

# Измеритель мощности POWERCERT



Измеритель мощности

# POWERCERT PR300

Бюллетень 77C01A02-00R

[www.yokogawa.ru](http://www.yokogawa.ru)

# Вообразим предприятие... **vigilantplant**.<sup>®</sup>

Верный путь к совершенному производству

VigilantPlant выявляет лучшие аспекты Вашего предприятия и Вашего персонала, обеспечивая их полную осведомленность, информированность, и готовность к решению любых последующих задач.

**POWERCERT** является ключевым составным блоком решений VigilantPlant компании Июкогава, которые обеспечат совершенство производства на предприятиях Вашей мечты.

## PR300

Измеритель мощности

Высококачественный контроль мощности, основанный на новейшей технологии измерения компании Июкогава

# POWERCERT



Монтируемый на панель прибор PR300 для силового оборудования и контроля потребления энергии

NO  
VIN  
KA

Замена нескольких измерителей

Уменьшение электромонтажа, повышение точности, больше данных

Контроль системы

Анализ электрических параметров системы

Снижение стоимости эксплуатации

Более быстрое считывание показаний измерителя с меньшей интерпретацией

Контроль потребления

Для экономии энергии и снижения нагрузки

Готовность для сетевого применения

Распределение информации по всей организации

Модели и суффикс-коды

Модель	PR300	-□	□	□	□	□	-6	□	-0
Фазная / проводная системы	Универсальная трехфазная, трехпроводная система (однофазная двухпроводная, однофазная трехпроводная, и трехфазная трехпроводная системы)	-3							
	Универсальная трехфазная четырехпроводная система (однофазная двухпроводная, однофазная трехпроводная, трехфазная трехпроводная и трехфазная четырехпроводная системы)	-4							
	Трехфазная четырехпроводная система (2.5 элемент)	-5							
Вход напряжения / вход тока	Универсальный вход напряжения (150 В, 300 В, 600 В) / 1 А переменного тока		1						
	Универсальный вход напряжения (150 В, 300 В, 600 В) / 5 А переменного тока		2						
Дополнительные функции входов и выходов	1 дискретный вход			0					
	1 дискретный вход, 1 аналоговый вход			1					
	1 дискретный вход, 1 импульсный выход			2					
	1 дискретный вход, 1 аналоговый выход, 1 импульсный выход			3					
Функция связи	Связь RS-485			0					
	Связь RS-485, связь Ethernet			3					
Дополнительная функция измерений	Нет					0			
	Измерение потребления (1 выход сигнализации потребления)					3			
Источник питания	100 – 240 В переменного тока ±10 % ( 50/60 Гц) или 130 – 300 В постоянного тока ±15 %						-6		
Формат фазовой индикации	Индикации A, B и C								A
	Индикации R, S и T								R

# PR300 NEW



PR300 представляет собой монтируемый на панель измеритель, разработанный для решения двух задач пользователя: измерения для силового оборудования и контроль потребления энергии.

Вырающаяся удобочитаемость  
**Большой трехрядный дисплей**

Измеритель и преобразователь  
**Многофункциональность**

Общий контроль мощности  
**Сеть**

Гибкое изменение характеристик  
**Универсальное построение**



Сигнализация потребления и доступ к сети делают контроль мощности еще более эффективным.

## Большой трехрядный дисплей и функция мультиметра

Объединить три необходимых элемента измерений и показать их одновременно на одном большом светодиодном дисплее. Один прибор PR300 может заменить два и более измерителей, значительно сократив общую стоимость, занимаемое пространство и подключение.



### Примеры сочетаний элементов отображения

Дисплей	Шаблон дисплея -1	Шаблон дисплея -2	Шаблон дисплея -3	Шаблон дисплея -4	Шаблон дисплея -5	Шаблон дисплея -6	Шаблон дисплея -7	Шаблон дисплея -8
Верхний дисплей	Ток *	Активная мощность	Эффективная энергия	Ток 1	Напряжение 1	Ток *	Ток *	Активная мощность
Средний дисплей	Напряжение *	Реактивная мощность	Реактивная энергия опережения (LEAD)	Ток 2	Напряжение 2	Напряжение *	Активная мощность	Максимальное значение потребления
Нижний дисплей	Активная мощность	Коефф. мощности	Полная энергия	Ток 3	Напряжение 3	Частота	Коефф. мощности	Значение потребления

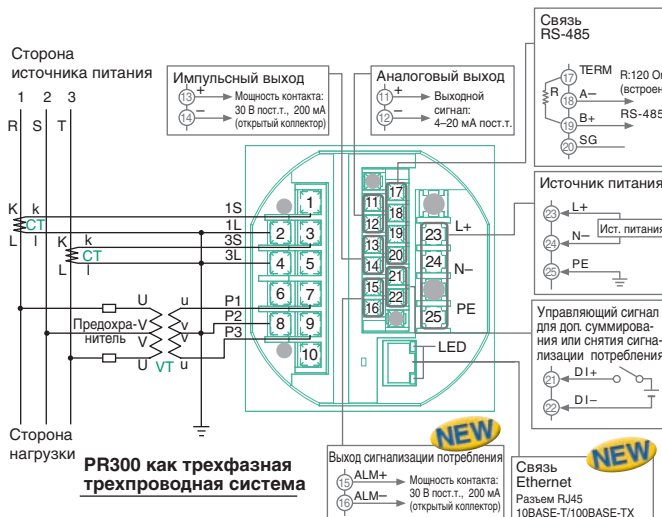
\* Для просмотра значений тока и напряжения фаз используйте клавишу SEL.

