



АВТОМАТИКА

Комбинированные приборы

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Omix M(AVF)-1-0.5



Мультиметр однофазный щитовой Omix M(AVF)-1-0.5 предназначен для измерения и индикации электрических параметров однофазной сети переменного тока – силы тока, напряжения и частоты

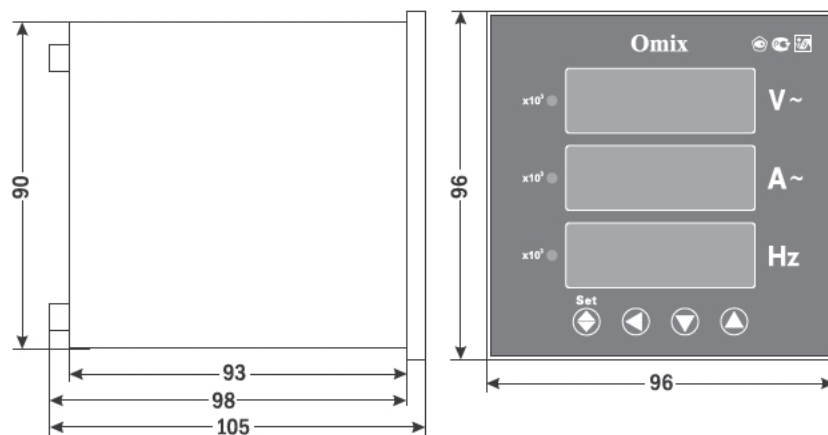
Особенности:

Возможность подключения через трансформатор тока и напряжения
3 типоразмера корпуса

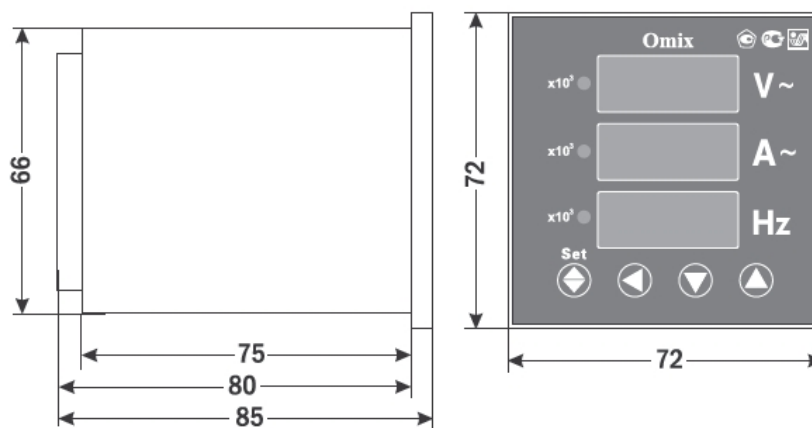
Технические характеристики:

Параметр	Значение
Диапазон измерения напряжения	~0...500 В (напрямую) ~0...5 МВ (через трансформатор напряжения)
Диапазон измерения силы тока	~0...5 А (напрямую) ~0...50 кА (через трансформатор тока)
Диапазон измерения частоты тока	45...65 Гц
Погрешность измерения	±(0,5% + 1 е.м.р.)
Потребляемая мощность	< 5 ВА
Скорость измерения	1,5 изм./с
Питание	~220 В, 50 Гц
Условия эксплуатации	–10...50°C ≤ 85%RH
Степень защиты	IP20
Габаритные размеры: - P44 - P77 - P99	48×48×103 мм 72×72×85 мм 96×96×86 мм
Размер врезного отверстия: - P44 - P77 - P99	45×45 мм 67×67 мм 91×91 мм
Вес: - P44 - P77 - P99	222 г 258 г 380 г

