



moduLo

Стр. 14-2

#### ЦИФРОВОЙ ТРЕХФАЗНЫЙ ВОЛЬТМЕТР DMK 70

- Диапазон напряжений: 50 600VAC
- Измерение фазного и линейного напряжения
- Журнал программируемых величин трансформатора: 1 5000
- Модульное исполнение.

#### ЦИФРОВОЙ ТРЕХФАЗНЫЙ АМПЕРМЕТР DMK 71

- Диапазон токов: 0.05 6A
- Журнал программируемых величин трансформатора: 1 10000A
- Модульное исполнение.



Стр. 14-4

#### ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

DMK 2... - DMK 5... (47 электрических параметров)

- Базовая версия (DMK 20 - DMK 50)
- Версия со счетчиками энергии (DMK 21 - DMK 51)
- Версия со счетчиками энергии и RS485 (DMK 22 - DMK 52)
- Версия для электроагрегатов (DMK 25 - DMK 26).

DMK 3... - DMK 40 - DMK 6... (251 электрический параметр)

- Базовая версия (DMK 30 - DMK 60)
- Версия с 2 прогр-мыми величинами (DMK 31 - DMK 61)
- Версия с 2 программируемыми величинами и RS485 (DMK 32 - DMK 62)
- Версия с регистрацией данных, RS232 и RS485 (DMK 40).



Стр. 14-7

#### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

DMT...

- Первичный ток: 40 1000A
- Вторичный ток: 5A.

описание		Корпус 96x96мм Модульный корпус		DMK 20 DMK 50	DMK 21 DMK 51	DMK 22 DMK 52	DMK 25	DMK 26	DMK 30 DMK 60	DMK 31 DMK 61	DMK 32 DMK 62	DMK 40
Используется в среднем и высоком напряжении												
Выходы	реле 5A-250VAC в AC1											
	статика 55mA-60VAC/DC в AC1											
Изол. посл. порт RS485 - оптоизоляция	RS232 - оптоизоляция											
3-жил. с нейтралью, 3-жил. без нейтрали, 3-жил. сбалансир-й, 2-жил., 1-жил.												
Измерение TRMS тока и напряжения												
Фильтр	для показаний											
	для показаний, упр-й клавишами											
Регистратор данных с часовым механизмом												
Измерение частоты напряжения ввода												
Измерение напряжений	фаза-фаза (в т.ч. вкл. в систему)											
	по фазам (в т.ч. LOW и HIGH)											
	по фазам в системе											
	батареи дисбаланса											
Измерение тока	по фазам (в т.ч. LOW и HIGH)											
	интегрального значения тока по фазам системы											
	дисбаланса											
Системные и фазные измерения видимой мощности												
Измерение cosφ по фазам												
Измерение полной мощ-ти фазы и мин. и макс. в системе												
Измерение полной мощности системы												
Системные и фазные измерения видимой мощ-и (и макс. в системе)												
Измерение активной мощности	поступившей, по фазам											
	исходящей, по фазам											
	поступившей системной											
	исходящей системной											
	системной LOW и HIGH, поступившей											
	системной LOW и HIGH, исходящей											
	интегрального значения макс. в системе											
Измерение реактивной мощности	поступившей, по фазам											
	исходящей, по фазам											
	поступившей системной											
	исходящей системной											
	системной LOW и HIGH, поступившей											
Измерение энергии	активной поступившей											
	активной исходящей											
	реактивной поступившей											
	реактивной исходящей											
Анализ гармоник	нечетных, напряж. от 3° до 21° по фазам											
	четных, напряж. от 2° до 22° по фазам											
	нечетных, тока от 3° до 21° по фазам											
	четных, тока от 2° до 22° по фазам											
Общее пофазное гармоническое искажение и утечки												
Измерение гарм. перегрузки конденс-ров между фазами												
Счетчик времени, полный и промежуточный												
Автоматический сброс значений, хронометрированный												
Программное обеспечение для дист. управления и контроля												
Программное обеспечение для регистрации данных												

① Эти порты нельзя использовать одновременно.

② Возможно исп-е только ПО с дист. управлением DMK SW.

③ Эти ПО нельзя использовать одновременно.

- ◆ Отображение и измерение от 47 до 251 электрических параметров
- ◆ Одно-, двух-, трехфазное и сбалансированное трехфазное подключение
- ◆ Идеально подходит для распределительных сетей, генерирования электроэнергии, электроагрегатов и транспорта
- ◆ Высокая точность измерений
- ◆ Полностью программируемые цифровые выходы
- ◆ Последовательный порт RS485 и RS232 протоколами связи Modbus® RTU или ASCII.



## Цифровые измерительные приборы

Разд. Стр.

Трехфазный цифровой вольтметр .....	14-	2
Трехфазный цифровой амперметр .....	14-	4
Цифровые мультиметры (47 параметров измерения) .....	14-	4
Цифровые мультиметры (251 параметр измерения) .....	14-	5
Программное обеспечение и аксессуары .....	14-	6
Трансформаторы тока .....	14-	7



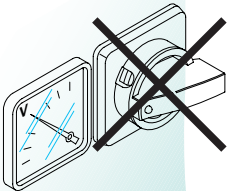
Цифровой  
трехфазный  
вольтметр



DMK 70



Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
DMK 70	Цифровой трехфазный вольтметр	1	0.250



Основные параметры

Трехфазный вольтметр DMK 70 - это прибор для измерения фазного и линейного напряжения трехфазной сети с нейтралью или без. Измерения в TRMS (True Root Mean Square) позволяют производить замеры вольтметром при высокogarмоничном напряжении.