## Широкий выбор элементов измерения

Напряжение	Мгновенное значение	Макс. значение	Миним. значение			
Ток	Мгновенное значение	Макс. значение	—			
Активная мощность	Мгновенное значение	Макс. значение	Миним. значение			
Реактивная мощность	Мгновенное значение	Макс. значение	Миним. значение			
Каждущаяся мощность	Мгновенное значение	Макс. значение	Миним. значение			
Электроэнергия	Эффективная	Восстановлен	Реактивная (LEAD)	Реактивная (LAG)	Каждущаяся	Дополнит.
Коеэффициент мощности	Мгновенное значение	Макс. значение	Миним. значение			
Частота	Мгновенное значение	Макс. значение	Миним. значение			
Потребляемый ток *	Значение потребления	Макс. значение	—			
Потребляемая мощность *	Значение потребления	Макс. значение	—			

\* обозначает опцию.

Прибор PR300 поставляется с установленными функциями, необходимыми для эффективного контроля мощности, включая суммирование мощности за требуемый период, функцию преобразователя (выход 4–20 мА пост. тока (DC) интегрированный импульсный выход, функции выхода сигнализации потребления тока/мощности, связь RS-485 (линия Modbus/PC), и связь Ethernet.



Другие устройства RS-485 могут подсоединяться к сети с использованием функции Ethernet – последовательного шлюза.

## Универсальное построение

PR300 разносторонне поддерживает широкий диапазон фазных / проводных систем, начиная от однофазной двухпроводной системы и до трехфазной четырехпроводной системы. Фазная и/или проводная система, включая соотношения СТ/УТ, может быть выбрана или изменена на месте с помощью клавиш панели. Для монтажа на панель, PR300 поддерживает различные стандарты с различными формами и размерами.



## Другие

Номинальная погрешность	Напряжение, Ток: $\pm 0.25\%$ от полной шкалы.
	Активная мощность: $\pm 0.5\%$ от полной шкалы
Габаритные размеры (В × Ш × Г мм) (включая клеммную крышку)	ANSI размеры 4-дюймовой круглой формы: 110 × 110 × 128
	DIN 96-квдратная форма прибора: 96 × 96 × 126
Потребляемая мощность	Привод АС (перем.ток): 10 ВА максимум, привод DC пост.ток): 5 Вт макс.



# POWERGERT PR300

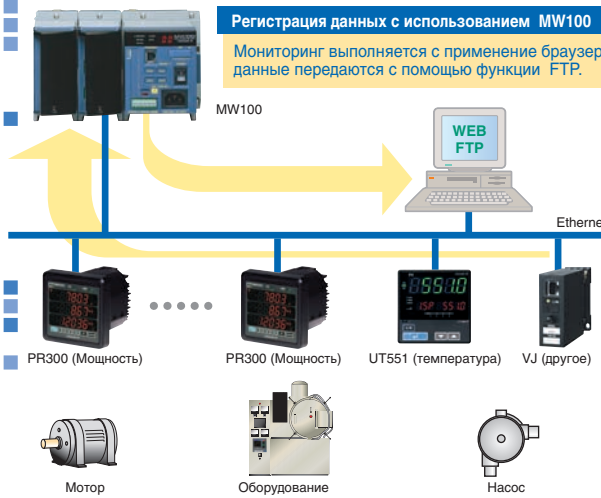
## Интегрированный контроль мощности **Daystation**

Сбор данных и слежение с помощью регистратора  
Функция Ethernet-последовательного шлюза обеспечивает соединение между PR300 и устройствами RS-485.



## Контроль с помощью браузера **DAQMASTER**

Регистрация данных с использованием MW100  
Мониторинг выполняется с применением браузера и данные передаются с помощью функции FTP.



## Сетевые приборы **DAQWORX**

Возможности измерения энергии и факторов окр. среды

Соединение с управляющими устройствами возможно через сеть (10BASE-T/100BASE-TX). Регистрация данных выполняется на ПК.



● Ethernet – зарегистрированная торговая марка XEROX Corporation.

Июкогава – ориентация на промышленность

# vigilance®



Что означает **vigilance™ (постоянная забота)** Июкогава для будущего Вашего бизнеса? **Качество**. Продукция, произведенная на наших заводах и проверенная "до последнего винтика", гарантирует Вам бесперебойную эксплуатацию и больший срок службы. **Инновации**. Ваш бизнес извлечет выгоды из новых функций и возможностей, обеспечивая истинную предсказуемость Ваших технологических процессов. **Предвидение**. На изменчивом рынке у Вас будут решения, обеспечивающие Вам непрерывность и гибкость для планирования и роста. Наши партнеры знают разницу. С компанией Июкогава Вы можете строить долгосрочную работу Вашего предприятия, от низовой автоматике до поддержки эксплуатации. Доверьте нам заботу о вашем бизнесе.

**Yokogawa Electric Corporation**

**Головной офис**  
9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, Japan  
www.yokogawa.com

**Yokogawa Corporation of America**  
2 Dart Road, Newnan, Georgia 30265, USA  
us.yokogawa.com

**Yokogawa Europe B.V.**  
Databankweg 20, 3821 AL Amersfoort, The Netherlands  
www.yokogawa.com/eu/

**ООО "Июкогава Электрик СНГ"**

Грохольский переулок 13, строение 2  
129090 Москва, Россия  
Тел: +7(495) 933-8590 Факс: +7(495) 933-8549  
www.yokogawa.ru

Представительство:

Vig-RM-1E

**NetSOL Online** Подпишитесь на бесплатный информационный бюллетень по электронной почте  
[www.yokogawa.com/ns/](http://www.yokogawa.com/ns/)