-DP
EXP10 15	Модем GPRS/GSM, без антенны
EXP10 30	Память данных, часы реального времени RTC с резервным питанием для регистрации данных
EXP10 31	Память данных, стандарт качества энергии (EN 50160) - класс В), часы реального времени RTC с резервным питанием для регистрации данных и событий

Общие характеристики

Цифровые анализаторы DMG 900... с возможностью расширения выполнены во встраиваемом корпусе (96х96мм). Большой графический сенсорный дисплей способствует легкому взаимодействию между пользователем и

Анализаторы разработаны для снятия точнейших показаний. Устройства позволяют контролировать сеть распределения электроэнергии и вовремя выявлять перепады мощности, влияющие на качество и наличие электроэнергии.

Главными характеристиками этих мультиметров являются: широкий диапазон напряжения питапния, высокое качество измерений и расширяемость до 4

В наличии имеются также устройства в исполнении DMG 900Т (измерительный преобразователь) в сочетании с DMG 900RD (выносной дисплей). DMG 900Т, без дисплея, предназначен для установки на DIN-рейку 35мм

Это идеальное решение для установок, где требуется возможность на расстоянии просматривать величины, измеряемые сразу несколькими мультиметрами. Выносной терминал DMG 900RD, соединенный с преобразователем DMG 900Т, отображает значения на передней панели. Основные параметры измерений:

- напряжение (фазное, фаза-нейтраль и нейтраль-заземление)
- напряжение питания (только DMG... D048)
- фазный ток
- ток нейтрали (расчетный и реальный)
- мощность (активная, реактивная, полная фазная и суммарная).
- Р. F. (коэффициент мощности каждой фазы и полный)
- Соѕф каждой фазы
- частота (значение частоты измеряемого напряжения)
- асимметрия напряжения и тока
- суммарное гармоническое искажение (ТНD) напряжений и токов
- анализ напряжения и тока до 63 гармоники
- функция запоминания максимальных (HIGH), минимальных (LOW) и средних (AVERAGE) значений всех параметров измерений
- пиковые значения (макс. потреб.) мощности и тока
- счетчики активной, реактивной и кажущейся 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 КлассВ (с расширительным модулем).

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение вспомогательного питания: 110...440B пер.тока / 110...250B пост.тока для DMG 900 и DMG 900Т; 12-24-48В пост.тока для DMG 900 D048 и DMG 900T D048
- 20...830В пер.тока, фаза-фаза диапазон измерения напряжения: 10...480В пер.тока, фаза-нейтраль
- возможность использования в системах высокого и среднего напряжения через трансформатор напряжения
- номинальный ток на входе: 5А или 1А через внешний ТА
- диапазон измерений тока: 0,05...10А или 0,01...1,2А измерение тока через трансформатор до 10 000А
- диапазон измерения частоты: 45...66Гц / 360...440Гц
 - измерение истинного среднеквадратического значения (TRMS) напряжения и тока

Погрешность измерений:

- напряжение: ±0,2% (50...830В пер.тока)
- ток: ±0,2% (0,1...1,1In)
- мощность: ±0,5% f.s.
- коэффициент мощности: ±0,5%
- частота: ±0,05%
- активная энергия: Класс 0,5s (IEC/EN 62053-22)
- реактивная энергия: Класс 2 (IEC/EN 62053-23)
- энергонезависимая память для сохранения данных и событий (100) протоколы связи Modbus-RTU, ASCII и TCP (только с модулями расширения
- программирование и удаленный контроль с помощью программного обеспечения (только с расширительными модулями связи)
- корпус: встраиваемый 96х96мм (для DMG 900... и DMG 900RD) и устанавливаемый на DIN-рейку 35мм (для DMG 900Т...)
- класс защиты: IP65 на передней панели DMG 900 DMG 900RD; IP20 на клеммах DMG 900 - DMG 900T.

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

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

Расширительные модули серии ЕХР, см. стр. 30-2.

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus, EAC, RCM (кроме DMG M3). Соответствуют стандартам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4, UL 508, CSA C22.2 n°14.

Цифровые измерительные приборы

Однофазные встраиваемые приборы со светодиодным дисплеем, без возможности расширения



DMK 0...

Код заказа	Измерения на дисплее	Релей- ный выход	Кол-во в упак.	Bec
	шт.	ШТ.	шт.	[кг]
Вольтметр.				
DMK 00	1 напряжение	-	1	0,290
DMK 00 R1 @@	1 макс. напряжение 1 миним. напряжение	1	1	0,323
Амперметр.				
DMK 01	1 ток	-	1	0,290
DMK 01 R1@@	1 макс.ток 1 миним. ток	1	1	0,323
Вольтметр или амі	перметр.	•		
DMK 02 ①	1 напряжение или ток 1 напряжение или макс. ток 1 напряжение или миним. ток	-	1	0,290
Частотомер.				
DMK 03 R1@@	1 частота	-	1	0,290
	1 макс. частота 1 миним. частота	1	1	0,323
Измеритель cos ph	i.			
DMK 04 R1@@	1 соsφ 1 коэффициент мощности	- 1	1	0,290 0,323

- ОМК 02 может работать как вольтметр или как амперметр и поставляется с двумя табличками (А и В) для передней панели.
 - Клиент сможет по собственному усмотрению наклеить необходимую табличку в
- Релейный выход для контрольных и защитных функций.

Общие характеристики

Цифровые приборы DMK 0... выполнены в встраиваемых корпусах (96x48mm).

Измерения в TRMS (True Root Mean Square, истинное среднеквадратическое значение) позволяют производить правильные замеры даже в присутствии повышенного гармонического напряжения.

Эксплуатационные характеристики

- номинальное напряжение вспомогательного питания: 220...240В пер. тока
- рабочая частота: 50...60Гц
- измерение реальных значений
- сохранение максимальных и минимальных значений
- 1 релейный выход с 1 перекидным контактом (только для DMK... R1)
- встраиваемый корпус, 96х48мм
- клеммы 4мм²
- класс защиты: IP54 на передней панели; IP20 на клеммах.

- диапазон измерения напряжения: 15...660В пер.тока
- рабочая частота: 45...65Гц
- параметры соотношения трансформатора напряжения: 1,00...500,00
- погрешность: ±0,25% f.s. ±1 цифра

DMK 01 - DMK 01 R1

- диапазон измерения тока: 0,05...5,75А
- рабочая частота: 45...65Гц
- параметры первичной обмотки трансформатора тока: 5...10,000
- погрешность: ±0,5% f.s. ±1 цифра

DMK 02

- диапазон измерения напряжения: 15...660В пер.тока
- диапазон измерения тока: 0,05...5,75А
- рабочая частота: 45...65Гц
- параметры соотношения трансформатора напряжения: 1,00...500,00
- параметры первичной обмотки трансформатора тока: OFF/5...10,000
- погрешность: напряжение $\pm 0,25\%$ f.s. ± 1 цифра ток $\pm 0,5\%$ f.s. ± 1 цифра

DMK 03 R1

- измерительный вход: 15...660В пер.тока
- диапазон измерения частоты: 15...65Гц
- погрешность измерений: ±1 цифра

DMK 04 R1

- ошибка в измерении cosφ: ±0,5 ±1 цифра
- измерение соѕφ в 4 квадрантах
- погрешность: ±1 ±1 цифра

Контрольные и защитные функции

DMK 00 R1

- отсутствие напряжения: 0FF/5...85%
- максимальное напряжения: OFF/102..120%
- минимальное напряжения: OFF/70..98%
- задержка макс., мин. или отсутствие напряжения **3**: 0,0...900,0s.

DMK 01 R1

- отсутствие тока: 0FF/2...100%
- максимальный ток: 0FF/102...200%
- максимальный ток мгновенного действия: OFF/110...600%
- минимальный ток: 0FF/5...98%
- задержка макс., мин. или отсутствие тока
 ⊕: 0,0...900,0s.

- максимальная частота: 0FF/101...110%
- минимальная частота: OFF/90...99%
- задержка макс., мин. или отсутствие частоты**❸**: 0,5...900,0s.

- мин. и/или макс. порог. значение Р. В. в 4 квадрантах
- задержка макс. или мин. порог. значения**❸**: 1...9.000s.

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus, EAC. Соответствуют стандартам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Независимо настраиваемые уставки

Цифровые измерительные приборы

Встраиваемые трехфазные приборы со светодиодным дисплеем, без возможности расширения



DMK 1...

Код заказа	Измерения на дисплее	Релей- ный выход	Кол-во в упак.	Bec
	шт.	шт.	шт.	[кг]
Вольтметр.				
DMK 10	3 фазные напряжения	-	1	0,297
DMV 10 D1 @	3 линейные	1	1	0.220

DMK 10	3 фазные напряжения	-	1	0,297
DMK 10 R1 ❷	3 линейные напряжения 3 макс. фазные напряжения 3 макс. линейные напряжения 3 миним. фазные напряжения 3 миним. линейные напряжения 3 миним. линейные напряжения	1	1	0,330

Амперметр.				
DMK 11	3 фазных тока	-	1	0,292
DMK 11 R1 ❷	3 макс.фазных тока 3 миним. фазных тока	1	1	0,336

Вольтметр, ампері	иетр и ваттметр.			
DMK 15	3 фазные напряжения	-	1	0,332
DMK 15 R1 0 2	3 линейные напряжения 3 фазных тока	1	1	0,350
	4 активн. мощности (по фазе-общая)			
	3 макс. фазные напряжения 3 макс. линейные			
	напряжения 3 макс. фазных			
	тока 4 макс. активн. мощности (по фазе-общая)			
	3 миним. фазные напряжения			
	3 миним. линейные напряжения			
	3 миним. фазных тока 4 миним. активн. мощности			
	(по фазе-общая)			

- Возможно однофазное подключение.
- Релейный выход для контрольных и защитных функций

Общие характеристики

Цифровые приборы DMK 1... выполнены в встраиваемых корпусах (96х48мм). Измерения в TRMS (True Root Mean Square, истинное среднеквадратическое значение) позволяют производить правильные замеры даже в присутствии повышенного гармонического напряжения.

Эксплуатационные характеристики

- номинальное напряжение вспомогательного питания: 220...240В пер. тока
- рабочая частота: 50...60Гц
- измерение реальных значений
- сохранение максимальных и минимальных значений
- 1 релейный выход с 1 перекидным контактом (только для DMK... R1).
- встраиваемый корпус, 96х48мм
- клеммы 4мм²
- класс защиты: IP54 на передней панели; IP20 на клеммах.

DMK 10 - DMK 10 R1

- диапазон измерения напряжения: 15...660В пер.тока
- рабочая частота: 45...65Гц
- параметры соотношения трансформатора напряжения: 1,00...500,00
- погрешность: ±0,25% f.s. ±1 цифра

DMK 11 - DMK 11 R1

- диапазон измерения тока: 0,05...5,75А
- рабочая частота: 45...65Гц
- параметры первичной обмотки трансформатора тока: 5...10,000
- погрешность: ±0,5% f.s. ±1 цифра

DMK 15 - DMK 15 R1

- диапазон измерения напряжения: 35...660В пер.тока
- диапазон измерения тока: 0,05...5,75А
- рабочая частота: 45...65Гц
- параметры соотношения трансформатора напряжения: 1,00...5000,0
- параметры первичной обмотки трансформатора тока: 5...10,000
- погрешность: напряжение ±0,25% f.s. ±1 цифра ток ±0,5% f.s. ±1 цифра

мощность $\pm 1\%$ f.s. ± 1 цифра

Контрольные и защитные функции

- обрыв фазы: 0FF/5...85%
- максимальное напряжения: 0FF/102..120%
- минимальное напряжения: OFF/70..98%
- асимметрия: 0FF/2...20%
- последовательность фаз: OFF/L1-L2-L3/L3-L2-L1
- - максимальная частота: ОFF/101...110%
 - минимальная частота: 0FF/90...99%
- задержка макс., мин. напряжения или обрыв фазы, асимметрия макс. или мин. частоты**®**: 0,5...900,0s.

- отсутствие тока: 0FF/2...100%
- максимальный ток: 0FF/102...200%
- максимальный ток мгновенного действия: 0FF/110...600%
- минимальный ток: 0FF/5...98%
- асимметрия: 0FF/2...20%
- задержка макс., мин. или отсутствие тока и симметрии €: 0,5...900,0s.

DMK 15 R1

- напряжение
- обрыв фазы: 0FF/5...85%
- максимальное напряжения: 0FF/102..120%
- минимальное напряжения: OFF/70..98%
- асимметрия: 0FF/2...20%
- последовательность фаз: 0FF/L1-L2-L3/L3-L2-L1
- - отсутствие тока: 0FF/5...85%
 - максимальный ток: 0FF/102...200%
 - максимальный ток мгновенного действия: 0FF/110...600%
 - минимальный ток: 0FF/5...98%
 - асимметрия: 0FF/2...20%
- мошность
 - номинальная мощность: 1...10.000
 - максимальная мощность: 0FF/101...200%
 - максимальная мощность мгновенного действия: OFF/110...600%
 - минимальная мощность: 0FF/10...99%
- частота
- максимальная частота: 0FF/101...110%
- минимальная частота: 0FF/90...99%
- задержка макс., мин. напряжения, макс., мин. или отсутствие тока, обрыв фазы, асимметрия и макс. или мин. мощности €: 0,0...900,0s.

Сертификация и соответствие Получены сертификаты: cULus, EAC.

Соответствуют стандартам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22,2 n° 14.