Технические параметры

- напряжение питания: 220 240VAC
- рабочая частота: 45 65Hz
- диапазон измерения напряжения: 50 600VAC
- точность замеров:  $\pm 0.5\%$   $\pm 1$  digit f.s.
- программируемое соотношение T.V.: 1 5000
- измеряет напряжение фазы и линейное
- светящееся обозначение выбранного параметра
- модульный корпус 35мм
- крепление зажимами 4.0мм<sup>2</sup> AWG12
- степень защиты: IP40 на фронтالي
- рабочая температура: -20...+60°C
- температура хранения: -30...+80°C.

Сертификация и соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN61010-1, IEC/EN61000-6-1, IEC/EN61000-6-2, CISPR11/EN55011.

## Цифровой трехфазный амперметр

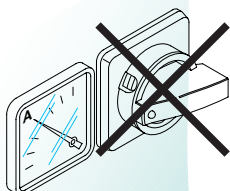


DMK 70



moduLo

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
DMK 71	Цифровой трехфазный амперметр	1	0.250



### Основные параметры

Трехфазный амперметр DMK 71 - это прибор для измерения тока трехфазной сети (свыше 999A) наряду с трансформатором тока. Измерения в TRMS (True Root Mean Square) позволяют производить замеры амперметром при высокочастотном токе.

### Технические параметры

- напряжение питания: 220 240VAC
- диапазон измерения тока: 0.05 6A
- точность замеров:  $\pm 0.5\%$   $\pm 1$  digit f.s.
- программируемое соотношение ТА: 5 10000
- светящееся обозначение выбранного параметра
- светящееся обозначение множителя для тока > 999A
- модульный корпус 35мм
- крепление зажимами 4.0мм<sup>2</sup> AWG12
- степень защиты: IP40 на фронте
- рабочая температура: -20...+60°C
- температура хранения: -30...+80°C.

### Сертификация и соответствие

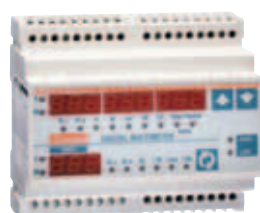
Ожидается сертификация: cULus.  
Соответствуют нормам: IEC/EN61010-1, IEC/EN61000-6-1, IEC/EN61000-6-2, CISPR11/EN55011.



## Цифровые мультиметры с возможностью измерения до 47 параметров



DMK 2...



DMK 5...

moduLo

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Для установки на переднюю панель.			
DMK 20	Базовая версия, 154 288VAC	1	0.356
 DMK 21	Версия с со счетчиками энергии, 176 264VAC	1	0.356
 DMK 22	Версия с со счетчиками энергии и RS485, 176 264VAC	1	0.356
 DMK 25	Версия для использования с электроагрегатами, 9 32VDC	1	0.356
 DMK 26	Версия для использования с электроагрегатами с пиковыми значениями тока и дисбалансом тока и напряжения, 9 32VAC	1	0.356
Модульные.			
DMK 50	Базовая версия, 154 288VAC	1	0.356
 DMK 51	Версия с со счетчиками энергии, 176 264VAC	1	0.356
 DMK 52	Версия с со счетчиками энергии и RS485, 176 264VAC	1	0.356

### Основные параметры

Мультиметры DMK 2... и DMK 5... точно и надежно измеряют и демонстрируют стандартные электрические параметры даже в нестабильных рабочих условиях, когда напряжение и ток в сети претерпевают значительные гармонические искажения. Наличие счетчика общего и промежуточного времени дает дополнительное преимущество данным цифровым мультиметрам при установке их на аварийные дизель-генераторы. Многообразие функций, точность и надежность измерений в сложных условиях дают этим цифровым мультиметрам большинство технико-экономических преимуществ перед традиционными аналоговыми приборами.

Мультиметры DMK 2... и DMK 5... позволяют измерять до 47 различных параметров сети, в том числе:

- Напряжение: линейное и системное
- Напряжение батареи (9 38VDC, только DMK 25 и DMK 26)
- Ток: пофазно
- Мощность: активную, реактивную, пофазовую
- P.F.: коэффициент мощности в каждой фазе
- Частоту измеряемого напряжения
- HIGH/LOW: измерение максимальных/минимальных значений значений фазного и линейного напряжения, тока и мощности, общей активной мощности (kW), общей реактивной мощности (kvar), общей средней мощности (kVA)
- Общее время: сброс зафиксированных показаний (DMK 20, DMK 25, DMK 26 и DMK 50)
- Промежуточное время: изменение зафиксированных показаний (DMK 20, DMK 25, DMK 26 и DMK 50)

### Технические параметры

- Рабочее напряжение:
  - 154 288VAC (DMK 20 и DMK 50)
  - 176 264VAC (DMK 21, DMK 22, DMK 51 и DMK 52)
  - 9 32VDC (DMK 25 и DMK 26)
- диапазон измерения напряжения 60 830VAC
- диапазон измерения тока 0.05 6A
- счетчик общего и промежуточного времени с раздельным сбросом зафиксированных показаний (DMK 20, DMK 25, DMK 26 и DMK 50), используется для указания периодов обслуживания с сигнализацией.
- Функции HIGH и LOW для чтения и регистрации показаний напряжения, тока и мощности в сети с нестабильными параметрами
- Отсроченный автоматический сброс ошибочных показаний
- Averaging: функция, исключающая повторяющиеся колебания напряжения и тока для получения более точных результатов
- Подключение питания в исполнении ARON через только 2 трансформатора тока
- Работа в одно-, двух-, трехфазных сетях с нейтралью и без, а также в трехфазных сбалансированных сетях
- TRMS измерение до 22-ой гармоники
- Корпус: для установки на переднюю панель 96x96 мм (DMK 2...)
- модульный (DMK 5...)
- степень защиты: IP54 на фронте (DMK 2...)
- IP41 на фронте (DMK 5...)
- IP20 сзади.

### Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus (DMK 20, DMK 25 и DMK 50).

Ожидается сертификация: cULus (DMK 21, DMK 22, DMK 26, DMK 51 и DMK 52).

Соответствуют нормам: IEC/EN61010-1, IEC/EN61000-6-1, IEC/EN61000-6-2, CISPR11/EN55011.

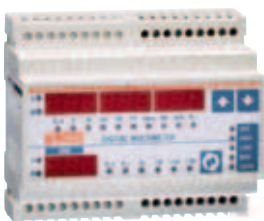
## Цифровые мультиметры с возможностью измерения до 251 параметра



DMK 3...



DMK 40



DMK 6...

**moduLo**



Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Для установки на переднюю панель.			
DMK 30	Базовая версия, 85 265VAC/93.5 300VDC	1	0.410
DMK 31	Версия с 2 программиру-ми выходами (1 релейный и 1 статический), 85 265VAC/93.5 300VDC	1	0.480
DMK 32	Версия с изолированным портом RS485 и 2 программиру-ми выходами (1 релейн. и 1 стат.), 85 265VAC/93.5 300VDC	1	0.490
DMK 40	Версия с регистрацией данных и изолированными портами RS232 и RS485, 85 265VAC/93.5 300VDC	1	0.460
Модульные.			
DMK 60	Базовая версия, 85 265VAC/93.5 300VDC	1	0.290
DMK 61	Версия с 2 программиру-ми выходами (1 релейный и 1 статический), 85 265VAC/93.5 300VDC	1	0.300
DMK 62	Версия с изолированным портом RS485 и 2 программиру-ми выходами (1 релейн. и 1 стат.), 85 265VAC/93.5 300VDC	1	0.320

### Основные параметры

Мультиметры DMK 3..., DMK 40 и DMK 6... значительно превосходят по характеристикам аналогичное оборудование, представленное в настоящее время на рынке. Тщательная разработка конструкции и использование последних достижений в области микропроцессорных технологий позволяют мультиметрам DMK работать даже в неустойчивых сетях с большими гармоническими искажениями напряжения и тока и с изменяющейся частотой без уменьшения точности измерений. Измерение  $\cos\phi$  (помимо коэффициента мощности), анализ гармонических составляющих, функции HIGH-LOW-MAX (Max demand) - вот лишь некоторые из характеристик, которые не всегда имеются даже у приборов высшей категории. Версия DMK 40 имеет эффективную и весьма простую в использовании систему сброса данных (data-logger). Цифровые мультиметры DMK 3..., DMK 40 и DMK 6... могут измерять 251 электрический параметр, среди которых:

- Напряжение: фазное, линейное и системное
- Ток: в каждой фазе и системный ток
- Мощность: активную, реактивную, полную по фазам
- Количество электроэнергии, вырабатываемой или потребляемой, активной и реактивной
- P.F.: коэффициент мощности в каждой фазе
- $\cos\phi$ : коэффициент относительной мощности гармоники
- Частоту (частоту измеренного напряжения)
- Гармонические искажения (HARM.): амплитудные значения основных и высших гармоник тока и напряжения до 22-ой гармоники
- HIGH / LOW: измерение максимальных / минимальных значений фазного и линейного напряжения, тока и мощности kW, kvar и kVA
- Maximum (MAX): определение максимального тока и полной активной мощности за программируемый интервал времени

### Технические параметры регистратора данных (DMK 40)

- 2Mb неэнергозависимой памяти для запоминания данных
- частотой механизми, работающий на заменяемой литиевой батарее
- забор данных установлен в интервале от 1с до 24ч.
- кол-во данных, забираемых одновременно - от 1 до 32
- протоколы Modbus® RTU или ASCII
- постоянная регистрация данных, или устанавливаемые "начало" и "конец" регистрации, по электрич. параметрам
- прерывание регистрации данных по заполнении памяти или запись не месте старых данных.

### Технические параметры цифровых мультиметров

- Широкий диапазон напряжения питания: 85-265VAC; 93.5-300VDC
- Диапазон измеряемого напряжения: 20-830VAC
- Диапазон измерения тока: 0.02-6A
- Функции HIGH и LOW для чтения и регистрации показаний напряжения, тока и мощности в сети с нестабильными параметрами
- Подключение питания в исполнении ARON только через 2 трансформатора тока
- Работа в одно-, двух-, трехфазных сетях с нейтралью и без, а также в трехфазных сбалансированных сетях только через 1 трансформатор тока
- Для напряжения свыше >830VAC возможно использование трансформатора напряжения
- Частота: 45-65Hz
- TRMS измерение до 22-ой гармоники, класс точности 1
- Измерение  $\cos\phi$
- Электрическое измерение активной мощности (входной-выходной)
- Электрическое измерение реактивной мощности (индуктивное-емкостное)
- Корпус: для установки на переднюю панель 96x96mm (DMK 3..., DMK 40)  
модульный (DMK 6...)
- степень защиты: IP54 на фронти (DMK 3..., DMK 40)  
IP41 на фронти (DMK 6...)  
IP20 сзади.

### Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus cULus.  
Соответствуют нормам: IEC/EN61010-1, IEC/EN61000-6-1, IEC/EN61000-6-2, CISPR11/EN55011.

## Программное обеспечение и аксессуары



DMK SW10



51 C4



4 PX1

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Программное обеспечение			
<b>DMK SW</b>	ПО дист. управления PC-DMK 22, DMK 32, DMK 52 и DMK 62 с протоколом Modbus® RTU и ASCII с соединит. кабелем 51 C4	1	0.246
<b>DMK SW 10</b>	ПО регистратора данных, с соединит. кабелем 51 C2. ПО дист. управления и контроля PC-DMK 40 с протоколом Modbus® RTU и ASCII с соединит. кабелем 51 C4	1	0.400
Аксессуары			
<b>51 C2</b>	Соединит. кабель PC-DMK 40, длина 1.8m	1	0.090
<b>51 C4</b>	Соединит. кабель PC-преобразователь 4 PX1, длина 1.8m	1	0.147
<b>51 C5</b>	Соединит. кабель DMK 40-модем, длина 1.8m	1	0.111
<b>51 C6</b>	Соединит. кабель DMK 40-преобразователь 4 PX1, длина 1.8m	1	0.102
<b>51 C9</b>	Соединит. кабель преобразователь 4 PX1 для DMK 40-модем, длина 1.8m	1	0.137
<b>4 PX1</b>	Преобраз-ль RS232/RS485 с гальванич. изоляцией подача пит-я 220 240VAC (или 110 120VAC)①	1	0.600
<b>31 PA96X96</b>	Защитная крышка для DMK 2..., DMK 3... и DMK 40	1	0.077

① Настольный преобр-ль RS232/RS485, оптоизолир-й, 38 400 бит/сек., автоматич. или ручное упр-е линией "TRANSMIT", подача питания 220...240VAC ±10% (110...120VAC по спец. запросу).

### Основные параметры

#### DMK SW

Программное обеспечение дистанционного управления и контроля для DMK 22, DMK 32, DMK 52 и DMK 62. Программное обеспечение дистанционного управления (DMK SW) может управлять макс. 64 цифровыми мультиметрами DMK22, DMK 32, DMK 52 и/или DMK 62, подсоединенными к одной шине RS485. DMK SW разделено на модули, обеспечивающие простоту в использовании:

- начальная общая страница, которая группирует наиболее важные данные, поступающие от разных DMK
- детальная страница с данными от одного DMK
- сбор данных, позволяющих запомнить на диске нужные параметры
- список событий/аварийных сигналов, в котором собраны аварийные сигналы с устройств, а также результаты анализа, выработанные самой программой
- графическое изображение изменений электрических параметров
- анализ гармонических искажений, выполненный при помощи графика амплитудных значений
- подсчет энергии, чтобы периодически считывать показания энергетических счетчиков различных приборов в целях контроля энергорасхода.

#### DMK SW 10

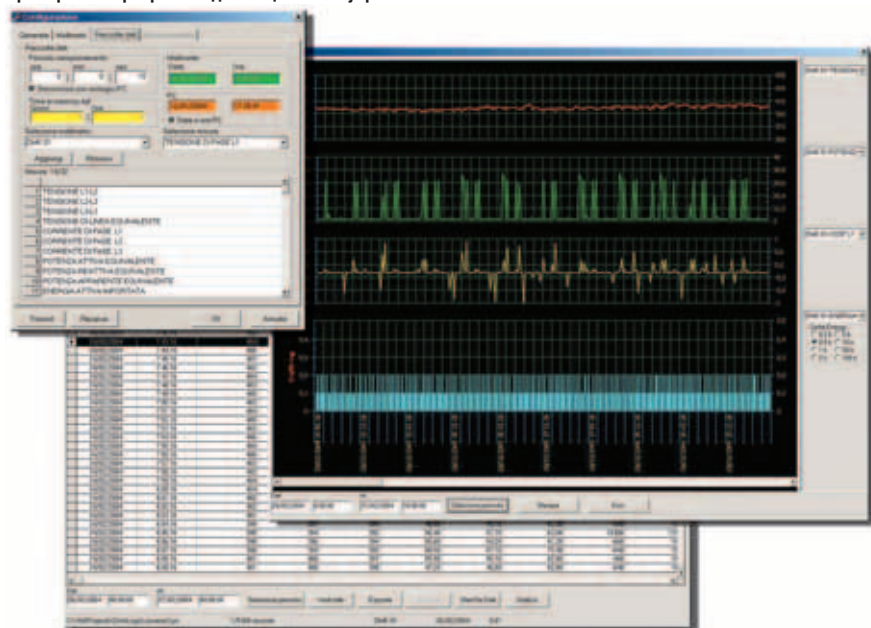
Программное обеспечение управления регистрацией данных для DMK 40.

DMK SW10 содержит программное обеспечение управления регистрацией данных и программное обеспечение дистанционного управления и контроля для DMK SW (два прикладных элемента с независимым подсоединением).

