

Многофункциональный измерительный прибор

# PowerLogic® ION6200



## Измерения

### Измерения

- 64 замера на период.
- Класс точности 0.5 S согласно МЭК 60687.
- Соответствие ANSI C12.20 0.5.
- Измерение энергии и потребления по 4 квадрантам.
- 49 электрических параметров в реальном времени, действующие истинные значения.
- По каждой фазе: напряжение, ток, пиковое потребление тока, мощность, реактивная мощность, энергия и другие параметры\*.
- Ток в нейтрали, общее гармоническое искажение (THD), частота, коэффициент мощности и др.
- Опция: измерения в МВт и кВ.

## Базовый блок

### Физическая конфигурация

- Модели со встроенным дисплеем устанавливаются в вырез ANSI 10 см или DIN 96.
- Модели-датчики (TRAN-модели) без дисплея можно устанавливать на плоской поверхности с винтовым креплением по схеме ANSI 10 см или на DIN-рейках.
- Выносной модульный дисплей (RMD) является добавлением к TRAN-моделям и устанавливается в вырез ANSI 10 см или DIN 96. В комплекте с RMD поставляется кабель длиной 4,3 м.

### Дисплей на передней панели

Яркий жидкокристаллический дисплей, отображающий 12 символов высотой 19 мм:

- Индикация всех базовых параметров.
- Упрощённая настройка текущих параметров.
- Защита настроек с помощью пароля.
- Защита от сброса значений потребления с помощью пароля.

### Импульсные выходы

- Два выхода типа А для импульсов кВт·ч, квар·ч и/или кВА·ч (опция).

### Передача данных

- Порт RS-485 (опция), совместимый со стандартными протоколами Modbus RTU и ION.
- Скорость передачи данных: 1200 - 19200 бит/с.

### Питание

- 100 - 240 В пер. тока (50 - 60 Гц) / 110 - 300 В пост. тока.
- Опция: 20 - 60 В пост. тока ( $\pm 10\%$ ).
- Опция: 480 В пер. тока (60 Гц).

## Технические характеристики

### Точность

- Напряжение: 0,3 % (L-N) или 0,5 % (L-L) от измеренных значений.
- Частота:  $\pm 0,1$  Гц.
- Ток:
  - $\geq 5\%$  полной шкалы: 0,3 % от измеренных значений;
  - $< 5\%$  полной шкалы: 0,3 % от измеренных значений + 0,05 % полной шкалы;
  - производное отклонение I4: 0,6 % от измеренных значений + 0,05 % полной шкалы.
- Коэффициент мощности: 1,0 % от измеренных значений.
- Общее гармоническое искажение (THD):  $\pm 1,0\%$ .
- Измерения мощности и энергии:
  - кВт, кВА, квар, кВт·ч, кВА·ч, квар·ч;
  - класс 0.5 по МЭК 60687 и класс 0.5 по ANSI 12.20 (0,5 % от измеренных значений).

### Условия эксплуатации

- Рабочая температура: от -20 до +70 °C.
- Температура хранения: от -40 до +85 °C.
- Влажность: от 5 до 95 %, без конденсации.

### Подключение и номинальные входные характеристики

- 64 замера за действующий период.
- Автоматическое масштабирование входов напряжения позволяет напрямую подключаться к системам 400/690 В переменного тока (прибор калиброван для присоединений L-N при 60 - 400 В пер. тока).
- Прямое подключение: 4-проводная звезда, 3-проводная звезда, 3-проводной треугольник, прямые соединения треугольником и однофазные прямые соединения.
- Трёхфазные входы напряжения и тока.
- Полное сопротивление: 2 МОм на фазу.
- Нагрузка: 0,05 ВА (типовая) ... 5 А (действующая).
- 5 А ном. / 10 А полной шкалы / 20 % точности за пределами диапазона.
- Устойчивость к перегрузке по току: 120 А в течение 1 с.
- Стандартные клеммные заглушки.

### Размеры и масса

- Установленный базовый блок: 106,7 x 106,7 x 40,6 мм.
- Выносной дисплей: 106,7 x 106,7 x 22,9 мм.
- Масса: 0,68 кг.

### Программное обеспечение

- Со счётчиком ION6200 используется программное обеспечение мониторинга, анализа и контроля ION Enterprise.

\* При соединении треугольником в режиме источника напряжения (Volts Mode) значения энергии по каждой фазе не выдаются.



## Многофункциональный измерительный прибор PowerLogic® ION6200

PowerLogic® ION6200 – высококачественный компактный измерительный прибор с широким диапазоном функций. Он удобен в использовании благодаря большому яркому светодиодному дисплею, легко читаемому даже в самых плохих условиях освещённости.