Независимо настраиваемые уставки

Tel.: +375 17 310 44 44 Tel. +375 44 592 00 86 https://www.abn.by

ЭйБиЭн

Цифровые измерительные приборы



Встраиваемый трехфазный мультиметр со светодиодным дисплеем, без возможности расширения



DMK 16

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]
DMK 16	3 фазные напряжения 3 линейных напряжения 4 фазных тока 4 активн. мощности (по фазе-общая) 4 реактивн. мощности (по фазе-общая) 4 полных мощности (по фазе-общая) 5 коэффициент мощности фазы 1 частота 1 активная энергия (кВт ч) 1 реактивная энергия (кВАр ч) 1 счетчик времени 3 макс. фазных напряжения 3 макс. активн. мощности (по фазе-общая) 4 макс. реактивн. мощности (по фазе-общая) 4 макс. полн. мощности (по фазе-общая) 3 миним. фазных напряжения 3 миним. фазных тапряжения 3 миним. динейных напряжения 3 миним. Авзных тока 4 миним. динейных напряжения 3 миним. фазных тока 4 миним. фазных тока 4 миним. рактивн. мощности (по фазе-общая) 4 миним. реактивн. мощности (по фазе-общая) 4 миним. реактивн. мощности (по фазе-общая) 4 миним. реактивн. мощности (по фазе-общая) 4 миним. полн. мощности (по фазе-общая) 4 миним. полн. мощности (по фазе-общая)	1	0,350

Общие характеристики

Цифровой прибор DMK 16 выполнен в встраиваемом корпусе (96х48мм).

Измерения в TRMS (True Root Mean Square, истинное среднеквадратическое значение) позволяют производить правильные замеры даже в присутствии повышенного гармонического напряжения.

Эксплуатационные характеристики

- номинальное напряжение вспомогательного питания: 220...240В пер. тока
- рабочая частота: 50...60Гц
- измерение реальных значений
- погрешность измерений: напряжение $\pm 0,25\%$ f.s. ± 1 цифра ток $\pm 0,5\%$ f.s. ± 1 цифра
- погрешность измерения активной энергии: Класс 2 (IEC/EN 62053-21 и IEC/EN 62053-23)
- сохранение максимальных и минимальных значений
- диапазон измерения напряжения: 35...660B пер.тока
- диапазон измерения тока: 0,05...5,75А
- рабочая частота: 45...65Гц
- параметры соотношения трансформатора напряжения: 1,00...5000,0
- параметры первичной обмотки трансформатора тока: 5...10,000
- встраиваемый корпус, 96х48мм
- класс защиты: IP54 на передней панели; IP20 на клеммах.

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus, EAC.

Соответствуют стандартам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n° 14.

24-22

Цифровые измерительные приборы



Встраиваемый трехфазный мультиметр со светодиодным дисплеем, без возможности расширения



DMK 16 R1

Код заказа	Описание	Релей- ный выход	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	ШТ.	[кг]
DMK 16 R1 •	3 фазные напряжения 3 линейные напряжения 3 фазных тока 4 активн. мощности (по фазе-общая) 4 реактивн. мощности (по фазе-общая) 3 коэффициент мощности (по фазе-общая) 3 коэффициент мощности фазы 1 частота 1 активная энергия (кВт ч) 1 реактивная энергия (кВАр ч) 1 счетчик времени 3 макс. фазные напряжения 3 макс. фазные напряжения 3 макс. фазных тока 4 макс. активн. мощности (по фазе-общая) 4 макс. полных мощности (по фазе-общая) 3 миним. фазные напряжения 4 макс. полных мощности (по фазе-общая) 4 миним. разные напряжения 4 миним. разные напряжения 3 миним. фазные напряжения 4 миним. разные напряжения 4 миним. разные напряжения 4 миним. разные напряжения 4 миним. разные напряжения 5 миним. фазные напряжения 6 миним. разные напряжения 7 миним. разные напряжения 8 миним. полных мощности (по фазе-общая) 4 миним. полных мощности (по фазе-общая) 2 коэффициент миним. и макс. мощности	<u>ur.</u> 1	<u>ur.</u>	[Kr] 0,353

• Возможно однофазное подключение.

Общие характеристики

. Цифровой прибор DMK 16 R1 выполнен в встраиваемом корпусе (96х48мм). Измерения в TRMS (True Root Mean Square, истинное среднеквадратическое значение) позволяют производить правильные замеры даже в присутствии повышенного гармонического напряжения.

Эксплуатационные характеристики

- номинальное напряжение вспомогательного питания: 220...240В пер. тока
- рабочая частота: 50...60Гц
- измерение реальных значений
- погрешность измерений: напряжение $\pm 0,25\%$ f.s. ± 1 цифра ток ±0,5% f.s. ±1 цифра
- погрешность измерения активной энергии: Класс 2 (IEC/EN 62053-21 и IEC/EN 62053-23)
- сохранение максимальных и минимальных значений
- диапазон измерения напряжения: 35...660В пер.тока
- диапазон измерения тока: 0,05...5,75А
- рабочая частота: 45...65Гц
- параметры соотношения трансформатора напряжения: 1,00...5000,0
- параметры первичной обмотки трансформатора тока: 5...10,000
- 1 релейный выход с 1 перекидным контактом
- встраиваемый корпус, 96х48мм
- клеммы 4мм²
- класс защиты: IP54 на передней панели; IP20 на клеммах.

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВЫХОД

- напряжение
 - обрыв фазы: ОFF/5...85%
 - максимальное напряжения: ОFF/102..120%
 - минимальное напряжения: 0FF/70..98%
 - асимметрия: 0FF/2...20%
 - последовательность фаз: 0FF/L1-L2-L3/L3-L2-L1
- ток
 - отключение защит макс. тока: 0FF/2...100%
 - максимальный ток: 0FF/102...200%
 - максимальный ток, мгновенн. действие: 0FF/110...600%.
 - минимальный ток: 0FF/5...98%
 - асимметрия: 0FF/2...20%
- коэффициент мощности
 - макс. коэффициент мощности: 0,1...1.00 • миним. коэффициент мощности: 0,1...1.00
- задержка мин., макс. напряжения, мин., макс. или отсутствия тока, обрыв фазы, асимметрия и мин. и макс. коэфф. мощности 2: 0,0...900,0s.

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus, EAC.

Соответствуют стандартам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Независимо настраиваемые уставки

Tel.:+375 17 310 44 44 Tel. +375 44 592 00 86 https://www.abn.by

ЭйБиЭн

Цифровые измерительные приборы



Встраиваемые мультиметры со светодиодным дисплеем, без возможности расширения (47 электрических параметров)



DMK 2...

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec
		ШТ.	[кг]
DMK 20	Базовое исполнение, вспомогательное питание 208240В пер.тока	1	0,434
DMK 22	Исполнение со счетчиками электроэнергии и RS485, вспомогательное питание 208240В пер.тока	1	0,477

Общие характеристики

Цифровые приборы DMK 2... выполнены в встраиваемых корпусах (96х96мм). Приборы делают 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 (линейное и системное)
- ток (фазные токи)
- мощность (активные, реактивные, полные мощности фазы)
- Р.Г. (коэффициент мощности каждой фазы)
- частота (значение частоты измеряемого напряжения)
- HIGH/LOW макс. и миним. мгновенные значения по каждой фазе напряжения и тока, общей активной мощности (ΣВт), общей реактивной мощности (Σ BAp) и суммарной полной мощности (Σ BA);
- счетчик общего времени с функцией сброса зафиксированных показаний
- счетчик частичного времени с функцией изменение зафиксированных показаний (DMK 20)
- счетчики актив. и реактив. энергии (DMK 22).

Рабочие характеристики

- предельное напряжение вспомогательного питания:
 - 154...288В пер.тока (DMK 20)
- 177...264В пер.тока (DMK 22)
- диапазон измерения напряжения:

60...830В пер.тока, фаза-фаза 30...480В пер.тока, фаза-нейтраль

- диапазон измер. тока: 0.05...6А.
- диапазон измерения частоты: 45...65Гц
- программируемый кэффициент трансформации тока: 1,0...2.000
- погрешность измерения напряжения: Класс 0.5±0.35% f.s. (830B)
- погрешность измерения тока: Класс 0,5±0,5% f.s. (6A)
- Погрешность измерения актив. энергии: Класс 2.
- счетчик суммарного и частичного времени (функция обслуживания с оптическим сигналом тревоги) с раздельным сбросом зафиксированных показаний (DMK 20)
- функция макс. (HIGH) и мин. значений (LOW) для чтения и регистрации мгновенных показаний напряжения, тока и мощности
- функция отложенной перезагрузки измерений по умолчанию
- функция вычисления среднего значения для уменьшения повторяющихся колебаний напряжения и тока с целью получения более стабильных результатов
- включение измерителя тока в устройство ARON всего через 2 трансформатора тока
- однофазное, двухфазное, трехфазное включение с нейтралью или без
- измерение TRMS
- серийный порт RS485, совместимый с Synergy для DMK 22
- встраиваемый корпус, 96х96мм
- класс защиты: IP54 на передней панели; IP20 на задней панели.

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

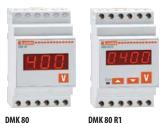
Сертификация и соответствие стандартам

Получены сертификаты: cULus, EAC.

Соответствуют стандартам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n°14.



Модульные однофазные приборы со светодиодным дисплеем, без возможности расширения









DMK 82





DMK 83

DMK 82

DMK 83 R1





DMK 84

DMK 84 R1

Код заказа	Измерения на дисплее	Релей- ный выход	Кол-во в упак.	Bec
	шт.	шт.	шт.	[кг]
Вольтметр.				
DMK 80	1 напряжение	-	1	0,237
DMK 80 R1 @@	1 макс. напряжение 1 миним. напряжение	1	1	0,268
Амперметр.				
DMK 81	1 ток	_	1	0,237
DMK 81 R1 @@	1 макс.ток 1 миним. ток	1	1	0,268
Вольтметр или ам	перметр.			
DMK 82 0	1 напряжение или ток 1 напряжение или макс. ток 1 напряжение или миним. ток	-	1	0,241
Частотомер.	Частотомер.			
DMK 83 R1 @	1 частота	_	1	0,237
	1 макс. частота 1 миним. частота	1	1	0,268

О МК 82 может работать как вольтметр или как амперметр и поставляется с двумя табличками (А и В) для передней панели Клиент сможет по собственному усмотрению наклеить необходимую табличку в зависимости от используемой им схемы

1 коэффициент мощности

Релейный выход для контрольных и защитных функций.

1 cosq

Измеритель cos phi. DMK 84 R1@@

Общие характеристики

Цифровые приборы DMK 8... выполнены в модульных корпусах на 3 модуля. Измерения в TRMS (True Root Mean Square, истинное среднеквадратическое значение) позволяют производить правильные замеры даже в присутствии повышенного гармонического напряжения.

Эксплуатационные характеристики

- номинальное напряжение вспомогательного питания: 220...240В пер. тока
- рабочая частота: 50...60Гц
- измерение реальных значений
- сохранение максимальных и минимальных значений
- 1 релейный выход с 1 перекидным контактом (только для DMK... R1) модульный корпус DIN 43880 (3 модуля)
- клеммы 4мм²
- класс защиты: ІР40 на передней панели; ІР20 на клеммах.

DMK 80 - DMK 80 R1

- диапазон измерения напряжения: 15...660В пер.тока
- рабочая частота: 45...65Гц
- параметры соотношения трансформатора напряжения: 1,00...500,00
- погрешность: ±0,25% f.s. ±1 цифра

DMK 81 - DMK 81 R1

- диапазон измерения тока: 0,05...5,75А
- рабочая частота: 45...65Гц
- параметры первичной обмотки трансформатора тока: 5...10,000
- погрешность: ±0,5% f.s. ±1 цифра

DMK 82

0,241

0,272

- диапазон измерения напряжения: 15...660В пер.тока
- диапазон измерения тока: 0,05...5,75А
- рабочая частота: 45...65Гц
- параметры соотношения трансформатора напряжения: 1.00...500.00
- параметры первичной обмотки трансформатора тока: OFF/5...10,000
- погрешность напряжения $\pm 0,25\%$ f.s. ± 1 цифра
- погрешность тока $\pm 0,5\%$ f.s. ± 1 цифра

DMK 83 R1

- измерительный вход: 15...660В пер.тока
- $-\,\,$ диапазон измерения частоты: 50...65Гц $\pm 10\%$
- погрешность измерений: ±1 цифра - погрешность: ±1 цифра

DMK 84 R1

- ошибка в измерении cosφ: ±0,5 ±1 цифра
- измерение cosφ в 4 квадрантах
- погрешность: ±1 ±1 цифра

Контрольные и защитные функции

DMK 80 R1

- отсутствие напряжения: OFF/5...85%
- максимальное напряжения: 0FF/102..120%
- минимальное напряжения: OFF/70..98%
- задержка макс., мин. или отсутствие напряжения **6**: 0,0...900,0s.

DMK 81 R1

- отсутствие тока: 0FF/2...100%
- максимальный ток: 0FF/102...200%
- максимальный ток мгновенного действия: OFF/110...600%
- минимальный ток: 0FF/5...98%
- задержка макс., мин. или отсутствие тока**❸**: 0,0...900,0s.

- максимальная частота: OFF/101...110%
- минимальная частота: 0FF/90...99%
- задержка макс., мин. или отсутствие частоты**❸**: 0,5...900,0s.

- мин. и/или макс. порог. значение соs ϕ в 4 квадрантах
- мин. и/или макс. порог. значение Р.Б. в 4 квадрантах
- задержка макс. или мин. порог. значения №: 1...9.000s.

