

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

ОДНОФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ СЕРИИ MARC



Назначение

- Для измерения активной энергии в однофазных электрических цепях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц.

Применение

- В электрощитовом оборудовании, в электроустановках промышленных предприятий, жилых, общественных зданий и сооружений.

Материалы

- Корпус выполнен из не поддерживающего горение пластика.
- Клеммная колодка изготовлена из полибутилентерефталата.

Конструкция



В качестве датчика тока используется шунт.



Уплотнительная резинка между верхней и нижней частями корпуса, обеспечивающая степень защиты IP51 (для счетчиков в речном корпусе).



Отсчетное устройство защищено специальным кожухом от электромагнитных воздействий.



Каждый проводник крепится к клеммной колодке 2 винтами.



Возможность установки на корпус счетчика типа Ш трех пломб: пломба ОТК изготовителя, пломба поверителя и пломба энергосбытовой компании.



Доступ к винтам корпуса ограничен крышкой клеммной колодки с пломбой.

Преимущества



Все приборы сертифицированы, внесены в государственный реестр средств измерений и имеют все необходимые поверочные печати в паспорте и пломбы на корпусе.



Счетчик в корпусе с установкой на DIN-рейку имеет 2-позиционную защелку, фиксируемую в обоих положениях.



Счетчики имеют два LED-индикатора (индикатор наличия питающей сети и индикатор работы).



На правой стороне корпуса наклеена фирменная защитная голограмма TDM ELECTRIC.



Счетчик с установкой на DIN-рейку имеет компактные размеры (ширина 4 стандартных модуля).

Комплектация

- Счетчик электроэнергии МАРС.
- Упаковочная коробка.
- Запасная свинцовая пломба с пломбирочной леской.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Структура условного обозначения

МАРС-1,0-11-P4-5(60)-M					Расшифровка, возможные значения
МАРС-					название типа счетчика
	-1,0-				1,0 – класс точности счетчика 1,0
		-1			1 – однофазный
			1-		1 – однотарифный
				-P4-	P4 – корпус с установкой на DIN-рейку шириной 4 модуля Ш – корпус с установкой на монтажную панель (в шкаф)
				-5(60)-	5(60), 10(100) – базовый (максимальный) ток: прямое подключение счетчика
				-M	M – механическое отсчетное устройство

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Класс точности		1,0
Число тарифов		1
Частота измерительной сети, Гц		50
Устойчивость к перепадам напряжения, В		176–265
Номинальное напряжение, В		230
Устойчивость к воздействию входного напряжения, В		440
Базовый (максимальный) ток, А		5 (60), 10 (100)
Стартовый ток (чувствительность)	для счетчиков 5(60) А	0,02
	для счетчиков 10 (100) А	0,04
Полная (активная) потребляемая мощность параллельной цепи, не более, ВА (Вт)		9 (0,8)
Полная потребляемая мощность последовательной цепи, не более, ВА		0,1
Наличие оптического телеметрического выхода		да
Передаточное число импульсного телеметрического выхода, имп./кВт*ч		3200; 1600 (для счетчика в корпусе Ш 10(100) А)
Датчик тока		шунт
Тип отсчетного устройства		механическое
Количество разрядов (целых + десятых)		5+1
Наличие стопора обратного хода		да
Степень защиты		IP51
Масса счетчика, не более, кг	в корпусе P4	0,45
	в корпусе Ш	0,6
Способ установки счетчика	в корпусе P4	DIN-рейка
	в корпусе Ш	монтажная панель (под посадочные места индукционных счетчиков)
Диапазон рабочих температур, °С		от -40 до +70
Межповерочный интервал, лет		16
Срок службы, не менее, лет		30
Работа до отказа, не менее, ч		280 000
Гарантийный срок, лет		5

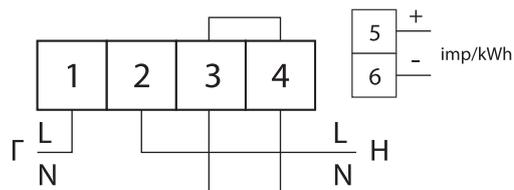
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Класс точности	Тип сети	Количество тарифов	Базовый (максимальный) ток, А	Тип отсчетного устройства
	Счетчик МАРС-1,0-11-Р4-5(60)-М (1ф, 1тар, DIN-рейка, мех.ОУ) TDM	SQ1105-0004					
	Счетчик МАРС-1,0-11-Ш-5(60)-М (1ф, 1тар, монт.панель, мех.ОУ) TDM	SQ1105-0008	1,0	однофазная	1	5(60)	механическое
	Счетчик МАРС-1,0-11-Ш-10(100)-М (1ф, 1тар, монт.панель, мех.ОУ) TDM	SQ1105-0019				10(100)	