ION6200 прост в монтаже и подключении и позволяет измерять мощность по четырём квадрантам, потребление, энергию, коэффициент мощности и частоту. Благодаря возможностям модернизации Вы можете сначала использовать базовую модель, а затем добавлять расширенные функции по мере роста Ваших потребностей.

Модернизацию ION6200 можно выполнять на месте в процессе эксплуатации. Поэтому изготовители электрооборудования, щитовики и поставщики систем управления энергией или энергетических услуг могут легко адаптировать прибор для своих специфических потребностей и исключить, таким образом, необходимость иметь запас разных измерительных приборов «на все случаи жизни».

## Возможности применения

### Учёт и локальный учёт электроэнергии с классом точности 0.5S

Отличаясь высокой точностью измерений и простотой модернизации в составе существующих систем, прибор ION6200 представляет собой экономичное решение в области измерения энергии для жилых и административно-коммерческих помещений. Он прекрасно интегрируется в системы управления энергией и дистанционные телеметрические блоки.

### Замена аналоговым измерительным приборам

Идеальное решение для замены аналоговых приборов: ION6200 можно использовать как автономный прибор в распределительных устройствах, электроагрегатах, щитах управления двигателями, устройствах бесперебойного питания.

### Основные измерения

ION6200 обеспечивает высокоточные измерения мощности и энергии. Используется для учета электроэнергии, контроля резервного питания в ответственных системах и решениях в области энергосбережения.

### Распределение затрат

Являясь идеальным средством для мониторинга на нижнем уровне, ION6200 позволяет контролировать расчётные точки, определять возможности управления потреблением и проверять схемы энергоснабжения.

### Мониторинг подстанций

В качестве опции для использования в высоковольтных системах доступны измерения в мегаваттах и киловольтках.

## Характеристики

### Модульность

- Простота модернизации.
- Низкие первоначальные вложения для долговременной эффективности.
- Возможность расширения функциональных возможностей по мере роста потребностей.

### Простота использования

- Быстрая настройка с помощью дисплея или программного обеспечения.
- Бесплатно предоставляемое программное обеспечение.
- Яркий, легко читаемый светодиодный дисплей.

### Передача данных

- Порт RS-485.
- Modbus RTU для интеграции в системы управления энергией.

### Системы управления

- Совместимый с ION® протокол для использования с программным обеспечением ION Enterprise®.

### Импульсные выходы

- 2 выхода для импульсов кВт·ч, квар·ч или кВА·ч.

Стандартные и расширенные измерения		Стандарт	EP #1	EP #2
Напряжение L-N	Среднее	■	■	■
	Пофазно	■	■	■
Напряжение L-L	Среднее	■	■	■
	Пофазно	■	■	■
Частота			■	■
Ток	Среднее	■	■	■
	Пофазно	■	■	■
I4			■	■
кВт / МВт	Общее		■	■
	Пофазно			■
квар / Мвар	Общее			■
	Пофазно			■
кВА / МВА	Общее			■
	Пофазно			■
кВт·ч / МВт·ч	Общее		■	■
	Вход/выход (имп./эксп.)	Пофазно		■
квар·ч / Мвар·ч	Общее			■
	Вход/выход (имп./эксп.)	Пофазно		■
кВА·ч / МВА·ч	Общее			■
	Пофазно			■
кВт / МВт	Потребл.			■
	Максимальное		■	■
квар / Мвар	Потребл.			■
	Максимальное			■
кВА / МВА	Потребл.			■
	Максимальное			■
Потребляемый ток	Среднее		■	■
	Пофазно		■	■
Макс. потребляемый ток	Среднее		■	■
	Пофазно		■	■
Коэффициент мощности	Общее		■	■
	Пофазно			■
THD по напряжению				■
THD по току				■

## Совместимые программные продукты

ПО PowerLogic® ION Enterprise®

Конфигурационное ПО ION Setup

## PowerLogic® и ION®

Фирма Power Measurement была приобретена компанией Schneider Electric. Отныне гамма приборов ION входит в аппаратно-программное предложение PowerLogic компании Schneider Electric – крупнейшего мирового поставщика решений для управления энергией.