Соответствие стандартам

Получены сертификаты: ЕАС.

Соответствуют стандартам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3.

Независимо настраиваемые уставки.

Цифровые измерительные приборы

Модульные трехфазные приборы со светодиодным дисплеем, без возможности расширения



DMK 70 R1 **DMK 70**





DMK 71 DMK 71 R1





DMK 75 DMK 75 R1

Код заказа	Измерения на дисплее	Релей- ный выход	Кол-во в упак.	Bec
	шт.	ШТ.	ШТ.	[кг]

	Вольтметр.
6	

DMK 70	3 фазные напряжения	-	1	0,233
DMK 70 R1❷	3 линейные напряжения 3 макс. фазные напряжения 3 макс. линейные напряжения 3 миним. фазные напряжения 3 миним. линейные напряжения	1	1	0,264

Амперметр.				
DMK 71	3 фазных тока	-	1	0,241
DMK 71 R1❷	3 макс.фазных тока 3 миним. фазных тока	1	1	0,272

Вольтметр,	, ампермет	р и ваттметр
------------	------------	--------------

Вольтметр, амперметр и ваттметр.						
DMK 75	3 фазные напряжения	-	1	0,271		
DMK 75 R1 0 @	з фазные напряжения 3 линейные напряжения 3 фазных тока 4 активн. мощности (по фазе-общая) 3 макс. фазные напряжения 3 макс. линейные напряжения 3 макс. фазных тока 4макс. активныемощности (по фазе-общая) 3 миним. фазные напряжения 3 миним. дазные напряжения 3 миним. дазные напряжения 3 миним. дазных тока	1	1	0,280		
	4мин. активные мощности (по фазе-общая)					

- Возможно однофазное подключение.
- Релейный выход для контрольных и защитных функций

Общие характеристики

Цифровые приборы DMK 7... выполнены в модульных корпусах на 3 модуля. Измерения в TRMS (True Root Mean Square, истинное среднеквадратическое значение) позволяют производить правильные замеры даже в присутствии повышенного гармонического напряжения.

Эксплуатационные характеристики

- номинальное напряжение вспомогательного питания: 220...240В пер. тока
- рабочая частота: 50...60Гц
- измерение реальных значений
- сохранение максимальных и минимальных значений
- 1 релейный выход с 1 перекидным контактом (только для DMK... R1)
- модульный корпус DIN 43880 (3 модуля)
- клеммы 4мм²
- класс защиты: IP40 на передней панели; IP20 на клеммах.

DMK 70 - DMK 70 R1

- диапазон измерения напряжения: 15...660В пер.тока
- рабочая частота: 45...65Гц
- параметры соотношения трансформатора напряжения: 1,00...500,00
- погрешность: ±0,25% f.s. ±1 цифра

DMK 71 - DMK 71 R1

- диапазон измерения тока: 0,05...5,75А
- рабочая частота: 45...65Гц
- параметры первичной обмотки трансформатора тока: 5...10,000
- погрешность: ±0,5% f.s. ±1 цифра

DMK 75 - DMK 75 R1

- диапазон измерения напряжения: 35...660В пер.тока
- диапазон измерения тока: 0,05...5,75А
- рабочая частота: 45...65Гц
- параметры соотношения трансформатора напряжения: 1,00...5000,0
- параметры первичной обмотки трансформатора тока: 5...10,000
- погрешность напряжения ±0,25% f.s. ±1 цифра
- погрешность тока ±0,5% f.s. ±1 цифра

Контрольные и защитные функции

DMK 70 R1

- обрыв фазы: OFF/5...85%
- максимальное напряжения: 0FF/102..120%
- минимальное напряжения: 0FF/70..98%
- асимметрия: 0FF/2...20%
- последовательность фаз: OFF/L1-L2-L3/L3-L2-L1
- максимальная частота: OFF/101...110%
- минимальная частота: OFF/90...99%
- задержка макс., мин. напряжения или обрыв фазы, асимметрии макс. или мин. частоты **3**: 0,0...900,0s.

- отсутствие тока: 0FF/2...100%
- максимальный ток: 0FF/102...200%
- максимальный ток мгновенного действия: OFF/110...600%
- минимальный ток: 0FF/5...98%
- асимметрия: 0FF/2...20%
- задержка макс., мин. или отсутствие тока и симметрии €: 0,5...900,0s.

DMK 75 R1

Напряжение

- обрыв фазы: OFF/5...85%
- максимальное напряжения: OFF/102..120%
- минимальное напряжения: OFF/70..98%
- асимметрия: 0FF/2...20%
- последовательность фаз: OFF/L1-L2-L3/L3-L2-L1

- отсутствие тока: 0FF/2...100%
- максимальный ток: 0FF/102...200%
- максимальный ток мгновенного действия: OFF/110...600%
- минимальный ток: OFF/5...98%
- асимметрия: 0FF/2...20%

Мощность

- номинальная мошность: 1...10.000
- максимальная мощность: OFF/101...200%
- максимальный ток мгновенного действия: 0FF/110...600%
- минимальная мощность: 0FF/10...99%

Частота

- максимальная частота: 0FF/101...110%
- минимальная частота: 0FF/90 99%
- задержка макс., мин. напряжения. Задержка макс., мин. или отсутствие тока, обрыв фазы, асимметрия и макс. или мин. мощности 3: 0,0...900,0s.

Соответствие стандартам

Получены сертификаты: ЕАС.

Соответствуют стандартам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3.

Принадлежности для измерительных приборов



Устройства связи







Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]
CX 01	Соединительный кабель ПК — прибор LOVATO Electric, с оптическим разъемом USB для программирования и скачивания данных, диагностики и обновления встроенного программного обеспечения	1	0,090
CX 02	Wi-Fi устройство для соединения ПК → прибор LOVATO Electric, для программирования, загрузки данных, диагностики, клонирования устройств	1	0,090
CX 03	Антенна GSM четырех-диапазонная (850/900/1800/1900/2100 МГц) для модуля EXP10 15	1	0,090

Общие характеристики

Устройства связи для подключения приборов LOVATO Electric к ПК, смартфону и планшетному компьютеру.

Оптический разъем USB в комплекте с кабелем позволяет подключать совместимые приборы к ПК без необходимости отключать питание от щита управления.

ПК распознает подключение как стандартное USB устройство.

Подключение через wi-fi позволяет подключать совместимые устройства LOVATO Electric к ПК, смартфону и планшету без соединительных кабелей.

Антенна совместима с большей частью международных сотовых сетей благодаря возможности ее использования на частотах 850/900/1800/1900/2100 МГц.

Класс защиты ІР 67 Крепежное отверстие Ø10мм. Длина кабеля 2,5мм.

За информацией о размерах, электрических схемах и технических характеристиках следует обращаться к руководствам на изделия, доступным для скачивания в разделе "Скачать" сайта:

www.LovatoElectric.ru

Защитные крышки



31 PA96x96

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]
PA 96X48	Защитная крышка для передней панели IP65 для DMK 0/1	1	0,048
31 PA96X96	Защитная крышка для передней панели IP54 для DMK 2	1	0,077

Общие характеристики

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

Принадлежности



EXP80 00

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]
EXP80 00	Пластиковая вставка для крепления этикетки персонализации для DMG 600/610/611	10	0,005
EXM80 04	Комплект пломбируемых крышек для клемм для DMG 100/110/200/210/300	1	0,020

Принадлежности для измерительных приборов

nev



Преобразователи



EXC	CON	01

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec
		ШТ.	[кг]
EXC CON 01	Преобразователь RS485 / Ethernet, 1248В пост.тока, включен в комплект крепление на DIN-рейку	1	0,400

Шлюз



Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]
EXC CON 01	Шлюз RS485 / модем 3G, 9,527В пер.т. / 9,535В пост.т., в комплекте антенна и кабель программирования	1	0,340
EXC GL A01	Регистратор данных с функцией шлюза для сбора данных по протоколу modbus от установленных в сети приборов.		0,6
EXC GL AX1	Модуль связи модем 2G/3G для EXC GL A01	1	_



EXC GL A01



EXC GL AX1

Соединительные кабели



51 C4



Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec		
		шт.	[кг]		
51 C2	Соединительный кабель ПК - RS232 мультиметр, длина 1,8 м	1	0,090		
51 C4	Соединительный кабель ПК ÷ устройство RS232/RS485, длина 1,8 м	1	0,147		
51 C5	Соединительный кабель модем — RS232 мультиметр, длина 1,8 м	1	0,111		
Комплект проводов для DMG M3					
DMG M3 KIT01	BY DOUGHT 3 DANLI STRYTHOUSING	1	6 900		

комплект проводо	в для имы мз		
DMG M3 KIT01	Включает 3 пары электроизмерительные клещей 1000/1 и 4 измерительных провода для напряжения	1	6,900
DMG M3 KITO2	Включает 1 электроизмерительные клещи 1000/1 и 1 измерительный провод для напряжения. Для DMGM3900, если также используются входы для измерения напряжения нейтрали/ заземления и силы тока нейтрали/	1	0,860

Общие характеристики

Преобразователь EXC CON 01 позволяет соединить устройства "slave", подключенные к сети RS485, с устройством "master", оснащенным портом

- комплект включает преобразователь и принадлежность для крепления на DIN-рейку
- программирование через веб-интерфейс
- без блока питания.

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus (UL 60950-1) Listed Fcc CLASS A.

Общие характеристики EXC M3G 01

Шлюз EXC M3G 01 позволяет соединить устройства "slave", подключенные к сети RS485, с устройством "master" через сеть 3G:

- соединение с сервером TCP через сеть 3G или 2G
- работа в прозрачном режиме: данные передаются из сети 3G в серийную линию и наоборот без преобразования протокола
- настраиваемые параметры: IP и удаленный порт сервера TCP, APN оператора сети (с именем пользователя и паролем), pin-код SIMкарты (с разблокировкой), тайм-аут соединения, серийные параметры (скорость передачи в бодах от 1200 бит/с до 115200 бит/с, стоповый бит, число знаков, четность)
- порт RJ45 для программирования параметров и диагностики с помощью простого программного средства
- антенна совместима с большей частью международных сотовых сетей благодаря возможности ее использования на частотах 850/900/1800/1900/2100 МГц. Класс защиты IP 67
- крепежное отверстие Ø10мм. Длина кабеля 2,5мм.

Соответствие стандартам

Соответствуют стандартам EN 60950-1.

Общие характеристики EXC GL A01

Шлюз регистратора данных EXC GL A01 в состоянии собирать данные с установленных приборов, соединенных через порт ethernet или серийный порт RS485. Он поддерживает протоколы связи Modbus-RTU, ASCII и TCP. Данными можно пользоваться с помощью услуги Synergy Cloud или путем прямого подключения к порту ethernet и использования браузера. Доступ в Интернет для передачи данных можно выполнять через порт ethernet или добавив модем 2G/3G EXC GL AX1.

- CPU ARM 1 ГГц
- 2 порта ethernet
- 1 серийный порт RS232/RS422/RS485
- питание 24B пост.тока (10...32B пост.тока)
- рабочая температура -20...+60°C
- упрощенное распознавание приборов LOVATO Electric
- совместимы с Synergy и Synergy

Соответствие нормам

Cooтветствует стандарту: Emissioni EN 61000-6-4, immunità EN61000-6-2, для установки в производственном помещении.

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ 51 С...

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)

ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЩИ

- 600В, категория безопасности III
- 300В, категория безопасности IV СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОВОДА
- 1000В, категория безопасности III

Соответствие нормам

Соответствуют стандартам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3.

За информацией о размерах, электрических схемах и технических характеристиках следует обращаться к руководствам по эксплуатации, доступным на веб-сайте:

www.LovatoElectric.com.

Проходной тип



DMOT...



DM2T..



DM3T...



DM35T...



DM4T..

Код	Первичный	Характеристики		Кол-во	Bec
заказа	ток	класс точн	юсти	В	
	lpn	Кл. 0,5	Кл. 1	упак.	
	/5 [A]	[BA]	[BA]	шт.	[кг]
Для кабеля Ø 22мм					
DM0T 0050	50	_	1,25	1	0,200
DM0T 0060	60	_	1,5	1	0,200
DM0T 0080	80	_	1,5	1	0,200
DM0T 0100	100		1,5	1	0,200
DM0T 0150	150		2	1	0,200
F (722					

Для шин 30х10мм, 25х12,5мм и 20х15мм

DM2T 0100	100	_	1	1	0,130
DM2T 0150	150	_	1,5	1	0,130
DM2T 0200	200	_	2	1	0,130
DM2T 0250	250	_	2,5	1	0,130
DM2T 0300	300	1,5	3	1	0,130
DM2T 0400	400	2	3	1	0,130

Для кабеля Ø 30мм.

Для шин 40х10мм, 30х20мм и 25х25мм

DM3T 0200	200	_	5	1	0,260
DM3T 0250	250	_	5	1	0,260
DM3T 0300	300	2,5	5	1	0,260
DM3T 0400	400	2,5	5	1	0,260
DM3T 0500	500	2,5	5	1	0,260
DM3T 0600	600	5	10	1	0,260
DM3T 0800	800	5	10	1	0,260

Для кабеля Ø 86мм.

Для шин 80х12,5мм, 60х30мм и 50х50мм

DM35T 0800	800	10	15	1	0,460
DM35T 1000	1000	15	20	1	0,460
DM35T 1250	1250	15	20	1	0,460

Для кабеля Ø 86мм.