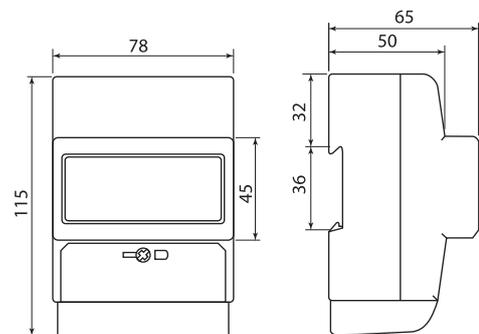
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1105-0004	30	13	435	265	255
SQ1105-0008		14	415	305	390
SQ1105-0019		15,5			

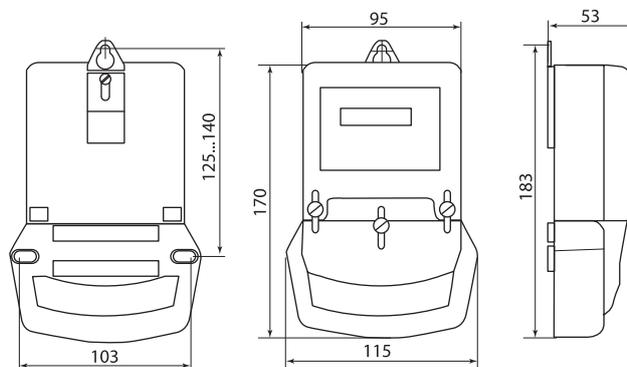
Схемы подключения к сети



Габаритные размеры (мм)



SQ1105-0004



SQ1105-0008

АКСЕССУАРЫ

- Счетчики МАРС в корпусе Р4 могут устанавливаться на место индукционных счетчиков при помощи монтажной рейки МР1.

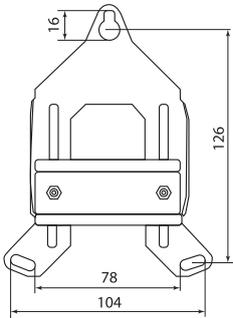
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Монтажная рейка МР1 для 1 ф счетчика МАРС Р4 TDM	SQ1105-0100

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1105-0100	150	16,0	435	315	200

Габаритные размеры (мм)



СЧЕТЧИКИ БЕЗ ПОВЕРКИ (ИЗМЕРИТЕЛИ
ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ) СЕРИИ **МАРС**



Назначение

- Для измерения активной энергии в однофазных электрических цепях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц.

Применение



Измерение потребляемой электроэнергии отдельного помещения/комнаты (квартиранты).



Контроль потребления отдельной нагрузки в рамках подсчета энергосбережения.



Контроль показаний старых индукционных счетчиков.

Материалы

- Корпус выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Комплектация

- Счетчик электроэнергии МАРС.
- Руководство по эксплуатации, паспорт.
- Упаковочная коробка.

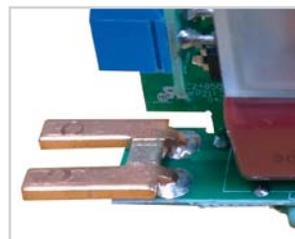
Конструкция



На передней панели счетчика имеется светодиод, моргающий пропорционально поступающим импульсам.



Для уменьшения размеров счетчика, отсчетное устройство развернуто на 90°.



В качестве датчика тока используется шунт.

Преимущества



Ширина счетчика – 1 стандартный модуль (18 мм) позволяет экономить место в щитке.



Контакты счетчика защищены пластиковыми крышками, имеющими возможность пломбировки.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Класс точности	1,0
Число тарифов	1
Частота измерительной сети, Гц	50
Номинальное напряжение, В	230
Устойчивость к перепадам напряжений, В	161-276
Устойчивость к воздействию входного напряжения, В	420
Базовый (максимальный) ток, А	5 (40)
Стартовый ток (чувствительность), А	0,02
Полная, ВА (активная, Вт) потребляемая мощность параллельной цепи, не более	10 (1)
Полная потребляемая мощность последовательной цепи, не более, ВА	0,2
Наличие телеметрического выхода	да
Передаточное число импульсного телеметрического выхода, имп./кВт*ч	1000
Датчик тока	шунт
Тип отсчетного устройства	механическое

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Класс точности	Тип сети	Количество тарифов	Базовый (максимальный ток)	Тип отсчетного устройства
	Счетчики без поверки (измерители потребляемой электроэнергии) серии МАРС-6/п-1,0-11-Р1-5(40)-М	SQ1105-0020	1,0	однофазная	1	5(40)	Механическое