Программное обеспечение для управления регистрацией данных состоит в следующем:

- конфигурация параметров мультиметра, относящихся как к регистрации данных, так и к условиям подсоединения (соотношение TA/TV, и т.д.)
- выведение на экран и распечатка данных, записанных во внутреннюю память мультиметра, в форме таблиц и временных графиков (с мультиметра нельзя конфигурировать запись данных и видеть данные, находящиеся в памяти)
- выведение данных в файлах ACCESS, EXCEL или TEXT
- выведение на экран всех текущих электрических параметров через виртуальную память мультиметра
- установка часового механизма приборов на автоматический переход на летнее время
- выход на приборы напрямую или через модем.

### Пример окна программы дистанционного управления DMK SW и DMK SW 10



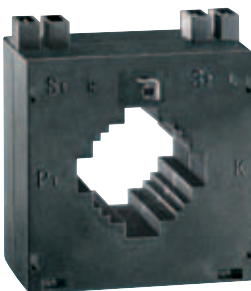
## Трансформатор ы тока



DM1T...



DM2T...



DM3T...



Код заказа	Первичн. ток	Работа		кол- во в упак.	Вес
		cl. 0.5	cl. 1		
	A/5	[VA]	[VA]	шт.	[кг]

Для кабеля Ø22мм.

DM1T 0040	40	—	1	1	0.200
DM1T 0050	50	—	1	1	0.200
DM1T 0060	60	—	1	1	0.200
DM1T 0080	80	1.5	3	1	0.200
DM1T 0100	100	1.5	3	1	0.200
DM1T 0150	150	1.5	3	1	0.200

Для кабеля Ø23мм.

Для шин 30x10мм, 25x12.5мм, 20x15мм.

DM2T 0060	60	—	1	1	0.130
DM2T 0080	80	—	1	1	0.130
DM2T 0100	100	—	1	1	0.130
DM2T 0150	150	—	1	1	0.130
DM2T 0200	200	1.5	3	1	0.130
DM2T 0250	250	1.5	3	1	0.130
DM2T 0300	300	1.5	3	1	0.130
DM2T 0400	400	1.5	4	1	0.130

Для шин 40x10мм, 30x20мм, 25x25мм.

DM3T 0200	200	2	4	1	0.260
DM3T 0250	250	2.5	5	1	0.260
DM3T 0300	300	4	6	1	0.260
DM3T 0400	400	5	8	1	0.260
DM3T 0500	500	6	10	1	0.260
DM3T 0600	600	6	12	1	0.260
DM3T 0800	800	8	15	1	0.260
DM3T 1000	1000	10	20	1	0.260

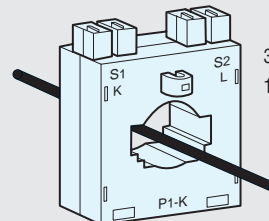
### Основные параметры

Трансформаторы тока (ТА) серии DM...Т устанавливаются на электросети для уменьшения тока в сети до второстепенного значения 5А (что дает возможность подсоединять цифровые мультиметры или защитные реле).

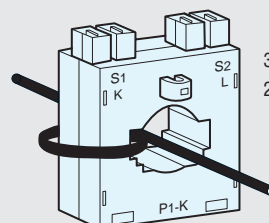
DM...Т - это трансформаторы тока без первичной обмотки, используемые для высоких значений первичного тока, начиная с 40А.

Крепятся винтами или на рейку DIN 35 мм (входит в набор).

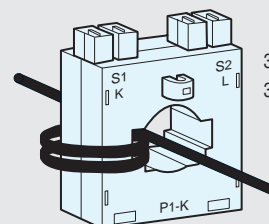
Количество проходов первичного кабеля не влияет на точность, и при этом уменьшает значение первичного тока, не меняя вторичного.



300 / 5А  
1 проход = 300 / 5А



300 / 5А  
2 прохода = 150 / 5А



300 / 5А  
3 прохода = 100 / 5А

### Технические параметры

- рабочая частота: 40 65Hz
- вторичный ток: 5А
- постоянный ток перегрузки: 1.2I<sub>n</sub>
- динамичный номинальный ток: 2.5I<sub>th</sub> в 1с
- относительная влажность без конденсата: 90%
- изоляция в воздухе: класс E
- степень защиты: IP30
- рабочая температура: -25...+50°C
- температура хранения: -40...+80°C.