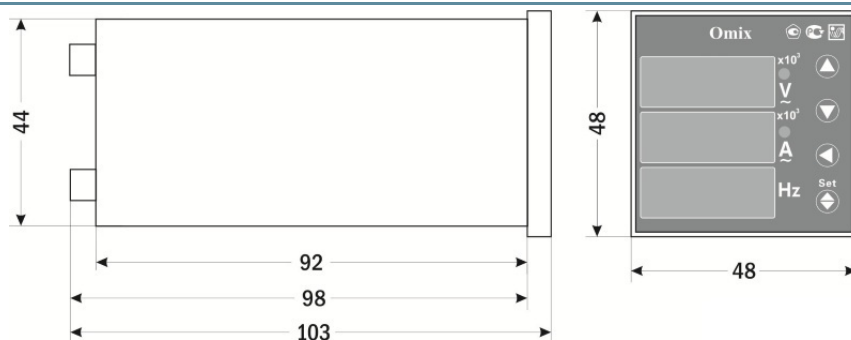
Габаритные размеры



P99



P77



P44

Omix P99-AVF-1-0.5-K



Мультиметр однофазный щитовой с общим релейным выходом Omix P99-AVF-1-0.5-K предназначен для измерения и индикации электрических параметров однофазной сети переменного тока – силы тока, напряжения и частоты

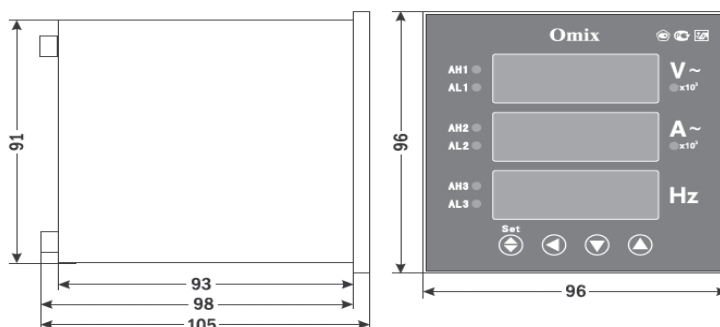
Особенности:

Подключение трансформаторов тока и напряжения

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Диапазон измерения напряжения	~0...500 В (прямое подключение), ~0...1,1 МВ (с трансформатором)
Диапазон измерения силы тока	~0...5 А (прямое подключение), ~0...50 кА (с трансформатором)
Диапазон измерения частоты	40...70 Гц
Дискретность измерения	Автоматическая: 1; 0,1; 0,01; 0,001 (для силы тока и напряжения) 0,01 (для частоты)
Погрешность	$\pm(0,5\% + 1 \text{ е.м.р.})$
Скорость измерения	3 изм/с
Релейный выход	Нормально открытый ~5 А, 250 В
Питание	$\cong 85...264 \text{ В}$, 50...60 Гц
Потребляемая мощность	< 3 ВА
Условия эксплуатации	-10...50°C, $\leq 85\%RH$
Габаритные размеры	96×96×105 мм
Размеры врезного отверстия	92×92 мм
Вес	349 г

Габаритные размеры



Omix P99-M(AVF)-1-0.5-3K



Мультиметр однофазный щитовой с 3 релейными выходами Omix P99-M(AVF)-1-0.5-3K предназначен для измерения и индикации электрических параметров однофазной сети переменного тока – силы тока, напряжения и частоты

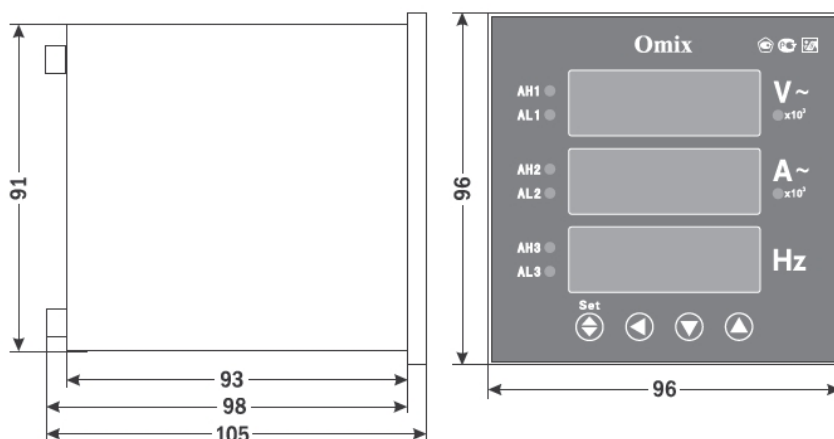
особенности:

Возможность подключения трансформаторов тока и напряжения
3 типоразмера корпуса

Технические характеристики:

Параметр		Значение		
		Прямое подключение	С трансформатором	Точность измерения
Диапазон измерения	силы тока	0...5 A	0...50 кА	$\pm(0,5\% + 1 \text{ е.м.р.})$
	напряжения	0...500 В	0...1,1 МВ	
	частоты	40...70 Гц		$\pm 0,1 \text{ Гц}$
Релейный выход		3 реле $\sim 1 \text{ A}$, 250 В		
Потребляемая мощность		< 3 ВА		
Питание		$\sim 220 \text{ В}$, 50...60 Гц		
Условия эксплуатации	Температура	$-10...50^\circ\text{C}$		
	Влажность	$\leq 85\%\text{RH}$		
Степень защиты		IP20		
Габаритные размеры		96×96×105 мм		
Размеры врезного отверстия		92×92 мм		

Габаритные размеры



Omix MX-1(R)-0.5-RS485



Измеритель параметров однофазной сети Omix MX-1(R)-0.5-RS485 предназначен для измерения и индикации электрических параметров однофазной сети переменного тока

Особенности:

Возможность подключения трансформаторов тока и напряжения

СД-индикатор

2 логических управляющих выходных устройства: реле, оптосимистор, оптотранзистор, твердотельное реле

Интерфейс RS-485, Modbus-RTU, ЦЗС-сервер в комплекте

Класс точности 0,5

Функциональность прибора может быть модифицирована нашим предприятием под любую задачу заказчика

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Напряжение питания	~220 В +10/-15%, 50 ± 1 Гц
Потребляемая мощность	< 5 Вт
Количество выходных реле	2
Нагрузочная способность реле	~10 А, 220 В/=8 А, 28 В
Нагрузочная способность оптосимисторов	~1 А, 220 В (50 мА длительно)
Нагрузочная способность транзистора с ОК	=200 мА, 50 В
Нагрузочная способность аналогового выхода	≤ 500 Ом (4...20 мА) ≤ 2000 Ом (0...5 мА) ≤ 500 Ом (0...20 мА) ≥ 650 Ом (0...10 В) ≥ 65 Ом (0...1 В)
Предел допускаемой приведенной погрешности генерации тока для токового выхода	±0,5%
Выходной сигнал для управления твердотельным реле	=6...24 В, 30 мА
Масса прибора	Не более 0,2 кг
Габаритные размеры и степень защиты корпуса	Щитовой 96×48×100 мм IP20 На DIN-рейку 72×112×60 мм

Измеряемые параметры:

Наименование параметра	Диапазон измерений		Предел приведенной погрешности
	Прямое подключение	Подключение с использованием трансформаторов	
Переменное напряжение	~5...500 В	~5...5000 кВ	±0,5%
Переменный ток	~0...5 А	~0...50 кА	±0,5%
Активная мощность	0...2500 Вт	0...10 МВт	±1,0%
Реактивная мощность	0...2500 ВАР	0...10 МВАР	±1,0%
Полная мощность	0...2500 ВА	0...10 МВА	±1,0%
Коэффициент мощности cos φ	0...1	0...1	±2%
Частота	15...120 Гц	15...120 Гц	±0,5%

Логические управляющие выходы:

Обозначение выхода	Описание
K	Управляющий выход типа реле
S	Управляющий выход типа оптосимистор
T	Управляющий выход типа оптотранзистор
U	Выход для управления твердотельным реле

Аналоговые выходы:

Обозначение выхода	Описание
I420	Один аналоговый выход ЦАП 4...20 мА
2I420	Два аналоговых выхода ЦАП 4...20 мА
U	Один универсальный аналоговый выход ЦАП (4...20 мА, 0...5 мА, 0...20 мА, 0...10 В, 0...1 В)
UI420	Один универсальный аналоговый выход и один аналоговый выход ЦАП 4...20 мА
2U	Два универсальных аналоговых выхода

Напряжение питания:

АС220: ~220 В, 50 Гц

АСХ220: ~85...245 В, 50...60 Гц

Условия эксплуатации:

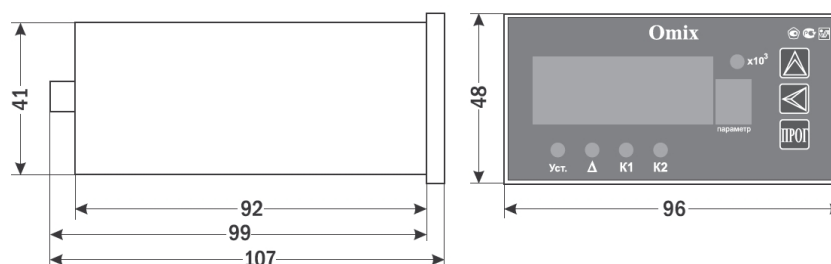
Температура окружающего воздуха: +5...50°C