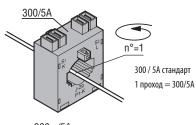
для шин тоохзомм, вохзомм, гохоомм						
DM4T 1000	1000	10	20	1	0,700	
DM4T 1250	1250	15	30	1	0,760	
DM4T 1500	1500	20	30	1	0,760	
DM4T 1600	1600	20	30	1	0,800	
DM4T 2000	2000	30	45	1	0,840	
DM4T 2500	2500	35	45	1	0,900	
DM4T 3000	3000	45	45	1	0,900	
DM4T 3500	3500	50	50	1	0,900	
DM4T 4000	4000	50	50	1	0,900	
	DM4T 1000 DM4T 1250 DM4T 1500 DM4T 1600 DM4T 2000 DM4T 2500 DM4T 3000 DM4T 3500	DM4T 1000 1000 DM4T 1250 1250 DM4T 1500 1500 DM4T 1600 1600 DM4T 2000 2000 DM4T 2500 2500 DM4T 3000 3000 DM4T 3500 3500	DM4T 1250 1250 15 DM4T 1500 1500 20 DM4T 1600 1600 20 DM4T 2000 2000 30 DM4T 2500 2500 35 DM4T 3000 3000 45 DM4T 3500 3500 50	DM4T 1000 1000 10 20 DM4T 1250 1250 15 30 DM4T 1500 1500 20 30 DM4T 1600 1600 20 30 DM4T 2000 2000 30 45 DM4T 2500 2500 35 45 DM4T 3000 3000 45 45 DM4T 3500 3500 50 50	DM4T 1000 1000 10 20 1 DM4T 1250 1250 15 30 1 DM4T 1500 1500 20 30 1 DM4T 1600 1600 20 30 1 DM4T 2000 2000 30 45 1 DM4T 2500 2500 35 45 1 DM4T 3000 3000 45 45 1 DM4T 3500 3500 50 50 1	

Общие характеристики

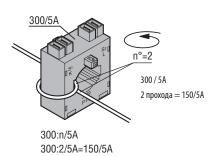
Измерительные трансформаторы тока (TT) серии DM устанавливаются в электрические сети для снижения линейного тока до второстепенного значения 5А,что дает возможность подсоединять цифровые мультиметры или защитные реле.

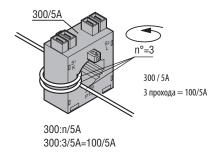
Измерительные трансформаторы тока DM... класса 1/0,5 и без первичной обмотки обычно используются при высоких значениях первичного тока,

Количество проходов первичного кабеля не влияет на точность, но снижает значения как первичного, так и вторичного тока.



300:n/5A 300:1/5A=300/5A





Эксплуатационные характеристики

- рабочая частота: 50...60Гц
- вторичный ток: 5A
- . постоянная перегрузка по току: 120% lpn
- напряжение изоляции, Ui: 720B
- номинальный кратковременный тепловой ток, lth: 40...60 lpn за 1 секунду
- номинальный динамический ток ldyn: 2,5 lth за 1 секунду
- внешняя изоляция в воздухе: Класс E
- соединения:
- фастон для DM2T и DM3T
- винтовые для DM0T, DM4T и DM35T
- крышки для клемм пломбируемые, только для DM4T и DM35T
- 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°С
 - температура хранения: -40...+80°С • относительная влажность без конденсата: 90%.

Соответствие стандартам

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

Трансформаторы тока



Высокоточный проходной тип



DM1TP...



DM3TP..



DM5TP...

Исполнения с сертификатом UTF. См. стр. 24-13.

Код	Первичный	Характери	ІСТИКИ	Кол-во	Bec
заказа	TOK	класс точн	ЮСТИ	В	
	lpn	Кл. 0,5 с	Кл. 0,5	упак.	
	/5 [A]	[RA]	[RA]	IIIT.	[кг]

Лля кабеля Ø 28мм

Для шин 30х10мм, 25х15мм и 20х20мм

DM1TP 0060	60	1,5	1,5	1	0,560
DM1TP 0080	80	2,5	2,5	1	0,580
DM1TP 0100	100	2,5	3,75	1	0,480
DM1TP 0150	150	2,5	3,75	1	0,480
DM1TP 0200	200	2,5	3,75	1	0,480
DM1TP 0250	250	2,5	5	1	0,480
DM1TP 0300	300	2,5	5	1	0,480
DM1TP 0400@	400	5	5	1	0,480
DM1TP 0500@	500	5	5	1	0,480

Для кабеля Ø 52мм.

Для шин 60х20мм, 50х25мм

DM3TP 0500	500	3,75	5	1	0,700
DM3TP 0600	600	5	10	1	0,700
DM3TP 0800	800	5	10	1	0,700
DM3TP 1000	1000	5	10	1	0,700

Для кабеля Ø 85,5мм.

Для шин 100х20мм, 80х45мм

DM5TP 1000	1000	5	10	1	0,900
DM5TP 1250	1250	7,5	10	1	0,900
DM5TP 1600	1600	7,5	10	1	0,900
DM5TP 2000	2000	10	15	1	0,900
DM5TP 2500	2500	10	15	1	0,900
DM5TP 3000	3000	10	15	1	0,900

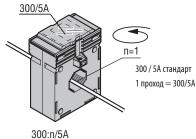
Для кабеля Ø 33мм. Для шин 40х10мм, 30х20мм и 25х25мм

Общие характеристики

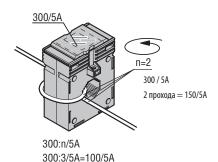
Высокоточные трансформаторы тока (ТА) типа DM...TP монтируются в электрические сети для уменьшения первичного тока сети до значения 5А вторичной цепи, что позволяет подсоединять цифровые мультиметры или защитные реле.

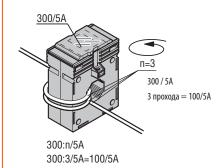
Высокоточные трансформаторы тока DM...TA класса 0,5s без первичной обмотки обычно используются при высоких значениях первичного тока,

Количество проходов первичного кабеля не влияет на точность, но снижает значения как первичного, так и вторичного тока.



300:1/5A=300/5A





Эксплуатационные характеристики

- рабочая частота: 50...60Гц
- вторичный ток: 5A
- постоянная перегрузка по току: 120% lpn
- напряжение изоляции, Ui: 720B
- номинальный кратковременный тепловой ток, lth: 40...60 lpn за 1 секунду
- номинальный динамический ток ldyn: 2,5 lth за 1 секунду
- внешняя изоляция в воздухе: Класс Е
- винтовые крепления
- пломбируемые крышки для 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, EAC.



Разъемные, компактные, с проводом



DM1TMA..



DM2TMA...

Код заказа	Первичный ток Ipn	Характери класс точн Кл. 0,5		Кол-во в упак.	Bec
	/5 [A]	[BA]	[BA]	шт.	[кг]
Отверстие 24х24мм Ста	ндартный ка	бель в ком	плекте, длі	ина 1 м.	
DM1TMA 0100	100		1,2	1	0,200
DM1TMA 0150	150		1,2	1	0,200
DM1TMA 0200	200		1,2	1	0,200
DM1TMA 0250	250		1,2	1	0,200
Отверстие 36х38мм Ста	ндартный ка	бель в ком	плекте, длі	ина 1 м.	
DM2TMA 0250	250		1,5	1	0,380
DM2TMA 0300	300		1,5	1	0,380
DM2TMA 0400	400		1,5	1	0,380
DM2TMA 0500	500		1,5	1	0,380

Эксплуатационные характеристики — рабочая частота: 50...60Гц

_	раобчал частота. Эббог
_	вторичный ток: 5А

Общие характеристики

защитные реле.

от 100А и выше.

- постоянная перегрузка по току: 120% lpn напряжение изоляции, Ui: 720B
- номинальный кратковременный тепловой ток. lth:
- 40...60 lpn за 1 секунду номинальный динамический ток ldyn: 2,5 lth за 1 секунду

Измерительные трансформаторы тока (ТА) типа DM...ТМА монтируются в

Измерительные трансформаторы тока DM...ТМА класса 1 без первичной обмотки обычно используются при высоких значениях первичного тока,

электрические сети для уменьшения тока в сети до второстепенного значения 5А, что позволяет подсоединять цифровые мультиметры или

- стандартный кабель в комплекте, длина 1 м
- внешняя изоляция в воздухе: Класс Е
- условия окружающей среды:
- рабочая температура: -25...+50°С
- температура хранения: -40...+80°С
- относительная влажность без конденсата: 90%.

Соответствие стандартам

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

Разъемные



DM1TA...



DM2TA..



DM3TA...



DM4TA...

Код	Первичный	Характе		Кол-во	Bec
заказа	ток	класс то		В	
	lpn	Кл. 0,5	Кл. 1	упак.	
	/5 [A]	[BA]	[BA]	ШТ.	[кг]
Отверстие 70х80м	M				
DM1TA 0250	250	1	2	1	0,900
DM1TA 0300	300	1,5	3	1	0,900
DM1TA 0400	400	1,5	3	1	0,900
DM1TA 0500	500	2,5	5	1	0,900
DM1TA 0600	600	2,5	5	1	0,900
DM1TA 0800	800	3	7,5	1	0,900
DM1TA 1000	1000	5	10	1	0,900
Отверстие 80х80м	M				
DM2TA 0250	250	1	2	1	1,050
DM2TA 0300	300	1,5	3	1	1,050
DM2TA 0400	400	1,5	3	1	1,050
DM2TA 0500	500	2,5	5	1	1,050
DM2TA 0600	600	2,5	5	1	1,050
DM2TA 0800	800	3	7,5	1	1,050
DM2TA 1000	1000	5	10	1	1,050
Отверстие 80х120г	MM				
DM3TA 0500	500	_	4	1	1,250
DM3TA 0600	600	_	5	1	1,250
DM3TA 0800	800	3	7,5	1	1,250
DM3TA 1000	1000	5	10	1	1,250
DM3TA 1250	1250	7,5	15	1	1,250
DM3TA 1500	1500	8	17	1	1,250
Отверстие 80х160л	MM				
DM4TA 2000	2000	15	20	1	3,160

Общие характеристики

Измерительные трансформаторы тока (TA) типа DM...TMA монтируются в электрические сети для уменьшения тока в сети до второстепенного значения 5А, что позволяет подсоединять цифровые мультиметры или защитные реле. Измерительные трансформаторы тока DM...ТМА класса 0,5/1 без первичной обмотки обычно используются при высоких значениях первичного тока, от 250А и выше.

Эксплуатационные характеристики

- рабочая частота: 50...60Гц
- вторичный ток: 5А
- постоянная перегрузка по току: 120% lpn
- напряжение изоляции, Ui: 720B
- номинальный кратковременный тепловой ток, lth: 40...60 lpn за 1 секунду
- номинальный динамический ток ldyn: 2,5 lth за 1 секунду
- внешняя изоляция в воздухе: Класс Е
- винтовые крепления
- пломбируемые крышки для клемм установка на винтовые крепления (элементы креплений серийной
- 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, EAC.

2500

3000

4000

15

20

20

25

25

3,340

3,500

3,760

DM4TA 2500

DM4TA 3000

DM4TA 4000



Размеры, мм



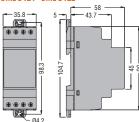
ЭйБиЭн

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

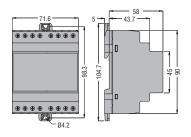
Механические счетчики DME М100... Цифровые счетчики **DME D100...** -**DME D110..**



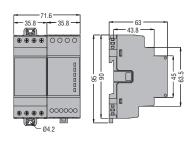
Цифровые счетчики <mark>DME D115 T1 - DME D120 T1...</mark> DME D121 - DME D122



Цифровой счетчик **DME D3...** Концентратор данных **DME CD - DME CD PV1...**



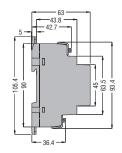
Цифровой счетчик **DME D130 LM**



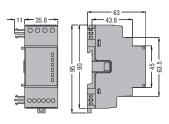
МУЛЬТИМЕТРЫ

DMG 100 - DMG 110 - DMG 200 - DMG 210 - DMG 300

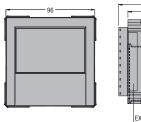


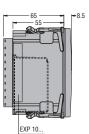


Расширительные модули серии ЕХМ...

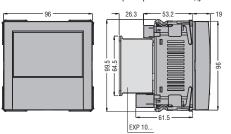


DMG 600 - DMG 610 - DMG 611...

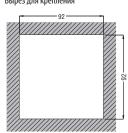




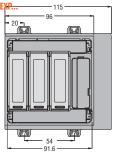
DMG 700 - DMG 800... - DMG 900... с расширительными модулями EXP...

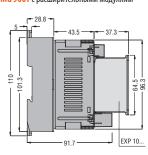


Вырез для крепления

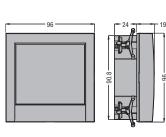


Измерительный преобразователь DMG 900T с расширительными модулями

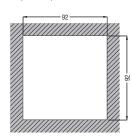




Выносной дисплей DMG 900RD



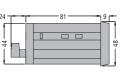
Вырез для крепления



ВСТРАИВАЕМЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Приборы DMK О... - DMK 1...

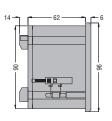




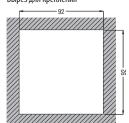
Вырез для крепления

ВСТРАИВАЕМЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

:



Вырез для крепления

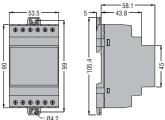


DMK 2...