### Сертификация и соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 60044-1.

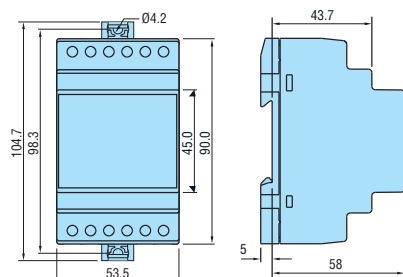


Рабочие  
характеристики

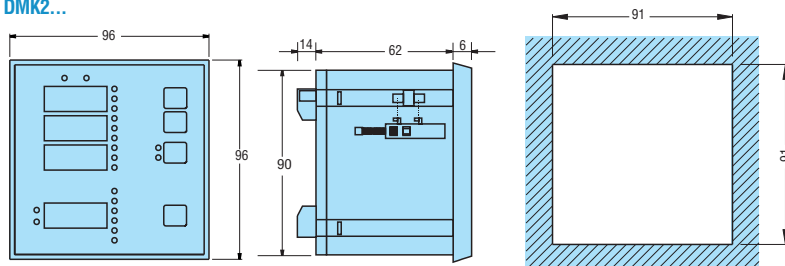
ТИП	DMK 20 - DMK 21 - DMK22	DMK 25 - DMK 26	
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ			
Номинальное напряжение (Us)	208÷240VAC	12÷24VDC da batteria	
Рабочий диапазон	154÷288VAC (DMK 20) 177÷264VAC (DMK 21, DMK 22)	9÷32VDC	
Частота	45÷65Hz	—	
Потребление	5.5VA (Us=240V)(DMK 20, DMK 21) 6VA (Us=240) (DMK 22)	1.1W (max.)	
Ресееивание	2.5W (Us=240V)(DMK 20, DMK 21) 2.8W (Us=240)(DMK 22)	1.1W (max.)	
Стойкость к кратк. потеям питания	20ms	500ms	
ВХОДЫ НАПРЯЖЕНИЯ			
Макс. номинальное напряжение (Ue)	690VAC фаза-фаза (400VAC фаза-нейтраль)		
Диапазон измерений	60÷830V фаза-фаза (30÷480VAC фаза-нейтраль)		
Диапазон частот	45÷65Hz		
Метод измерений	True RMS		
Выходное сопротивление	>1.1MΩ фаза-фаза и >570kΩ фаза-нейтраль		
Метод присоединения	1-фазное, 2-фазное, 3-фазное и сбалансированное 3-фазное		
Погрешность измерений	Класс 0.5 ±0.25% ±1цифра		
ТОКОВЫЕ ВХОДЫ			
Номинальный ток (Ie)	5A (1A по запросу)		
Диапазон измерений	0.05÷6A		
Метод измерений	True RMS		
Стойкость к перегрузкам	+20% Ie через трансформатор с вторичным током 5A		
Стойкость к кратковрем. перегрузкам	50A в течение 1 сек		
Динамическая стойкость	125A в течение 10ми		
Потребление	<0.6W каждая фаза		
Погрешность измерений	Класс 0.5 ±0.25% ±1цифра		
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ			
Условия	температура	+23°C ±1°C	
	отн. влажность	≤60%	
	напряжение	0.2÷1.2 Ue	
	ток	0.2÷1.2 Ie	
ВЫХОДЫ			
Выход реле	—		
Статический выход	—		
ИЗОЛЯЦИЯ			
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	690V		
ПРИСОЕДИНЕНИЯ			
Тип зажимов	съёмные		
Мин. и макс. сечение проводников	0.2÷2.5mm <sup>2</sup> (24÷12 AWG)		
Макс. усилие затягивания	0.5Nm (4.5 LBin)		
ВНЕШНИЕ РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ			
Диапазон рабочих температур	-20...+60°C		
Диапазон температур хранения	-30...+80°C		
Относительная влажность	<90%		
Макс. степень загрязнения	2		
КОРПУС			
Материал	самозатухающий черный пластик		
Исполнение	встроенное, соответствует EN50022		

	DMK30 - DMK 31 - DMK 32	DMK 40	DMK 50 - DMK 51 - DMK 52	DMK 60 - DMK 61 - DMK62
	100÷240VAC/110÷250VDC 85÷265VAC/93.5÷300VDC	100÷240VAC/110÷250VDC 85÷265VAC/93.5÷300VDC	208÷240VAC 154÷288VAC (DMK 50) 177÷264VAC (DMK 51, DMK 52)	100÷240VAC/110÷250VDC 85÷265VAC/93.5÷300VDC
	45÷450Hz	45÷450Hz	45÷65Hz	45÷450Hz
	10VA/4W	10VA/4W	5.5VA (Us=240V)(DMK 50, DMK 51) 6VA (Us=240) (DMK 52)	10VA/4W
	3W (DMK 30) 4W (DMK 31 - DMK 32)	4W	2.5W (Us=240V)(DMK 50, DMK 51) 2.8W (Us=240)(DMK 52)	3W (DMK 60) 4W (DMK 61 - DMK 62)
	20ms	20ms	20ms	20ms
	690VACфаза-фаза (400VAC фаза-нейтраль)			
	20÷830V фаза-фаза (10÷480VAC фаза-нейтраль)	20÷830V фаза-фаза (10÷480VAC фаза-нейтраль)	60÷830V фаза-фаза (30÷480VACфаза-нейтраль)	20÷830V фаза-фаза (10÷480VAC фаза-нейтраль)
			45÷65Hz	
	True RMS			
	>1.1MΩ фаза-фаза и >570kΩ фаза-нейтраль			
	1-фазное, 2-фазное, 3-фазное с нейтралью или без	1-фазное, 2-фазное, 3-фазное с нейтралью или без	1-фазное, 2-фазное, 3-фазное и сбалансированное 3-фазное	1-фазное, 2-фазное, 3-фазное с нейтралью или без
	Класс 0.5 ±0.25% ±1цифра			
	5A (1A по запросу)			
	0.02÷6A	0.02÷6A	0.05÷6A	0.02÷6A
	True RMS			
	+20% Ie через трансформатор с вторичным током 5A			
	50A в течение 1 сек			
	125A в течение 10мс			
	<0.3VA	<0.3VA	<0.6W на фазу	<0.3VA
	Класс 0.5 ±0.25% ±1цифра			
	+23°C ±1°C			
	≤60%			
	0.2÷1.2 Ue			
	0.2÷1.2 Ie			
	5A - 250VAC in AC1 (DMK 31 - DMK 32)	—	—	5A - 250VAC in AC1 (DMK 61 - DMK 62)
	55mA - 60VAC/DC in AC1 (DMK 31 - DMK 32)	—	—	55mA - 60VAC/DC in AC1 (DMK 61 - DMK 62)
	690V			
	съёмные		фиксированные	
	0.2÷2.5mm <sup>2</sup> (24÷12 AWG)		0.2÷1.5mm <sup>2</sup> (24÷16 AWG)	
	0.5Nm (4.5 LBin)		0.45Nm (4 LBin)	
	-20...+60°C			
	-30...+80°C			
	<90%			
	2			
	самозатухающий черный пластик		самозатухающий серый пластик	
	встроенное, соответствует EN50022		модульное 6U, крепится на рейку DIN 35mm	