Относительная влажность окружающего воздуха: 45...80%RH, без конденсации влаги

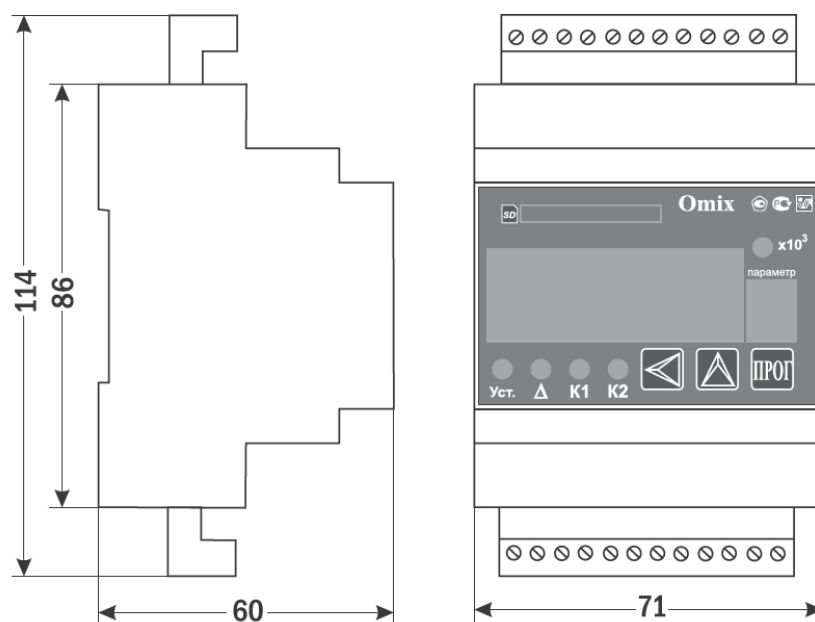
Атмосферное давление: 84...107 кПа

Питание: ~220 В +10/-15%, частота 50 ± 1 Гц

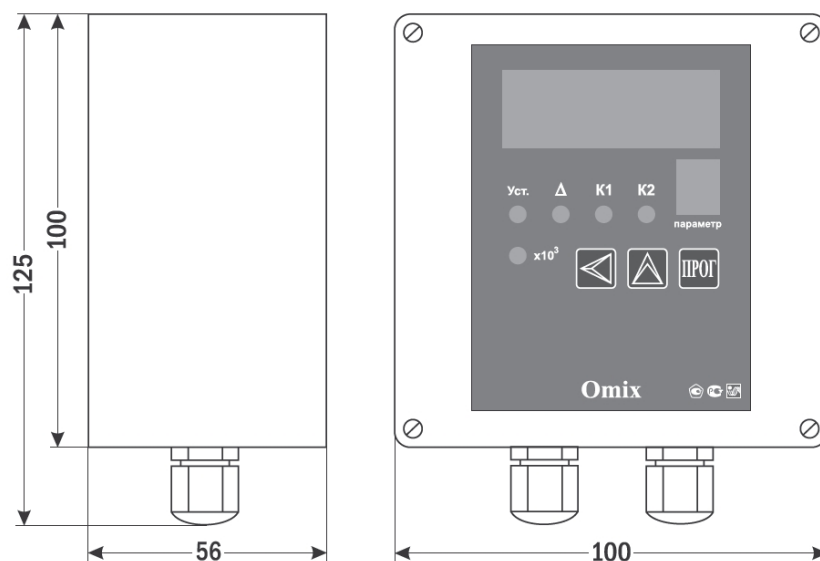
Габаритные чертежи



Omix P94-MX-1(R)-0.5-RS485



Omix D4-MX-1(R)-0.5-RS485



Omix W100-MX-1(R)-0.5-RS485

Omix D3-M-1



Цифровой мультиметр Omix-D3-M-1 используется для измерения силы переменного тока и напряжения, подаваемых на измерительные клеммы прибора

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Диапазон измерения силы тока	~0,1...99,9 А
Диапазон измерения напряжения	~80...300 В
Диапазон измерения мощности	0...30 кВт (активная) 0...30 кВА (реактивная)
Диапазон измерения коэффициента мощности	0...1
Погрешность	±(1% + 2 е.м.р.)
Количество фаз	1
Частота измерений	2 в секунду
Монтаж	На DIN-рейку
Габаритные размеры	80×64×54 мм

Omix D3-AV-1



Цифровой вольтамперметр Omix-D3-AV-1 используется для измерения силы переменного тока и напряжения, подаваемых на измерительные клеммы прибора

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Диапазон измерения силы тока	~0,1...99,9 А
Диапазон измерения напряжения	~80...300 В
Погрешность	±1%
Количество фаз	1
Частота измерений	2 в секунду
Монтаж	На DIN-рейку, стандарт 3S
Габаритные размеры	80×54×64 мм
Вес	120 г

Omixon P99-M(ML)-3-0.5-4K-RS485



Мультиметр трехфазный щитовой Omixon P99-M(ML)-3-0.5-4K-RS485 для измерения и индикации электрических параметров трехфазной сети переменного тока: силы тока, напряжения, частоты, мощности и коэффициента мощности, $\cos \varphi$ и энергии

Особенности:

- Возможность подключения через трансформаторы тока и напряжения
- Может выдерживать длительные перегрузки до 6 А и 460 В
- ЖК-индикатор

Технические характеристики:

Параметр		Значение		
		Прямое подключение	С трансформатором	Точность измерения
Диапазон измерения	силы тока	0...5 А	0...50 кА	±0,5% ± 1 е.м.р.
	напряжения	0...380 В	0...1,2 МВ	
	активной мощности	0...10 ГВт		
	реактивной мощности	0...10 ГВАр		
	полной мощности	0...10 ГВА		
	частоты	45...65 Гц		± 0,1 Гц
	cos φ	0...1		± 0,01
	активной энергии	0...10 ГВт·ч		± 0,5%
	реактивной энергии	0...10 ГВАр·ч		± 2%
Индикатор		2,8" монохромный ЖК, 128×64 точки		
Релейный выход		4 шт. ~1 А, 240 В		
Аналоговый выход		4 шт. 0(4)...20 мА		
Интерфейс		RS-485, Modbus RTU		
Потребляемая мощность		< 5 ВА		
Питание		≈85...264 В, 50...60 Гц		
Условия эксплуатации	Температура	–10...50 °С		
	Влажность	≤ 85%RH		
Степень защиты		IP20		
Габаритные размеры		96×96×105 мм		
Размеры врезного отверстия		92×92 мм		