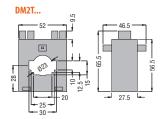


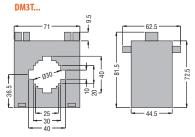


ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

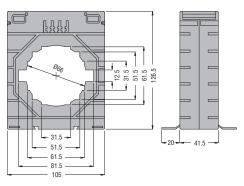
С проходным отверстием DMOT...

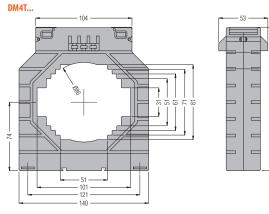






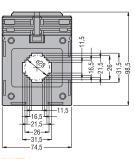
DM35T...

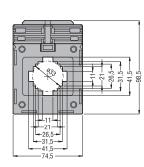


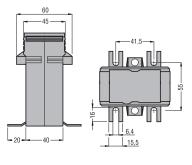


DM1TP0060... - DM1TP0300

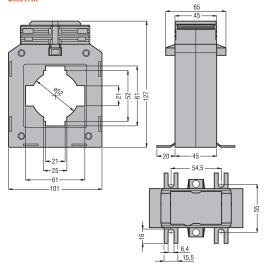
DM1TP0400... - DM1TP0500

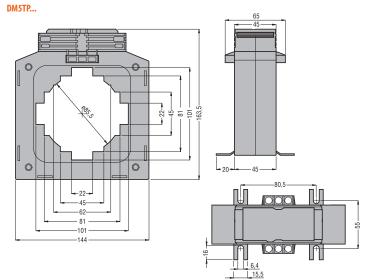






DM3TP...

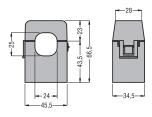




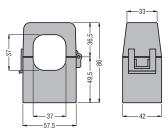
ЭйБиЭн Tel.: +375 17 310 44 44 Tel. +375 43 592 00 86 https://www.abn.by

Размеры, мм

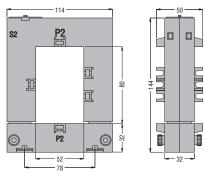




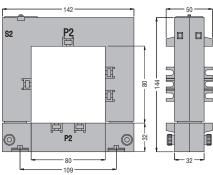
DM2TMA...



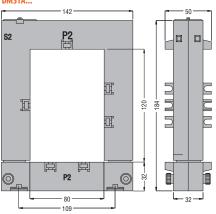
Разъемные **DM1TA...**



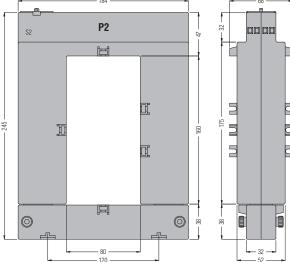
DM2TA...

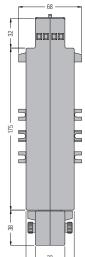


DM3TA...



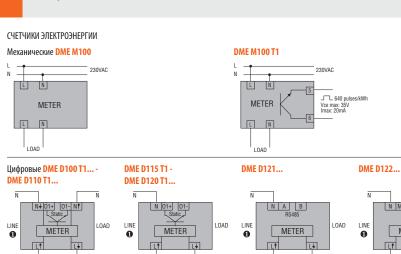
DM4TA...

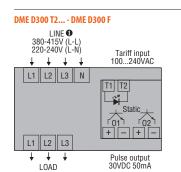




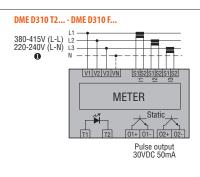


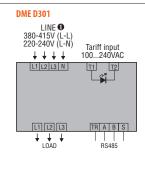
LOAD





1110-120В пер.тока DMED...A120; 220-240В пер.тока DMED...; 230В 50Гц DMED... Т1 MID.





LOAD

N M1 M2

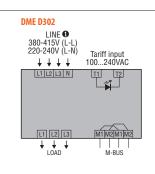
METER

DME D130 LM

+ IN1 IN2 -

0

A1 A1 A2 A2 14 11 12 24 21 22



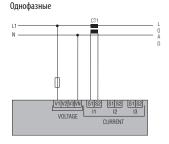
0

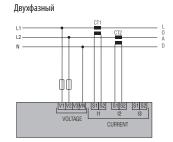
ĻŤ

METER

1 230B 50Гц (L-N), 400B 50Гц (L-L) DMED... T2 MID / DMED... F.



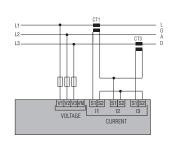




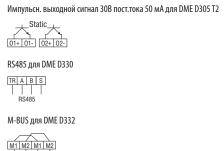


M-BUS

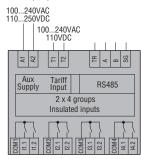










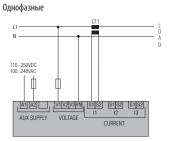


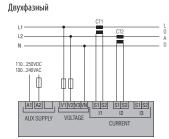


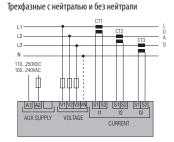


Электрические схемы

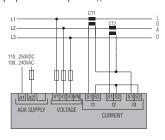
МУЛЬТИМЕТРЫ DMG 100 - DMG 110 - DMG 200 - DMG 210 - DMG 300

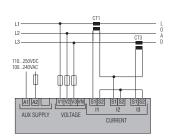




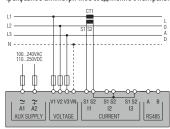


Трехфазные без нейтрали с подключением ARON



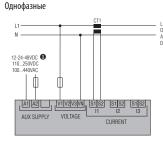


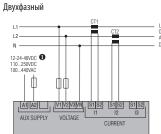
Трехфазное симметричное соединение с нейтралью или без нейтрали



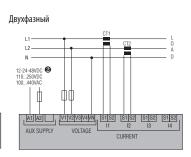
RS485 отдельно для DMG 210 и DMG 110 (см. схемы DME D330...)

МУЛЬТИМЕТРЫ **DMG 600-610... - DMG 700 - DMG 800...**

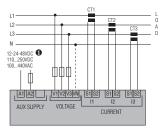




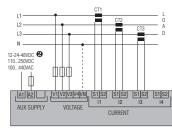
DMG 900... Однофазные \downarrow VOLTAGE



Трехфазные с нейтралью и без нейтрали

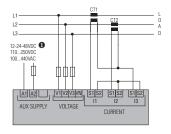


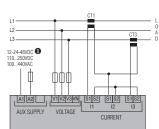
Трехфазные с нейтралью и без нейтрали



RS485 отдельно для DMG 610 (см. схемы DME D330...)

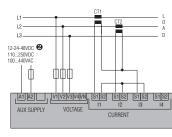
Трехфазные без нейтрали с подключением ARON

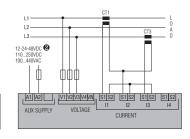




О Только для DMG 800... D048.

Трехфазные без нейтрали с подключением ARON

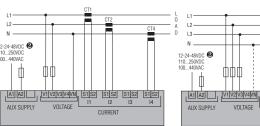




напряжение нейтрали относительно земли

Двухфазные с нейтралью. Измерение тока нейтрали и Трехфазные с нейтралью. Измерение тока нейтрали и напряжение нейтрали относительно земли

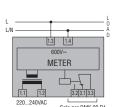
| S1||S2||S1||S2||S1||S2| | I1 | I2 | I3 | I4



Только для DMG 900... D048.





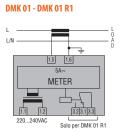


1.3 1.4

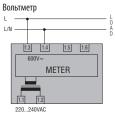
METER

Solo per DMK 03 R1

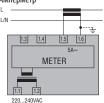
DMK 03 - DMK 03 R1



DMK 02



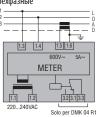
Амперметр



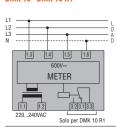
DMK 04 - DMK 04 R1



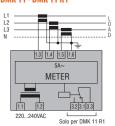
Трехфазные



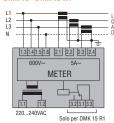
DMK 10 - DMK 10 R1



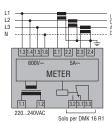
DMK 11 - DMK 11 R1



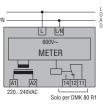
DMK 15 - DMK 15 R1



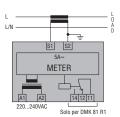
DMK 16 - DMK 16 R1



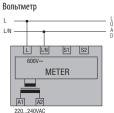
DMK 80 - DMK 80 R1



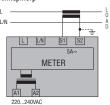
DMK 81 - DMK 81 R1



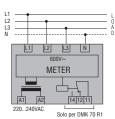
DMK 82



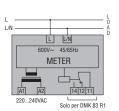
Амперметр



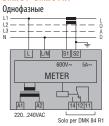
DMK 70 - DMK 70 R1

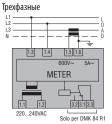


DMK 83 - DMK 83 R1

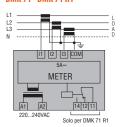


DMK 84 - DMK 84 R1

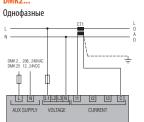




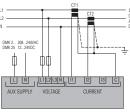
DMK 71 - DMK 71 R1



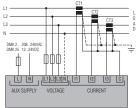
ВСТРАИВАЕМЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ



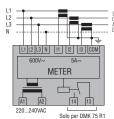
Двухфазный



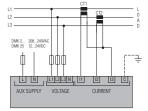
Трехфазные с нейтралью и без нейтрали

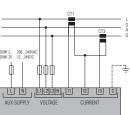


DMK 75 - DMK 75 R1



Трехфазные без нейтрали с подключением ARON





ЭйБиЭн ЭЙБИЭН

Tel.: +375 17 310 44 44

Tel. +375 44 592 00 86

https://www.abn.by
info@abn.by

Технические характеристики Однофазные счетчики энергии

ТИП	DME M100	DME D100 T1	DME D100 T1 A120	DME D100 T1 MID	DME D110 T1	DME D110 T1 A120		
17111	Однофазные	Однофазные	Однофазные	Однофазные	Однофазные	Однофазные		
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ	одпофизные	одпофизные						
Номинальное напряжение (Ue)	230В пер.тока	220240В пер.тока	110120В пер.тока	230В пер.тока	220240В пер.тока	110120В пер.тока		
Рабочий диапазон	184264В пер.тока	187264В пер.тока	93132В пер.тока	187264В пер.тока	187264В пер.тока	93132В пер.тока		
Номинальная частота	50/60Гц	50/60Гц	60Гц	50Гц	50/60Гц	60Гц		
Макс. потребляемая мощность	<7BA			7BA				
Макс. рассеиваемая мощность	_			0,45Вт				
TOK				·		'		
Максимальный ток (lmax)	32A		40A					
Минимальный ток (Imin)	_			0,25A				
Номинальный ток (Iref-lb)	5A			5A				
Пусковой ток (lst)	20 мА			20 мА				
Критический ток (Itr)	_			0,5A				
ПОГРЕШНОСТЬ						<u>'</u>		
Активная энергия (согласно IEC/EN 62053-21)	Класс 1	Кла	icc 1	Класс В (EN 50470-3)	Кла	cc 1		
ВЫХОДЫ				·		'		
СИД	640 импульсов/кВт ч			1000 импульсов/кВт ч				
Импульсы	640 импульсов/кВт ч (только для DME M100 T1)		1000 импульсов/кВт ч					
Длительность импульса	_	30 мс						
СТАТИЧЕСКИЙ ВЫХОД								
Число импульсов	_		10 импульсов/кВт ч 1-10-100-1000 импульсов/кВт ч					
		программируются				,		
Длительность импульса	_	100 мс						
Внешнее напряжение	_		1030В пост.тока					
Максимальный ток	_		50 MA					
изоляция								
Номинальное напряжение изоляции Ui	_			250В пер.тока				
Номинальное выдерживаемое импульсное перенап.Uimp				6 кВ				
Выдерживаемое напряжение рабочей частоты	-			4 KB				
СОЕДИНЕНИЕ ЦЕПИ ПИТАНИЯ/ИЗМЕРЕНИЯ								
Тип клемм	Несъемные			Несъемные				
Сечение проводников (минмакс.)	2,56mm ²			1,510mm² (166AWG)				
Максимальный момент затяжки	1,2 нМ			1,5 Нм (14 фунтов дюйм)				
СОЕДИНЕНИЯ (ИМПУЛЬСНЫЕ ВЫХОДЫ/RS485)								
Тип клемм	Несъемные			Несъемные				
Сечение проводников (минмакс.)	11,5мм² (только для DME M100T1)	0,24 _{MM} ² (2412AWG)						
Максимальный момент затяжки	0,6 нМ	0,8 Нм (7 фунтов/дюйм)						
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ								
Рабочая температура	-25+55°C	-25+55°C						
Температура хранения	-30+80°C	-25+70°C						
Относительная влажность	_	<80%						
Максимальная степень загрязнения	2	2						
Механическая среда	_	— — Класс М1 — —				-		
Магнитная среда	-	_				-		
КОРПУС	РПУС							
Материал	Полиамид		Полиамид					