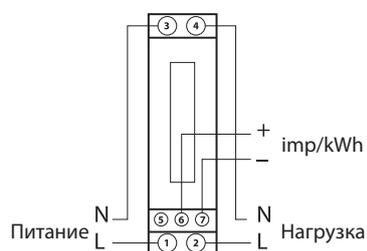
Структура условного обозначения

МАРС-6/п-1,0-11-Р1-5(40)-М						Расшифровка, возможные значения	
МАРС-						название типа счетчика	
	-6/п					без поверки	
		-1,0-				1,0 - класс точности	
			-1			1 - однофазный	
				1-		1 - однотарифный	
					-P1-	P1 - установка на DIN-рейку, ширина 1 модуль	
					-5(40)-	5(40) - базовый (максимальный) ток - прямое подключение счетчика	
						-M	M - механическое отсчетное устройство

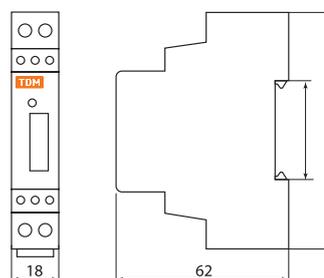
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1105-0020	150	15,0	460	320	250

Схемы подключения к сети



Габаритные размеры (мм)



ТРЕХФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ СЕРИИ MARC



Назначение

- Для измерения активной энергии в трехфазных электрических цепях переменного тока напряжением 3x230/400 В и частотой 50 Гц.

Применение

- В электрощитовом оборудовании, в электроустановках промышленных предприятий, жилых, общественных зданий и сооружений.

Материалы

- Корпус выполнен из не поддерживающего горение пластика.
- Клеммная колодка изготовлена из полибутилентерефталата.

Конструкция



В качестве датчика тока в счетчиках прямого включения используется шунт, в счетчиках трансформаторного включения – трансформатор.



Уплотнительная резинка между верхней и нижней частями корпуса, обеспечивающая степень защиты IP51.



Отсчетное устройство защищено специальным кожухом от электромагнитных воздействий.



Каждый проводник крепится к клеммной колодке 2 винтами.



Возможность установки четырех пломб (для корпусов Р7) и трех пломб (для корпусов ШЗ): пломба поверителя, пломба ОТК TDM ELECTRIC и 1 или 2 пломбы энергосбытовой компании, для чего предусмотрены специальные посадочные места на корпусе и крышке клеммной колодки.



Доступ к винтам корпуса ограничен крышкой клеммной колодки.

Преимущества



Все приборы сертифицированы, внесены в государственный реестр средств измерений и имеют все необходимые поверочные печати в паспорте и пломбы на корпусе.



Счетчики в корпусе ШЗ – универсальные: возможна установка как на монтажную плоскость (3 винта), так и на DIN-рейку.



Счетчик в корпусе с установкой на DIN-рейку имеет 2-позиционную защелку, фиксируемую в обоих положениях.



Счетчики в корпусе P7 имеют 1 LED-индикатор работы и 3 LED-индикатора наличия нагрузки в каждой фазе.



На правой стороне корпуса наклеена фирменная защитная голограмма TDM ELECTRIC.

Комплектация

- Счетчик электроэнергии МАРС.
- Упаковочная коробка.
- Запасная свинцовая пломба с пломбирочной леской.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Структура условного обозначения

МАРС-1,0-31-P7-5(60)-М				Расшифровка, возможные значения	
МАРС-				название типа счетчика	
	-1,0-			1,0 – класс точности счетчика	
		-3		1 – однофазный 3 – трехфазный	
			1-	1 – однотарифный	
			-P7-	P4, P7 – корпус с установкой на DIN-рейку шириной 4 или 7 модулей Ш, ШЗ – корпус с установкой на монтажную панель (в шкаф)	
			-5(60)-	5 (10) – номинальный (максимальный) ток: трансформаторное подключение счетчика 5 (60), 5 (100) – базовый (максимальный) ток: прямое подключение	
			-М	М – механическое отсчетное устройство	

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Класс точности		1,0
Число тарифов		1
Частота измерительной сети, Гц		50
Предельный рабочий диапазон частоты сети, Гц		от 47,5 до 52,5
Номинальное напряжение Уном, В		3*230/400
Устойчивость к перепадам напряжений, В		±20% от Уном
Устойчивость к воздействию входного напряжения, В		1,9*Уном
Для счетчиков прямого включения: базовый (максимальный) ток, А		5(60), 5(100)
Для счетчиков трансформаторного включения: номинальный (максимальный) ток, А		5 (10)
Стартовый ток (чувствительность)	для счетчиков трансформаторного включения	0,01
	для счетчиков прямого включения	0,02
Полная, ВА (активная, Вт) потребляемая мощность по каждой цепи напряжения, не более		8 (2)
Полная потребляемая мощность по каждой цепи тока, не более, ВА		0,1
Наличие оптического телеметрического выхода		да
Передаточное число импульсного телеметрического выхода, имп./кВт*ч	в приборах прямого включения	800
	в приборах трансформаторного включения	3200
Датчик тока	в приборах прямого включения	шунт
	в приборах трансформаторного включения	трансформатор
Тип отсчетного устройства		механическое
Количество разрядов (целых + десятых)		6+1
Наличие стопора обратного хода		да
Степень защиты		IP51
Масса счетчика, кг		0,6
Способ установки	в корпусе P7	на DIN-рейку
	в корпусе ШЗ	на монтажную панель/DIN-рейку
Диапазон рабочих температур, °С		от -40 до +70
Межповерочный интервал, лет		16
Срок службы, не менее, лет		30
Работа до отказа, не менее, ч		280 000