Omix P99-AVF-3-0.5



Мультиметр трехфазный щитовой Omix P99-AVF-3-0.5 предназначен для измерения электрических параметров трехфазной сети переменного тока: силы тока, напряжения и частоты

Особенности:

- Одновременная индикация токов по трем фазам, частоты и последовательная индикация линейных и фазных напряжений
- Возможность подключения через трансформаторы тока и напряжения
- Может выдерживать длительные перегрузки до 6 А и 600 В

Технические характеристики:

Параметр		Значение		
		Прямое подключение	С трансформатором	Погрешность
Диапазон измерения	силы тока	0...5 А	0...50 кА	±0,5% + 1 е.м.р.
	напряжения	0...500 В	0...5 МВ	
	частоты	45...65 Гц		±0,1 Гц
Дискретность измерения	силы тока	0,001		
	напряжения	0,1		
	частоты	0,01		
Импеданс	силы тока	> 500 кОм		
	напряжения	< 20 кОм		
Потребляемая мощность		< 5 ВА		
Скорость измерения		3 изм./с		
Питание		~220 В, 50...60 Гц		
Условия эксплуатации		-10...50°C, ≤ 85%RH		
Степень защиты		IP20		
Габаритные размеры		96×96×86 мм		
Размеры врезного отверстия		91×91 мм		
Вес		376 г		

Omix P99-M-3-0.5-K



Мультиметр трехфазный цифровой Omix P99-M-3-0.5-K предназначен для измерения и индикации электрических параметров трехфазной сети переменного тока: силы тока, напряжения, частоты, мощности и $\cos \varphi$

особенности:

Возможность подключения трансформаторов тока и напряжения

ЖК-индикатор

Выходное реле для контроля напряжения и порядка чередования фаз. Реле замкнуто, если величина напряжения выше установленной и порядок чередования верен

Технические характеристики:

Параметр		Значение	
		Прямое подключение	С трансформатором
Диапазон измерения	силы тока	0...6 A	0...1 MA
	напряжения	0...650 B	0...1 MB
	активной мощности	0...1 MBт	
	реактивной мощности	0...1 MBАр	
	полной мощности	0...1 MВА	
	частоты	45...65 Гц	
	$\cos \varphi$	-1...1	
Погрешность		0,5% $\pm$ 1 е.м.р.	
Релейный выход		~150 мА, 50 В	
Индикатор		2,8" ЖК, 128×64 точки	
Потребляемая мощность		< 20 ВА	
Питание		~220 В, 50...60 Гц	
Условия эксплуатации	Температура	-20...70 °C	
	Влажность	0...90%RH	
Степень защиты		IP20	
Габаритные размеры		100×100×80 мм	
Размеры врезного отверстия		91×91 мм	

Omìx P99-M-3-0.5



Мультиметр трехфазный щитовой Omìx P99-M-3-0.5-4K/4I420-RS485 предназначен для измерения и индикации электрических параметров трехфазной сети переменного тока – силы тока, напряжения, частоты, мощности, $\cos \varphi$ и потребляемой энергии

Модели:

Возможность подключения через трансформаторы тока и напряжения
Может выдерживать длительные перегрузки до 6 А и 460 В

Модели:

Omìx P99-M-3-0,5 – базовая версия
Omìx P99-M-3-0,5-RS485 – версия с интерфейсом RS485
Omìx P99-M-3-0,5-4K-RS485 – версия с интерфейсом RS485 и 4 реле ~ 2 А, 240 В
Omìx P99-M-3-0,5-4I420-RS485 – версия с интерфейсом RS485 и 4 аналоговыми выходами 0(4)...20 мА