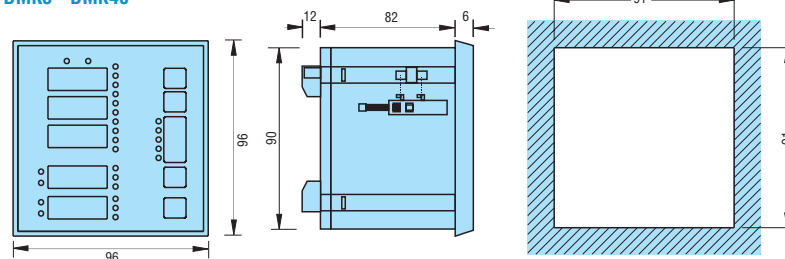
## DMK70 - DMK71



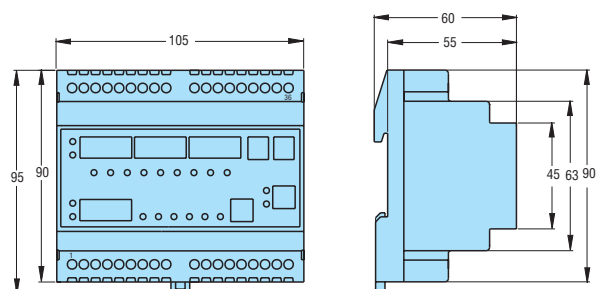
## DMK2...



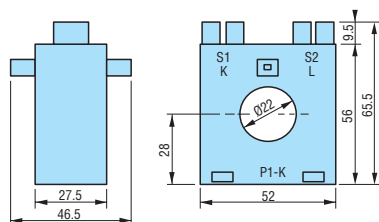
## DMK3 - DMK40



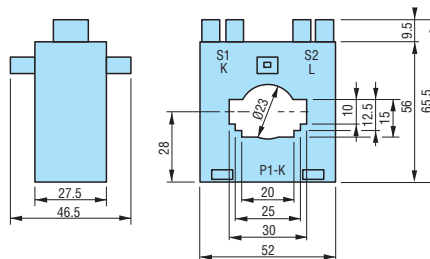
## DMK50 - DMK6...



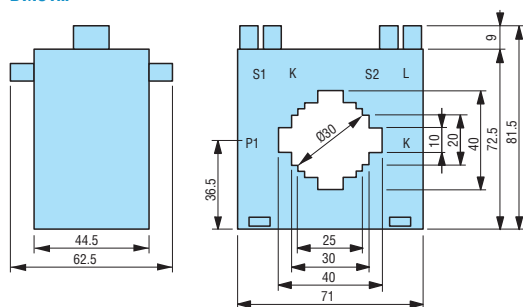
## DM1T...



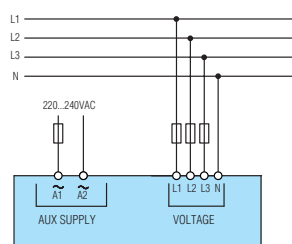
## DM2T...



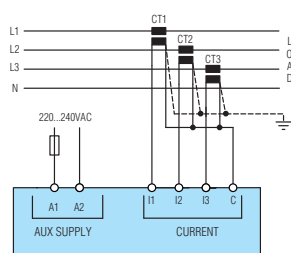
## DM3T...



## DMK70

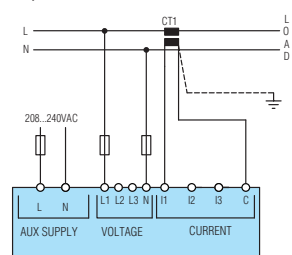


## DMK71

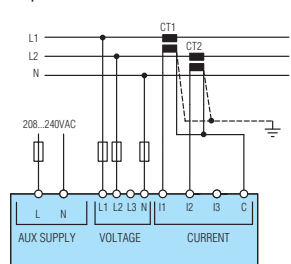


## DMK2...

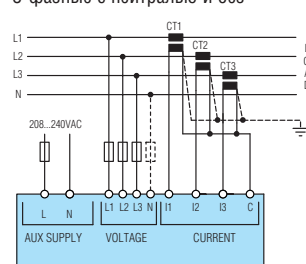
## 1-фазные



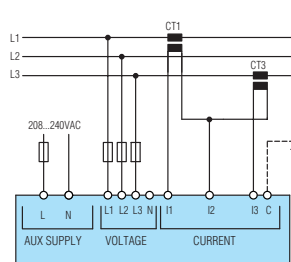
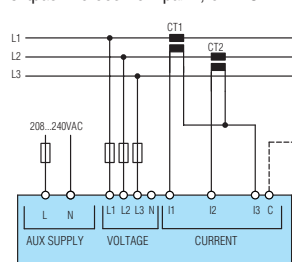
## 2-фазные