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Класс точности	Тип сети	Количество тарифов	Базовый/номинальный (максимальный) ток, А	Подключение к сети	Тип отчетного устройства
	Счетчик МАРС-1,0-31-Р7-5(10)-М (3ф, 1тар, DIN-рейка, трансф.подкл, мех.ОУ) TDM	SQ1105-0015	1,0	трехфазная	1	5 (10)	трансформаторное	механическое
	Счетчик МАРС-1,0-31-Р7-5(60)-М (3ф, 1тар, DIN-рейка, прямое подкл, мех.ОУ) TDM	SQ1105-0016				5 (60)		
	Счетчик МАРС-1,0-31-Р7-5(100)-М (3ф, 1тар, DIN-рейка, прямое подкл, мех.ОУ) TDM	SQ1105-0017				5 (100)	прямое	
Счетчик МАРС-1,0-31-ШЗ-5(100)-М (3ф, 1тар,монт. панель, прямое подкл, мех. ОУ) TDM	SQ1105-0021							

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1105-0015	20	12,5	375	275	265
SQ1105-0016					
SQ1105-0017					
SQ1105-0021	14	12,7	495	370	260

Схемы подключения к сети

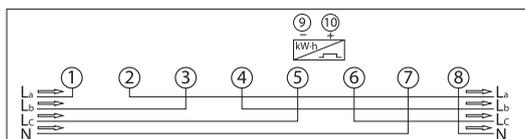


Схема подключения к сети трехфазных счетчиков типа МАРС Р7 прямого включения

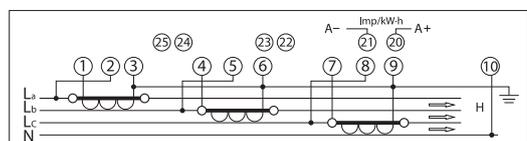


Схема подключения к сети трехфазных счетчиков типа МАРС Р7 трансформаторного включения

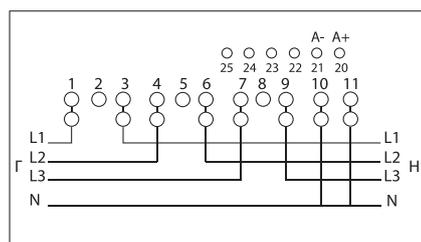
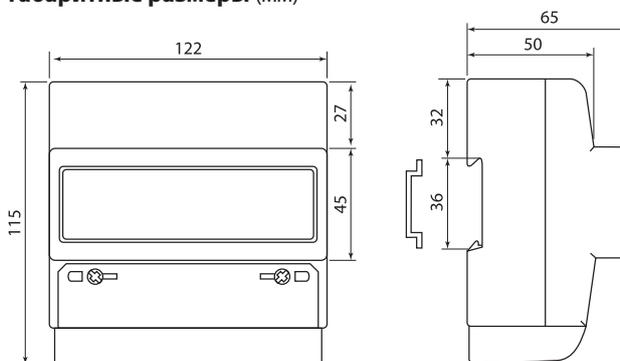
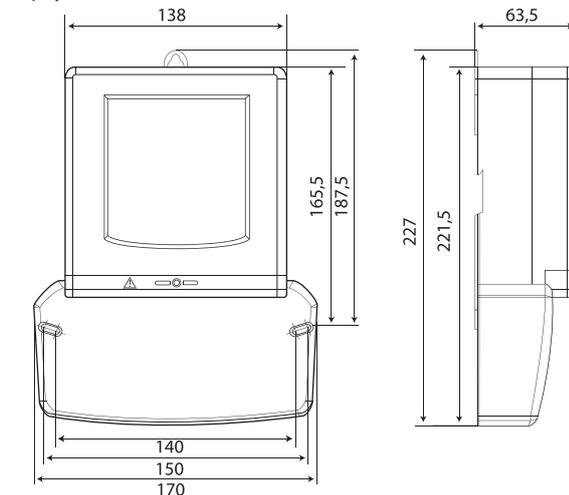


Схема подключения к сети трехфазных счетчиков типа МАРС ШЗ прямого включения

Габаритные размеры (мм)



Корпус Р7



Корпус ШЗ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	