Технические характеристики:

Параметр		Значение		
		Прямое подключение	С трансформатором	Погрешность
Диапазон измерения	силы тока	0...5 А	0...50 кА	±(0,5% + 1 е.м.р.)
	напряжения	0...380 В	0...800 кВ	
	частоты	45...65 Гц		±0,1 Гц
	коэффициента мощности	0...1		±0,01
	активной мощности	0...10 ГВт		±(0,5% + 1 е.м.р.)
	реактивной мощности	0...10 Гвар		
	полной мощности	0...10ГВА		
	активной энергии	0...10 ГВт·ч		
	реактивной энергии	0...10 Гвар·ч		±2,0%
Релейный выход		4 реле ~2 А, 240 В (для Omix P99-M-3-0,5-4K-RS485)		
Аналоговый выход		4 выхода 0(4)...20 мА (для Omix P99-M-3-0,5-4I420-RS485)		
Интерфейс		RS-485, Modbus RTU (кроме базовой версии)		
Скорость измерения		3 изм./с		
Питание		≅85...264 В, 50...60 Гц		
Потребляемая мощность		< 5 ВА		
Условия эксплуатации		–10...50°C, ≤ 85%RH		
Условия хранения		–25...70°C, ≤ 85%RH		
Степень защиты		IP20		
Габаритные размеры		96×96×105 мм		
Размеры врезного отверстия		92×92 мм		

Omix P99-M(AVFC)-3-0.5



Мультиметры трехфазные щитовые Omix P99-M(AVFC)-3-0.5 предназначены для измерения и индикации электрических параметров трехфазной сети переменного тока – силы тока, напряжения, частоты и $\cos \varphi$

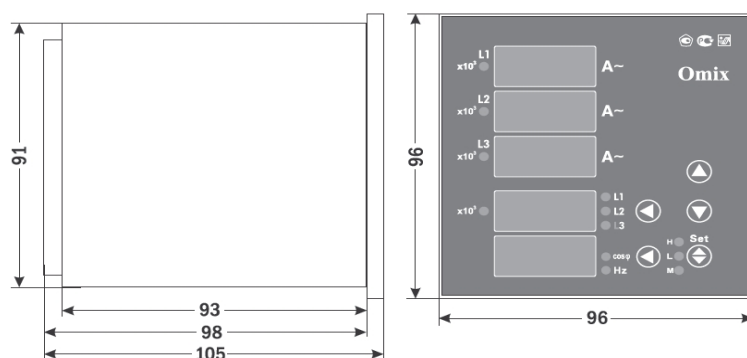
особенности:

- Одновременная индикация токов по трем фазам, последовательная индикация частоты или $\cos \varphi$, последовательная индикация линейных и фазных напряжений
- Возможность подключения через трансформаторы тока и напряжения
- Может выдерживать длительные перегрузки до 6 А и 460 В

Технические характеристики:

Параметр		Значение		
		Прямое подключение	С трансформатором	Погрешность
Диапазон измерения	силы тока	0...5 А	0...50 кА	0,5% ± 1 е.м.р.
	напряжения	0...380 В	0...1,1 МВ	
	частоты	45...65 Гц		±0,1 Гц
	$\cos \varphi$	0...1		±0,01
Аналоговый выход		4 шт. 0(4)...20 мА (только для Omix P99-M(AVFC)-3-0.5-4I420)		
Потребляемая мощность		< 5 ВА		
Питание		≈85...264 В, 50...60 Гц		
Условия эксплуатации	Температура	-10...50°C		
	Влажность	≤ 85%RH		
Степень защиты		IP20		
Габаритные размеры		96×96×105 мм		
Размеры врезного отверстия		92×92 мм		

Габаритные размеры





АВТОМАТИКА

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93