Технические характеристики Однофазные счетчики энергии

DME D110 T1 MID	DME D115 T1	DME D120 T1	DME D120 T1 A120	DME D120 T1 MID	DME D121 - DME D122	DME D130 LM
Однофазные	Однофазные	Однофазные	Однофазные	Однофазные	Однофазные	Однофазные
230В пер.тока	220240В пер.тока	220240В пер.тока	110120В пер.тока	230В пер.тока	220240	3 пер.тока
187264В пер.тока	187264В пер.тока	187264В пер.тока	93132В пер.тока	187264В пер.тока	187264В пер.тока	
50Гц	50/60Гц	50/60Гц	60Гц	50Гц	50/	60Гц
7BA		78	BA		4,8	BBA
0,45Вт		0,4	5Вт		1,4	1Вт
40A	40A		63A		6.	BA
0,25A		0,	5A		0,	5A
5A		10	DA .		10)A
20 mA		40	мА		40	мА
0,5A		1	A		1	A
Класс В (EN 50470-3)		Класс 1		Класс В (EN 50470-3)	Кла	cc 1
				· ·		
1000 импульсов/кВт ч		1000 импул	пьсов/кВт ч		1000 импу	льсов/кВт ч
1000 импульсов/кВт ч			пьсов/кВт ч		1000 импул	
		,			,	
30 мс		30	30	MC		
1-10-100-1000 импульсов/кВт ч		1-10-100-1000 v		-		
программируются		програми				
100 MC		10.208	-			
1030В пост.тока 50 мА		1030B1				
DU MA	50 mA					
2500	250В пер.тока 250В пер.тока					
250В пер.тока				2300 пер.10ма 6 кВ		
6 кВ 4 кВ			кВ			
4 KB	4 KB 4 KB					
Несъемные		Несъе			Несъемные 2,516мм² / 146AWG;	
1,510мм²(166AWG)		2,516mm² 1410	/ 146AWG; DAWG)			/ 146AWG; DAWG)
1,5 Нм (14 фунтов дюйм)		2 Нм (26,5 ф			2 Нм (26,5 ф	
, (· · - Ţ/oo Ḥ.o/i)		Σ (20,5 ψ	<u>у п</u> у		2 (20/3 4	<u> </u>
Несъемные		Несъе	мные		Несъе	мные
0,24mm²(2412AWG)		0,54mm²(2			0,54mm²(/	
-/ (± 11£13113/		0,5 IMIN (2			0,5 IMIM (1	
0,8 Нм (7 фунтов/дюйм)		1,3 Нм (12,1	1,3 Нм (12,1	фунта/дюйм)		
 ,						
-25+55°C		-25	-25	+55°C		
-25+70°C		-25	-25	+70°C		
<80%		<8	<8>	0%		
2				2		
Класс М1	-	-	-	Класс М1	-	-
Класс Е1	-					_
Полиамид		Поли		Поли	амид	

ЭйБиЭн ЭЙБИЭН

Tel. +375 17 310 44 44

Tel. +375 44 592 00 86

https://www.abn.by
info@abn.by

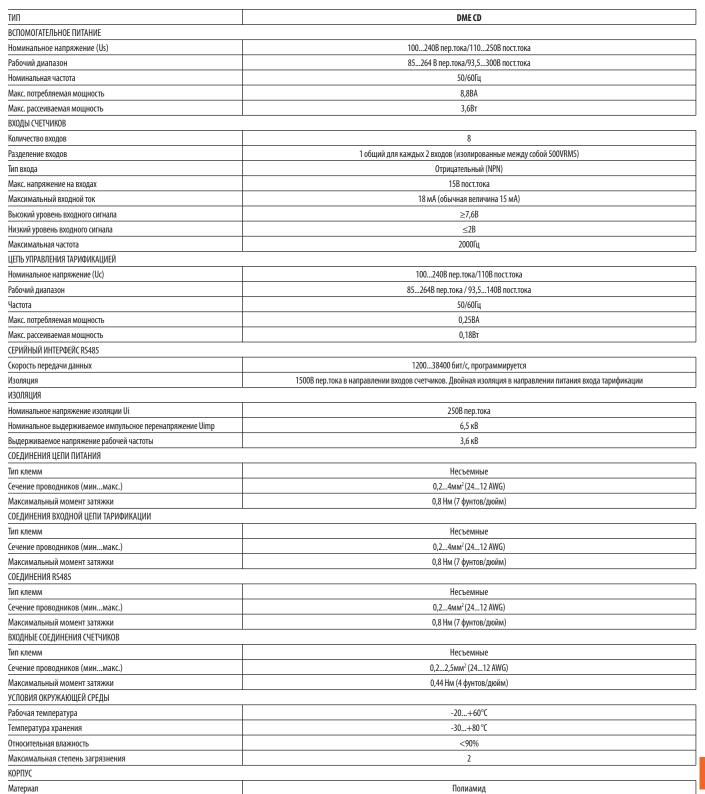
Технические характеристики Счетчики энергии трехфазные

ПИТ	DME D300 T2 DME D301 DME D302	DME D300 T2 MID DME D301 MID DME D300 MID	DME D310 T2 DME D305 T2	DME D310 T2 MID DME D305 T2 MID	DME D330 DME D332	DME D310 MID DME D332 MID
	Трехфазные с нейтралью	Трехфазные с нейтралью	Трехфазный с нейтралью и без нейтрали	Трехфазные с нейтралью	Трехфазный с нейтралью и без нейтрали	Трехфазные с нейтралью
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ	L		1	I.	F	
Номинальное напряжение, Us	220240В пер.тока фаза – нейтраль 380415В пер.тока фаза-фаза	230В пер.тока фаза - нейтраль 400В пер.тока фаза-фаза	220240В пер.тока фаза - нейтраль 380415В пер.тока фаза-фаза	230В пер.тока фаза - нейтраль 400В пер.тока фаза-фаза	220240В пер.тока фаза - нейтраль 380415В пер.тока фаза-фаза	230В пер.тока фаза - нейтраль 400В пер.тока фаза-фаза
Рабочий диапазон		187	264В пер.тока фаза-нейтрал	1ь / 323456В пер.тока фаза	-фаза	
Номинальная частота	50/60Гц	50Гц	50/60Гц	50Гц	50/60Гц	50Гц
Макс. потребляемая мощность	20	BA		3,5BA		3,5BA
Макс. рассеиваемая мощность	1,3	5Вт		2,7Вт		2,7Вт
TOK						
Максимальный ток (Imax)	63А - 80А дл	ıя DME D301	5	5A	5A	5A
Минимальный ток (Imin)	0,	5A	0,0	05A	0,05A	0,05A
Номинальный ток (Iref-lb)	10	DA	5	Ā	5A	5A
Пусковой ток (lst)	40	мА	0,0	05A	0,005A	0,005A
Критический ток (ltr)	1	A	0,2	25A	0,25A	0,25A
ПОГРЕШНОСТЬ						
Активная энергия (согласно IEC/EN 62053-21)	Класс 1	Класс В (EN 50470-3)	Класс 0,5s DME D305 T2 Класс 1DME D310 T2	Класс В (ЕN 50470-3)	Класс 0,5ѕ	Класс В (EN 50470-3)
ВХОДНАЯ ЦЕПЬ ТАРИФИКАЦИИ						
Номинальное напряжение (Uc)			1002401	В пер.тока		
Рабочий диапазон			85264B	пер.тока		
Частота			50/0	60Гц		
Макс. потребляемая мощность			0.2	5BA		
Макс. рассеиваемая мощность			0,1			
СИД						
Импульсы			1000 импу	льсов/кВт ч		
Длительность импульса				MC MC		
СТАТИЧЕСКИЙ ВЫХОД			30	MC		
	1 10 100 1000 =======		0.1.1.10.100==========			
Число импульсов	(кроме D	ируемые импульсы/кВт ч IME D301)		іруемые импульсы/кВт ч		
Длительность импульса	100 мс на 1-10- (кроме D 60 мс на 1000 импуль	ME D301)	100 мс			
Внешнее напряжение	1030В пост.тока	(кроме DME D301)	1030B	пост.тока		
		50 мА (кром	ne DME D301)			
изоляция						
Номинальное напряжение изоляции, Ui			250В п	ер.тока		
Номинальное выдерживаемое импульсное перенап. Uimp			6	кВ		
Выдерживаемое напряжение рабочей частоты			4	кВ		
СОЕДИНЕНИЕ ЦЕПИ ПИТАНИЯ/ИЗМЕРЕНИЯ						
Тип клемм	Несъе	мные		Несъе	емные	
Сечение проводников (минмакс.)	2,516MM ²			0,24мм² (2412AWG) питан		;
Максимальный момент затяжки	2 Нм (14 фу	нтов/дюйм)		0,8 Нм (7 фу	нтов/дюйм)	
СОЕДИНЕНИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ТАРИФИКАЦИЕЙ						
Тип клемм	Несъе	мные		Несъе	емные	
Сечение проводников (минмакс)	0,22,5мм²	(2412AWG)		0,24mm²(2	2412 AWG)	
Максимальный момент затяжки	0,49 Нм (4,4 ф	рунтов/дюйм)	0,8 Нм (7 фун	нтов/дюйм) (0,44 Нм / 4 фунт	гов/дюйм для измерения то	ка DME D320)
СОЕДИНЕНИЯ (ИМПУЛЬСНЫЕ ВЫХОДЫ/RS485)				.,	•	
Тип клемм	Несъе	мные		Несъе	емные	
Сечение проводников (минмакс.)	0,20,3mm² (0,22,5мм² (2412 AWG)			
Максимальный момент затяжки	0,15 Нм (1,7 фунтов/дюйм) 0,44 Нм (4 фунтов/дюйм)					
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ			1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Рабочая температура			-25	+55°C		
Температура хранения				+70°C		
Относительная влажность				конденсации		
Максимальная степень загрязнения		2		2		2
Механическая обстановка		Класс М1		Z Класс М1		Класс М1
		Класс Е1		Класс Е1		Класс Е1
Магнитная среда КОРПУС		MIdCLEI		MIACCEI		MINICE
	П	2444	I	п	24440	7
Материал	110ЛИ	амид	<u> </u>	поли	амид	

24

24 Измерительные приборы и трансформаторы тока

Технические характеристики Концентратор данных





Технические характеристики Мультиметры с ЖК-дисплеем и анализаторы сети

ТИП	DMG 100 - DMG 110 ⊕	DMG 200	DMG 210	DMG 300		
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ	1	1		1		
Номинальное напряжение, Us			В пер.тока			
Рабочий диапазон	110250В пер.тока 85264В пер.тока/					
гаоочии дианазон			пер.тока/ В пост.тока			
Частота		45	66Гц			
Макс. потребляемая мощность	3,5BA	3,5BA	4,5BA	3,2BA		
Макс. рассеиваемая мощность	1,2Вт	1,2Вт	1,7Вт	1,3Вт		
Время устойчивости к микропрерываниям	≥ 50 mc	≥ 50 mc	≥ 50 MC	≥ 50 mc		
ВХОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ						
Тип входов		Трехфазные	с нейтралью			
Номинальное максимальное напряжение Ue		690В пер.тока фаза-фаза (40	ОВ пост.тока фаза-нейтраль)			
Диапазон измерения		20830В пер.тока фаза-фаза (10)480В пер.тока фаза-нейтраль)			
Диапазон частоты		45	66Гц			
Тип измерения		True	RMS			
Режим подключения	Линии однофазнь	іе, двухфазные, трехфазные с нейтр	алью и без нейтрали, трехфазные о	сбалансированные		
ВХОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКОВ						
Номинальный ток, le	5A	5A	5A	1A/5A		
Включение с катушками Роговского	-	-	-	-		
Диапазон измерения	0,016A	0,016A	0,016A	0,011,2A / 0,016A		
Тип измерения		True	RMS			
Постоянно выдерживаемая перегрузка по току		+20% le через внешний тран	сформ. с вторичным током 5А			
Кратковременно выдерживаемая перегрузка по току		50A	за 1 с			
изоляция						
Номинальное напряжение изоляции Ui		690В по	ер. тока			
Номинальное импульсное напряжение Uimp		9,5	кВ			
Выдерживаемое напряжение рабочей частоты		5,2	kB			
СОЕДИНЕНИЯ ЦЕПИ ПИТАНИЯ/ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ						
Тип клемм		Несъе	емные			
Сечение проводников (минмакс.)		0,24,0mm ²	(2412 AWG)			
Максимальный момент затяжки		0,8 Нм (7 фу	ттов/дюйм)			
СОЕДИНЕНИЯ ЦЕПИ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКОВ И RS485€						
Тип клемм		Несъе	емные			
Сечение проводников (минмакс)		0,22,5мм ²	(2412AWG)			
Максимальный момент затяжки	0,44 Нм (4 фунтов/дюйм)					
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ						
Рабочая температура		-20	+60°C			
Температура хранения	-30+80℃					
Относительная влажность		< 9	0 %			
Максимальная степень загрязнения			2			
Категория измерения						
КОРПУС						
Материал		Поли	амид			

Порт связи RS485 только для DMG 110, DMG 210, DMG 610 и DMG 900Т.
 Только для DMG 800 D048, DMG 900 D048 и DMG 900T D048.