## 3-фазные с нейтралью и без

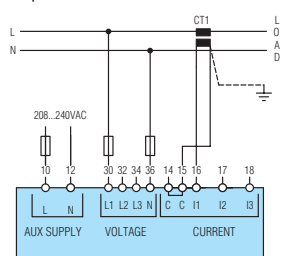


## 3-фазные без нейтрали, с ARON

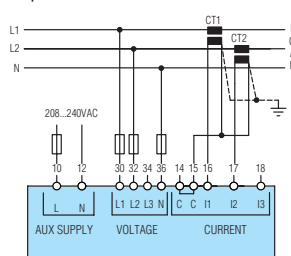


## DMK3... - DMK40 - DMK6...

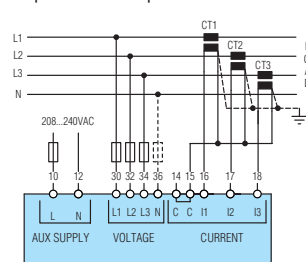
## 1-фазные



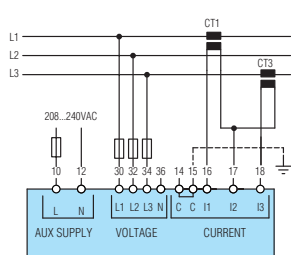
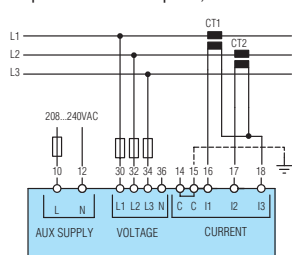
## 2-фазные



## 3-фазные с нейтралью и без



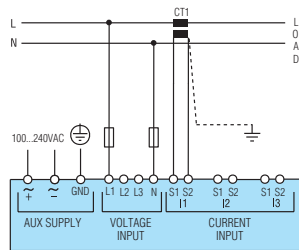
## 3-фазные без нейтрали, с ARON



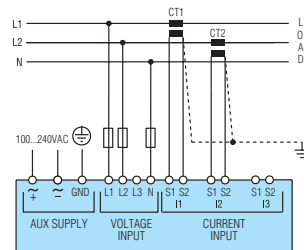


## DMK50

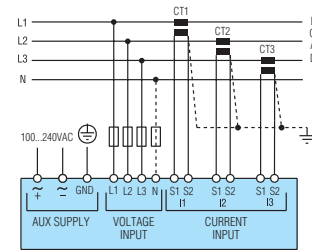
### 1-фазные



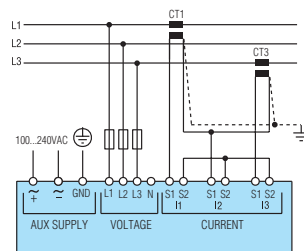
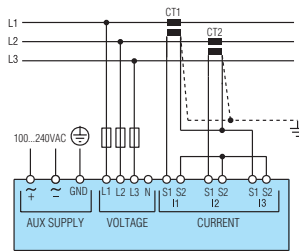
### 2-фазные



### 3-фазные с нейтралью и без

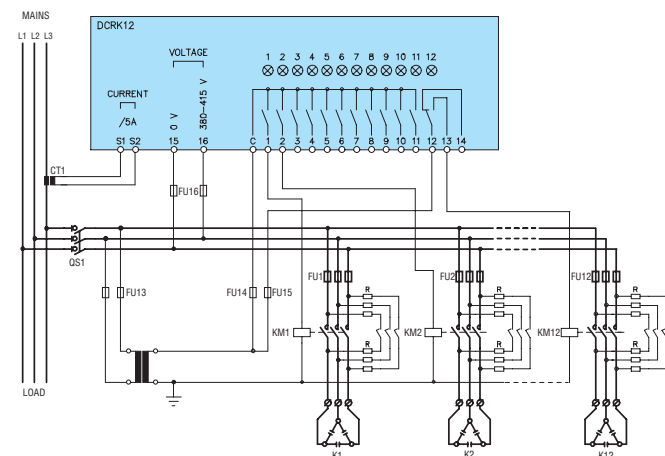


### 3-фазные без нейтрали, с ARON

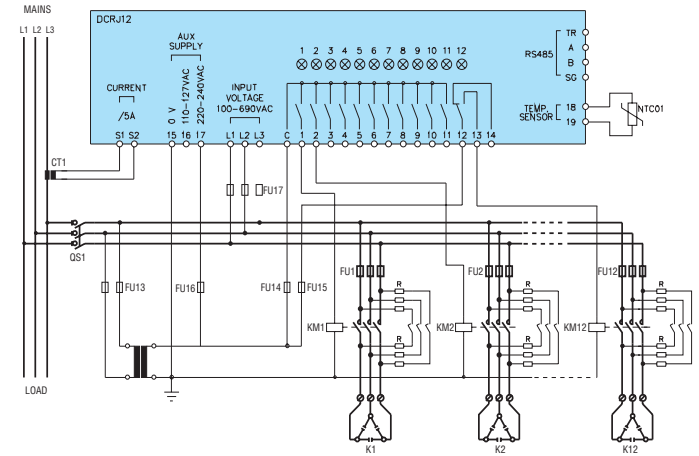


## Автоматические регуляторы реактивной мощности

### DCRK... с контакторами BF...K



### DCRJ... с контакторами BF...K



#### ВНИМАНИЕ!

а. Для трехфазного подсоединения вход напряжения должен быть присоединен между двух фаз; линейный трансформатор должен быть присоединен на оставшуюся фазу.

б. Соблюдение полярности токового входа не требуется.

ВНИМАНИЕ!! Всегда отключайте питание при работе с жазимами регулятора!

## Автоматические зарядные устройства

### BCE...