**PowerLogic®**

**ION®**



Сертификат № 002188

## Schneider Electric в странах СНГ

• **Алматы**, Казахстан, 050050, ул. Табачнозаводская, 20, Швейцарский Центр, тел.: (727) 244 15 05 (многоканальный), факс: (727) 244 15 06, 244 15 07 • **Астана**, Казахстан, ул. Бейбитшилик, 18, Бизнес центр «Бейбитшилик 2002», офис 402, тел.: (7172) 91 06 69, факс: (7172) 91 06 70 • **Атырау**, Казахстан, 060002, ул. Абая, 2-А, Бизнес центр «Сутас - С», офис 407, тел.: (7122) 32 31 91, 32 66 70, факс: (7122) 32 37 54 • **Ашгабат**, Туркменистан, 744017, Мир 2/1, ул. Ю.Эмре, Э.М.Б.Ц, тел.: (99312) 45 49 40, тел./факс: (99312) 45 49 56 • **Баку**, Азербайджан, AZ 1008, ул. Гарабах, 22, тел.: (99412) 496 93 39, факс: (99412) 496 22 97 • **Волгоград**, Россия, 400001, ул. Профсоюзная, 15/1, офис 12, тел.: (8442) 93 08 41 • **Воронеж**, Россия, 394026, пр-т Труда, 65, тел.: (4732) 39 06 00, тел./факс: (4732) 39 06 01 • **Днепропетровск**, Украина, 49000, ул. Глинки, 17, 4 этаж, тел.: (380567) 90 08 88, факс: (380567) 90 09 99 • **Донецк**, Украина, 83023, ул. Лабутенко, 8, тел./факс: (38062) 345 10 85, 345 10 86 • **Екатеринбург**, Россия, 620219, ул. Первомайская, 104, офисы 311, 313, тел.: (343) 217 63 37, 217 63 38, факс: (343) 349 40 27 • **Иркутск**, Россия, 664047, ул. Советская, 3 Б, офис 312, тел./факс: (3952) 29 00 07 • **Казань**, Россия, 420007, ул. Спартакoвская, 6, этаж 7, тел.: (843) 526 55 84, 526 55 85, 526 55 86, 526 55 87 • **Калининград**, Россия, 236040, Гвардейский пр., 15, тел.: (4012) 53 59 53, факс: (4012) 57 60 79 • **Киев**, Украина, 04070, ул. Набережно-Крещатицкая, 10 А, корп. Б, тел.: (38044) 490 62 10, факс: (38044) 490 62 11 • **Краснодар**, Россия, 350020, ул. Коммунаров, 268 В, офисы 314, 316, тел./факс: (861) 210 06 38, 210 06 02 • **Красноярск**, Россия, 660021, ул. Горького, 3 В, офис 302, тел.: (3912) 56 80 95, факс: (3912) 56 80 96 • **Львов**, Украина, 790015, ул. Тургенева, 72, корп. 1, тел./факс: (032) 298 85 85 • **Минск**, Беларусь, 220030, ул. Белорусская, 15, офис 9, тел.: (37517) 226 06 74, 227 60 34/72 • **Москва**, Россия, 129281, ул. Енисейская, 37, тел.: (495) 797 40 00, факс: (495) 797 40 02 • **Нижний Новгород**, Россия, 603000, пер. Холодный, 10 А, офис 1.5, тел.: (831) 278 97 25, тел./факс: (831) 278 97 26 • **Николаев**, Украина, 54030, ул. Никольская, 25, бизнес центр «Александровский», офис 5, тел./факс: (380512) 48 95 98 • **Новосибирск**, Россия, 630005, Красный пр-т, 86, офис 501, тел.: (383) 358 54 21, 227 62 54, тел./факс: (383) 227 62 53 • **Одесса**, Украина, 65079, ул. Куликово поле, 1, офис 213, тел.: (38048) 728 65 55, факс: (38048) 728 65 55 • **Пермь**, Россия, 614010, Комсомольский пр-т, 98, тел.: (343) 290 26 11/13/15 • **Самара**, Россия, 443096, ул. Коммунистическая, 27, тел./факс: (846) 266 50 08, 266 41 41, 266 41 11 • **Санкт-Петербург**, Россия, 198103, ул. Циолковского, 9, корп. 2 А, тел.: (812) 380 64 64, факс: (812) 320 64 63 • **Симферополь**, Украина, 95013, ул. Севастопольская, 43/2, офис 11, тел./факс: (380652) 44 38 26 • **Ташкент**, Узбекистан, 100000, ул. Пушкина, 75, тел.: (99871) 140 11 33, факс: (99871) 140 11 99 • **Уфа**, Россия, 450064, ул. Мира, 14, офисы 518, 520, тел.: (3472) 79 98 29, факс: (3472) 79 98 30 • **Хабаровск**, Россия, 680011, ул. Металлистов, 10, офис 4, тел.: (4212) 78 33 37, факс: (4212) 78 33 38 • **Харьков**, Украина, 61070, ул. Ак. Проскуры, 1, бизнес центр «Telesens», офис 569, тел.: (380577) 19 07 49, факс: (380577) 19 07 79