Технические характеристики Мультиметры с ЖК-дисплеем и анализаторы сети

DMG 600DMG 610 - DMG 611	DMG 700	DMG 800	DMG 900	DMG 900 T		
DINIG GOODING GTO - DINIG GTT	DINIQ 700	DING GOO	DMQ 700	DMQ 200 I		
100 440	В пер.тока		100 440	В пер.тока		
	В пер.тока			о пер.тока • (1248В пост.тока ❷)		
	В пер.тока			В пер.тока		
93,5300	В пост.тока		93,5300В пост.тока	- (970В пост.тока❷)		
45	.65Гц		45	.66Гц		
9,5	5BA		3,	9BA		
3,	5Вт		3,	4Вт		
≥5	50 мс		≥5	0 мс		
Трехфазные	с нейтралью		Трехфазные	с нейтралью		
600В пер.тока фаза-фаза (30	00В пер.тока фаза-нейтраль)		690В пер.тока фаза-фаза (4	ООВ пост.тока фаза-нейтраль)		
50720В пер.тока фаза-фаза (30	0360В пер.тока фаза-нейтраль)		20830В пер.тока фаза-фаза (1	0480В пер.тока фаза-нейтраль)		
45	.66Гц	45	66Гц	4566Гц	и 360440Гц	
Действующее зн	ачение (True RMS)		Действующее зн	ачение (True RMS)		
	Линии однофазные,	, двухфазные, трехфазные с нейтра	лью и без нейтрали, трехфазные с	балансированные		
1A	/5A	5A	1A/5A	1	A/5A	
-	206300A (для DMG 611)	_	-		_	
0,011,24	A / 0,016A	0,016A	0,011,2A / 0,016A	0,0021,2	2A / 0,0110A	
Действующее зн	ачение (True RMS)	Действующее значение (True RMS)				
+20% le через внешний трансформ. с вторичным током 5A						
		50A 3a	110			
600В п	ер. тока		690В п	ер. тока		
9,5	5 KB	9,5 kB				
5,2	2 кВ	5,2 κB				
		Съемі	ные			
		0,22,5mm ² (2	2412 AWG)			
		0,5 Нм (4,5 ф)	инта/дюйм)			
	1					
	емные			емные		
	(2412 AWG)			1,5мм² (2412 AWG) для RS485		
0,8 Нм (7 ф)	унтов/дюйм)		0,8 Нм (7 ф	/нтов/дюйм)		
		-20+				
-30+80℃						
		<90				
		2				
		III				
		Полиа	мид			

ЭйБиЭн ЭЙБИЭН

Tel.: +375 17 310 44 44

Tel. +375 44 592 00 86

https://www.abn.by
info@abn.by

Технические характеристики Измерительные приборы

THE DESTRICT THE	ТИП		DMK 00 - DMK 00 R1 DMK 80 - DMK 80 R1	DMK 01 - DMK 01 R1 DMK 81 - DMK 81 R1					
100.225 (mg.mode	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ								
Manuscand Security 1.86 (MML - 10 % MML - 10 % MM	Номинальное напряжение Us		110127B	пер.тока ① В пер.тока пер.тока ①					
Mar. proportions sequently Mar. processors requestly Mar. processor requestly Mar. p	Рабочие пределы								
Marca percentament and protection 1,55 (Mol M)	Номинальная частота		50600	4 ±10 %					
Management empressed by	Макс. потребляемая мощность		3,6BA (DMK R1)						
Monastine surspecies	Макс. рассеиваемая мощность								
Description recognishing and separate	ВХОД ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ								
Possessional successor 1885			•						
No.0001			15660В пер.тока						
TRANS	Диапазон измерения фаза-фаза								
### ### ### ### ### ### ### ### ### #	Номинальная частота		5060Γц ±10%						
Homerature reappeare	Тип измерения		TRMS						
Resident Residence	ВХОД ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА								
Немамальная частота Бил измерения Бил измерени	Номинальный ток le			5A					
Time proage	Диапазон измерения			0,055,75A					
Total Name Procession Pr	Номинальная частота			5060Γμ ±10%					
Постовного выдереживанняля перегрузка по току Востовного выдереживанняля перегрузка по току Дыпалови наприжения — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Тип входа								
RODING NOTE 1	Тип измерения			TRMS					
Долазон и тит	Постоянно выдерживаемая перегг	рузка по току	+20% le						
Диалазон и тип измерений — — — Диалазон капражений — — — Номизания выпражений — — — Номизания выпражений — — — Номизания выпражений Сору — — — (Относительная вызаниясть 5 ± 15% RR J. — — — 5 ± 15% RR J. — — — Относительная выжность 5 ± 15% RR J. — — — ФТК ПОТРЕШНОСТИ — — — Вемератра — — — — Вобозываети колотаков — — — — Ностобобы по покатаков — — — — — — — — — — — — — — —	ВХОДЫ ЧАСТОТЫ	<u> </u>							
Диалазон каприжений —									
Номинальное входное напряжение									
ПОРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1e							
Rempanya + 23°C ±1°C 10°C	ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ								
Относительная влажность 45 ± 15 % R.H.) 10 K.									
45 ±15% R.H.) ток мастота — 10,5% fs.± 1цифра — 10,5% fs.± 1цифр	(Относительная влажность								
ДРУТИЕ ПОГРЕШНОСТИ ОТНОСИТЕЛЬНЯЯ ВЛЯЖНОСТЬ ТЕМПЕРАТУРА БЕМПЕРАТУРА БЕМПЕРАТУРА В 1 ЦИФРАЗ = 2.0+60 С ТЕМПЕРАТУРА ВЕМЕЗНЫЙ ВЫХОД ТОЛЬКО ДЛЯ DMK R1 КОЛИЧЕСТВО И ТИЛ КОИТАКТОВ НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЕЖИНОЙ ВЫХОД ТОЛЬКО ДЛЯ DMK R1 КОЛИЧЕСТВО И ТИЛ КОИТАКТОВ НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЕЖИНОЙ КОНТАКТОВ НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЕЖИНОЙ КОНТАКТОВ МЕХАНИЧЕСКЯЯ ИЗНОСОТОЙКОСТЬ (ОПЕРАЦИИ) МЕХАНИЧЕСКЯЯ ИЗНОСТОЙКОСТЬ (ОПЕРАЦИИ) МЕХАНИЧЕСКЯЯ ИЗНОСТЬЮ (ОПЕРАЦИИ) МЕХОНИВНОЙ ОТЕРЬИИ МЕХОНИВНОЙ ОТЕРЬИ МЕХОНИВНИЯ ОТЕРЬИИ ОТЕРЬИ МЕХОНИВНИЯ ОТЕРЬИИ ОТЕРЬИ МЕХОНИВНИЯ ОТЕРЬИИ ОТЕРЬИ МЕХОНИВНИЯ ОТЕРЬИИ ОТЕРЬИ МЕХОНИВНИЯ ОТЕРЬИ МЕХОНИВНИЯ ОТЕРЬИИ ОТЕРЬИ МЕХОНИВНИЕМ ОТЕРЬИИ ОТЕРЬИИ ОТЕРЬИ МЕХОНИВНИЕМ ОТЕРЬИИ ОТЕРЬИИ ОТЕРЬИ МЕХОНИВНИЕМ ОТЕРЬИИ ОТЕРЬИИ ОТЕРЬИ МЕХОНИВНИЕМ ОТЕРЬИИ ОТЕРЬИ МЕХОНИВНИЕМ ОТЕРЬИИ	45 ±15% R.H.)			1					
Относительная влажность ±1 цифра 60%90% R.H. Температура ±1 цифра -20+60 С РЕПЕЙНЫЙ ВЫХОД ТОЛЬКО ДЛЯ DMK R1 Количество и тил контактов 1 пережидной контакт Обозначение согласно (БС/ ЕК) 60947-5-1 AC1 8A 2508 пер.тока / B300 БЕСУЕК 60947-5-1 10 ⁵ Электрическая износостойкость (операции) 30 x 10 ⁵ Механическая износостойкость (операции) 30 x 10 ⁵ Номинальное напряжение изоляции Ui 6008 пер. тока 4158 пер.тока СОЕДИНЕНИЯ Несъемные (DMK 8); Соединение (DMK 8); Максимальный момент затяжки 0,8 Hи /7 фунта/дойм) для DMK (8) Для DMK 8 Сечение проводников (минмакс.) 0,22,5 мм² (2412 AWG) для DMK 8 Сечение проводников (минмакс.) УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ -20+60°С Для DMK 8 Температура хранения -20+60°С Сечение проводников (DMK 8) КОРТУС Термопластик (DMK 0) /полизмиц (DMK 8) Семпература хранения -30+80°С		частота							
Температура ±1 цифра - 20 + 60 С РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД ТОЛЬКО ДЛЯ DMK R1 Количество и тил контактов 1 перекидной контакт Номинальное напряжение 2508 пер. тока Обозначение согласно IEC/ EN 60947-5-1 ACT 8A 2508 пер. тока / 8300 IEC/ EN 60947-5-1 Меха износостойкость (операции) 10 ° Меха износостойкость (операции) 30 x 10° 10 ° Меха износостойкость (операции) 6008 пер. тока 4158 пер. тока 10 ° ОСЕДИНЕНИЯ Несъемные (DMK 8); Съемные (DMK 8); Съемные (DMK 0) Съемные (DMK 8); Съемные (DMK 0) Съемные (DMK 8); Съемные (DMK 0) Макомальный момент затяжки 0,8 Ни (7 фунта/дойы для DMK 0, 0,5 Ни (4,5 фунта/дойи) для DMK 8 Сечение проводников (минмак.) 0,2 2,5 мм² (24 12 AWG) для DMK 0	-								
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД ТОЛЬКО ДЛЯ DMK R1 Количество и тип контактов 1 перекидной контакт Количество и тип контактов 1 перекидной контакт 1 перекидной контакт 1 перекидной контакт 1 обозначение согласно 1	Относительная влажность								
Количество и тил контактов 1 перекидной контакт Номинальное напряжение 2508 пер.тока Обозначение согласно ПЕС/ ЕК 60947-5-1 AC1 8A 2508 пер.тока / B300 Эпектрическая износостойкость (операции) 0 Механическая износостойкость (операции) 30 x 10° ИЗОЛЯЦИЯ 4158 пер.тока Неминальное напряжение изоляции UI 6008 пер. тока 4158 пер.тока СОЕДИНЕНИЯ Несъемные (DMK 8); Съемные (DMK 0) Съемные (DMK 0) Максимальный момент затяжки 0,8 Hм (7 фунта/дойм) для DMK 0 /0,5 Hм (4,5 фунта/дойм) для DMK 8 Сечение проводников (минмакс.) Сечение проводников (минмакс.) 0,22,5мм² (2412AWG) для DMK 8 УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Рабоча температура -20+60°C -20+40°C Температура хранения -30+80°C -50+80°C КОРПУС Термопластик (ОМК 0) /полиамид (ОМК 8) -50+60°C -50+60°C			±1 цифра -20+60 С						
Номинальное напряжение 2508 пертока Обозначение согласно IEC (Я Корч7-5-1) AC18A 2508 пер.тока / 8300 IEC (Я Корч7-5-1) 105 Электрическая износотойкость (операции) 105 Механическая износотойкость (операции) 30 x 106 Механическая износотойкость (операции) 6008 пер. тока ***********************************		IK R1							
Обозначение согласно IEC/ EN 60947-5-1 AC1 8A 250B пер.тока / B300 Электурческая износостойкость (операции) 10° Механическая износостойкость (операции) 30 x 10° ИЗОЛЯЦИЯ Номинальное напряжение изоляции Ui 600B пер. тока 415B пер.тока СОЕДИНЕНИЯ Несъемные (DMK 0) Максимальный момент затяжки 0,8 Hм (7 фунта/дойм) для DMK 0/0,5 Hм (4,5 фунта/дойм) для DMK 8 Сечение проводников (минмакс.) Сечение проводников (минмакс.) 0,22,5мм² (2412 AWG) для DMK 0 УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ -20+60°C Емпература хранения -20+80°C КОРПУС Термопластик (DMK 0) (полиямид (DMK 8) -20+40°C -20+40°C			1 22						
IEC/ EN 60947-5-1 10⁵ 10 механическая износостойкость (операции) 10 механическая износостойкость (операции) 10 механическая износостойкость (операции) 30 x 10 механическая износостойкость (операции) 10 механическая износостойкость (операциа) 10 механическая износостойкость (операциа) 10 механическая износостойкость (операциа) 10 механическая износостойкость (операциа) 10 механическая износостойкость (операци	Номинальное напряжение								
Механическая износостойкость (операции) 30 x 10° ИЗОЛЯЦИЯ Номинальное напряжение изоляции Ui 6008 пер. тока 415В пер.тока СОЕДИНЕНИЯ Тип клемм Несъемные (DMK 8); Съемные (DMK 0) Максимальный момент затяжки 0,8 Нм (7 фунта/дойм) для DMK 0/0,5 Нм (4,5 фунта/дойм) для DMK 8 Сечение проводников (минмакс.) 0,2 2,5 мм² (24 12 AWG) для DMK 0 0,2 4,0 мм² (24 12 AWG) для DMK 8 УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ -20 +60°C Температура хранения -30 +80°C КОРПУС Термопластик (DMK 0) /полиамид (DMK 8)	Обозначение согласно IEC/ EN 60947-5-1								
ИЗОЛЯЦИЯ Номинальное напряжение изоляции Ui 600В пер. тока 415В пер. тока СОЕДИНЕНИЯ Тип клемм Несъемные (DMK 8); Съемные (DMK 0) Максимальный момент затяжки 0,8 Нм (7 фунта/дюйм) для DMK 0 /0,5 Нм (4,5 фунта/дюйм) для DMK 8 Сечение проводников (минмакс.) О,22,5мм² (2412 AWG) для DMK 0 О,24,0мм² (2412 AWG) для DMK 8 УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Рабочая температура 1-20+60°С Температура хранения КОРПУС Материал Термопластик (DMК 0) /полиамид (DMК 8)									
Номинальное напряжение изоляции Ui 600В пер. тока 415В пер. тока СОЕДИНЕНИЯ Тип клемм Несъемные (DMK 8); Съемные (DMK 8); Съемные (DMK 0) Максимальный момент затяжки О,8 Нм (7 фунта/дюйм) для DMK 0 /0,5 Нм (4,5 фунта/дюйм) для DMK 8 Сечение проводников (минмакс.) О,22,5мм² (2412 AWG) для DMK 0 О,24,0мм² (2412 AWG) для DMK 8 УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Рабочая температура Температура хранения КОРПУС Материал Термопластик (DMK 0) /полиамид (DMK 8)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	перации)	30 x	:106					
СОЕДИНЕНИЯ Несъемные (DMK 8); Съемные (DMK 0) Максимальный момент затяжки 0,8 Hm (7 фунта/дюйм) для DMK 0/0,5 Hm (4,5 фунта/дюйм) для DMK 8 Сечение проводников (минмакс.) 0,22,5 мм² (2412 AWG) для DMK 0 0,24,0 мм² (2412 AWG) для DMK 8 УСПОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ -20+60°C Температура хранения -30+80°C КОРПУС Термопластик (DMK 0) /полиамид (DMK 8)	изоляция								
Тип клемм Несъемные (DMK 8); Съемные (DMK 0) Максимальный момент затяжки 0,8 Hm (7 фунта/дюйм) для DMK 0/0,5 Hm (4,5 фунта/дюйм) для DMK 8 Сечение проводников (минмакс.) 0,22,5 mm² (2412 AWG) для DMK 0 0,24,0 mm² (2412 AWG) для DMK 8 УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ -20+60°C Температура хранения -30+80°C КОРПУС Термопластик (DMK 0) /полиамид (DMK 8)	Номинальное напряжение изоляци	ции Ui	600В пер. тока	415В пер.тока					
Коемные (DMK 0) Съемные (DMK 0) Максимальный момент затяжки 0,8 Нм (7 фунта/дюйм) для DMK 0 /0,5 Нм (4,5 фунта/дюйм) для DMK 8 Сечение проводников (минмакс.) 0,22,5мм² (2412 AWG) для DMK 0 /0,5 HM (8,5 фунта/дюйм) для DMK 8 УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Рабочая температура -20+60°C Температура хранения -30+80°C КОРПУС Материал Термопластик (DMK 0) /полиамид (DMK 8)	соединения								
Сечение проводников (минмакс.) 0,22,5мм² (2412 AWG) для DMK 0 0,24,0мм² (2412 AWG) для DMK 8 УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Рабочая температура -20+60°C Температура хранения -30+80°C КОРПУС Материал Термопластик (DMK 0) /полиамид (DMK 8)	Тип клемм								
0,24,0мм² (2412 AWG) для DMK 8 УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Рабочая температура -20+60°C Температура хранения -30+80°C КОРПУС Материал Термопластик (DMK 0) /полиамид (DMK 8)	Максимальный момент затяжки								
Рабочая температура -20+60°С Температура хранения -30+80°С КОРПУС Термопластик (DMK 0) / полиамид (DMK 8)	Сечение проводников (минмакс.)		0,22,5мм² (2412AWG) для DMK 0						
Температура хранения -30+80°С КОРПУС Термопластик (DMK 0) /полиамид (DMK 8)	УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ								
Температура хранения -30+80°С КОРПУС Термопластик (DMK 0) /полиамид (DMK 8)	Рабочая температура		-20	+60°C					
КОРПУС Материал Термопластик (DMK 0) /полиамид (DMK 8)			-30	+80℃	-				
Материал Термопластик (DMK 0) /полиамид (DMK 8)	КОРПУС								
			Термопластик (DMK 0.) /полиамил (DMK 8)					
			<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					



Технические характеристики Измерительные приборы

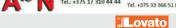
DMK 02 DMK 82	DMK 03 - DMK 03 R1 DMK 83 - DMK 83 R1	DMK 04 - DMK 04 R1 DMK 84 - DMK 84 R1				
	24В пер.тока ⊕ 110127В пер.тока ⊕ 220240В пер.тока 380415В пер.тока ⊕					
	0,851,1 Us					
	5060 Γμ $\pm 10\%$					
3,3BA 3,6BA (DMK R1)		(DMK)				
1,5Вт 1,8Вт (DMK R1)	1,5Bτ 1,5Bτ (DMK) 1,8Βτ (DMK R1)					
COOD	T	COOD				
600В пер. тока		600В пер.тока				
15660В пер.тока						
	—— 25660В пер.тока (DMK R1)	15660В пер.тока (DMК)				
5060Гц ±10%		5060Γц ±10%				
TRMS		TRMS				
	T					
5A		5A				
0,055,75A		0,055,75A (DMK) 0,15,75A (DMK R1)				
5060Γц ±10%		5060Гц ±10%				
Шунты, соединенные через внешний трансформатор (низк. напряж.), макс. 5A		Шунты, соединенные через внешний трансформатор				
TRUE		(низк. напряж.), макс. 5А				
TRMS		TRMS				
+20% le		+20% le				
	4F (FF + 100/ TDMC					
	1565Fų ±10% TRMS					
	15660В пер.тока					
	600В пер.тока					
		± 1° ±1 цифра				
±0,25% f.s. ±1 цифра		± 1 ±1 μηψρα				
±0,5% f.s. ±1 цифра						
±0,3% г.з. ± г цифра	—— ±1 цифра					
	± і цифра					
	±1 цифра 60%90% R.H.					
	±1 цифра -20+60 С					
	_ · q., q., q. v.					
	1 перекидной контакт					
	250В пер.тока					
	AC1 8A 250B пер.тока / B300					
	10 ⁵					
30 x 10 ⁶						
	600В пер. тока					
	Несъемные (DMK 8); Съемные (DMK 0)					
0,8 Hm (7 фунта/дюйм) для DMK 0/0,5 Hm (4,5 фунта/дюйм) для DMK 8						
0,22,5мм² (2412AWG) для DMK 0						
0,24,0мм² (2412 AWG) для DMK8						
	-20+60°C					
	-30+80°C					

Термопластик (DMK 0...) /полиамид (DMK 8...)

① На заказ.

ЭйБиЭн

24 Измерительные приборы и трансформаторы тока



Технические характеристики Мультиметры

ТИП		DMK 10 - DMK 10 R1 DMK 70 - DMK 70 R1	DMK 11 - DMK 11 R1 DMK 71 - DMK 71 R1	DMK 15 - DMK 15 R1 DMK 75 - DMK 75 R1	DMK 16 DMK 16 R1		
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ							
Номинальное напряжение Us		24В пер.тока ⊕ 110127В пер.тока ⊕ 220240В пер.тока 380415В пер.тока ⊕					
Рабочие пределы			0,85	.1,1 Us			
Номинальная частота			5060	ц±10%			
Макс. потребляемая мощность		3,3BA (DMK) 3,6BA (DMK R1)	3,3BA (DMK) 3,6BA (DMK R1)	3,3BA (DMK) 3,6BA (DMK R1)	3,6BA (DMK) 3,9BA (DMK R1)		
Макс. рассеиваемая мощность		1,5Вт (DMK) 1,8Вт (DMK R1)	1,5Вт (DMK) 1,8Вт (DMK R1)	1,5Вт (DMK) 1,8Вт (DMK R1)	1,8Вт (DMK) 2,1ВА (DMK R1)		
ВХОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕН	Л Й						
Номинальное напряжение Ue	фаза-фаза	600В пер. тока		600В пер.тока	600В пер. тока		
	фаза - нейтраль	347В пер.тока		347В пер.тока	347В пер.тока		
	фаза-фаза	15660В пер.тока		35660В пер.тока	35660В пер.тока		
•	фаза - нейтраль	10382В пер.тока		20382В пер.тока	20382В пер.тока		
Диапазон частот		5060Гц ±10%		5060Γμ ±10%	5060Гц ±10%		
Тип измерения		TRMS		TRMS	TRMS		
ВХОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКОВ			I.		111112		
Номинальный ток le			5A	5A	5A		
Диапазон измерения			0,056A	0,055,75A	0,055,75A		
Диапазон частот			5060Γμ ±10%	5060Γμ ±10%	5060Гц ±10%		
Тип входа		— Шунты, соединенные через внешний трансформатор (низк. напряж.), макс. 5A					
 Тип измерения			TRMS	TRMS	TRMS		
Постоянно выдерживаемая перегрузка по току			+20% le	+20% le	+20% le		
ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ	re. p) s.i.u iio ioii)		120/010	1207010	120/010		
Условия измерений							
(Температура +23°C ±1°C)	Напряжение	±0,25% f.s. ±1 цифра		±0,25% f.s. ±1 цифра	±0,25% f.s. ±1 цифра		
(Относительная влажность	ток		±0,5% f.s. ±1 цифра	±0,5% f.s. ±1 цифра	±0,5% f.s. ±1 цифра		
45 ±15% R.H.)	мощность			1% f.s. ±1 цифра	1% f.s. ±1 цифра		
	Энергия				Класс 2		
	Частота			±1 цифра	±1 цифра		
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД ТОЛЬКО ДЛЯ	DMK R1						
Количество и тип контактов		1 перекидной контакт	1 перекидной контакт	1 перекидной контакт 🕗	1 перекидной контакт		
Номинальное напряжение		250В пер.тока	250В пер.тока	250В пер.тока	250В пер.тока		
Обозначение согласно IEC/EN 60	947-5-1	AC1 8A 250B пер.тока / B300	AC1 8A 250B пер.тока / B300	AC1 8A 250B пер.тока / B300	AC1 8A 250B пер.тока / B300		
Электрическая износостойкость	(операции)	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵		
Механическая износостойкость	(операции)	30x10 ⁶	30x10 ⁶	30x10 ⁶	30x10 ⁶		
ИЗОЛЯЦИЯ	'						
 Номинальное напряжение изол	іяции Ui	600В пер. тока	415В пер.тока	600В пер. тока	600В пер. тока		
соединения	'	·			·		
Тип клемм			Съемные (DMK 1);	несъемные (DMK 7)			
Максимальный момент затяжки		0,5 Hм (4,5 фунта/дюйм) для DMK 1; 0,8 Нм (7 фунтов/дюйм) для DMK 7					
Сечение проводников (минмакс.)		0,22,5мм² (2412AWG) для DMK 0 0,24,0мм² (2412 AWG) для DMK 7					
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ							
Рабочая температура		-20+60°C	-20+60°C	-20+60°C	-20+60°C		
Температура хранения		-30+80°C	-30+80°C	-30+80°C	-30+80°C		
КОРПУС	I		l .	ı	I		
Материал			Термопластик (DMK 1) /полиамид (DMK 7)			

На заказ.НР контакт для DMK 75 R1.



Технические характеристики Мультиметры

тип		DMK 20 - DMK 22	
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ		DHR 24 DHR 22	
Номинальное напряжение питания Us		208240В пер.тока	
Рабочие пределы		154288В пер.тока для DMK 20	
ι ανότης πρεμεποί		177264В пер.тока для DMK 22	
Частота		4565Гц	
Макс. потребляемая мощность		5,5BA (Us=240B) для DMK 20	
		6BA (Us=240B) для DMK 22	
Макс. рассеиваемая мощность		2,5Bт (Us=240B) для DMK 20 2,8Bт (Us=240B) для DMK 22	
Время устойчивости к микропрерываниям		20 мс	
ВХОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ			
Номинальное максимальное напряжение (Ue)		690В пер.тока фаза-фаза (400В пер.тока, фаза-нейтраль)	
Диапазон измерения		60830В фаза-фаза (30480В пер.тока, фаза-нейтраль)	
Диапазон частот		4565Гц	
Тип измерения		True RMS	
Импеданс измерительного входа		>1,1 МОм фаза-фаза и >570 кОм фаза-нейтраль	
Режим подключения		Монофазные, двухфазные,	
		трехфазные и трехфазные симметричные линии	
Ошибка измерений		$\pm 0,\! 25\%$ по всему измер. диапазону ± 1 цифра (Класс 0,5)	
ВХОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКОВ			
Номинальный ток le		5A (1A по заказу)	
Диапазон измерения		0,056A	
Тип измерения		Действующее значение (True RMS)	
Постоянно выдерживаемая перегрузка по току		+20% le через внешний трансформ. с вторичным током 5А	
Кратковременно выдерживаемая перегрузка по	току	50A 3a 1 c	
Динамическая стойкость		125А в течение 10 мс	
Собственная потребляемая мощность		<0,6Вт на фазу	
Ошибка измерений		Класс 0,5 ±0,25% f.s. ±1 цифра	
ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ			
Условия измерений	напряжение	Класс 0,5 ±0,35% f.s. (830В)	
(Температура +23 C ±1°C Влажность 45 ±15% R.H.)	ток	Класс 0,5 ±0,5% f.s. (6A)	
Diamedia +3 ± 13 /0 It.II.)	активная энергия	Класс 2	
	частота		
	гармонического искажения		
ВЫХОДЫ			
Релейный выход (1 перекидной контакт)		_	
Статический выход (с 1 двусторонним МОП-транз	истором)	_	
изоляция			
Номинальное напряжение изоляции Ui		690B	
рединения			
Тип клемм		Съемные	
Максимальный момент затяжки		0,5 Нм (4,5 фунта/дюйм)	
Сечение проводников (минмакс)		0,22,5мм² (2412AWG)	
условия окружающей среды			
Рабочая температура		-20+60°€	
Температура хранения		-30+80℃	
Относительная влажность		<90%	
Максимальная степень загрязнения окружающе	й среды	2	
КОРПУС			
Материал		Черный самозатухающий пластик	

Только для DMK 32D 048.