

# GAMA 300

Трёхфазный электронный электросчётчик для промышленного и коммерческого применения



- Измерение активной (в двух направлениях) и реактивной энергий (в 4 квадрантах), максимальной мощности
- Класс точности: 1.0 (B) или 0.5s (C)
- Измерение фазовых токов и тока нейтрали
- Однотарифный или многотарифный учёт (до 6 тарифов)
- Внутренние часы реального времени
- Профили нагрузки и учёта, измерение мгновенных значений
- Расширенная защита от несанкционированного вмешательства
- Журнал событий и аварий (отключение напряжения, превышение заявленной мощности, обратное направление тока, воздействие магнитным полем, вскрытие кожуха счетчика или крышки зажимной колодки, настройка часов, параметрирование счетчика, внутренняя ошибка, обновление программного обеспечения)
- Оптический и электрический интерфейсы связи (согласно IEC62056-21 и/или DLMS)
- Внутренние коммуникационные модули (PLC модем, беспроводной или проводной MBus, RS485), питание внешнего модема
- Высокий уровень защиты данных (аутентификация и шифрование)
- Внутреннее реле для дистанционного отключения пользователя
- Мониторинг качества электроэнергии (понижения и повышения напряжения, превышения максимального тока)
- Измерение коэффициента гармонических искажений (THD)
- Регистрация потерь в линии электропередачи и в трансформаторе мощности, на базе I2h и U2h измерений



# Технические характеристики GAMA 300

## Номинальные значения

• Электрическая сеть	Трёхфазная, 4-х или 3-х проводная
• Класс точности:	
- Для активной энергии	1.0 (IEC 62053-21), B (EN 50470-3)
- Для активной энергии (трансф. вкл.)	0.5s (IEC 62053-22), C (EN 50470-3)
- Для реактивной энергии	2.0 (IEC 62053-23)
• Ном. напряжение, В:	
- 4-х проводное включение	3x220/380; 3x230/400; 3x240/415; 3x57,7/100; 3x63,5/110; 3x69,2/120; 3x120/208; 3x127/220
- Универсальное подключение	3x57,7/100...230/400
- 3-х проводное включение	3x100; 3x110; 3x120; 3x220; 3x230
• Ном. (макс.) ток, А:	
- Прямого включения	5(60); 5(80); 5(100); 5(120); 10(60); 10(80); 10(100); 1(1,25); 1(6);
- Трансформаторного включения	5(6,25); 5(10);
• Порог чувствительности	0,4% $I_b$ (0,1% $I_b$ , для трансформаторного вкл.)
• Частота, Гц	50 или 60
• Константа счетчика, имп/кВтч	1...19999 (прямого вкл.), 1...60000 (трансформаторного вкл.)
• Потребляемая мощность фазы:	
- В цепи напряжения	<1.0 VA (<0,5 W) <2.3 VA (<0.8 W) (с дополнительным интерфейсом) <10 VA (<1.5 W) (с PLC модемам) <10 VA (<2.2 W) (с беспроводным MBus и PLC модемам)
- В цепи тока	< 0,05 VA (< 0,5 VA, для трансформаторного вкл.)
• Диапазон температур	-40 C до +70 C

## Внутренние часы

• Точность хода	< 0,5 с /24 ч (T=23°C),
• Независимый источник питания	Литиевая батарея и/или супер конденсатор
• Литиевая батарея	внутренняя или сменная
• Сохранения функции часов, используя только независимый источник питания:	
- Литиевая батарея	> 12 лет
- Супер конденсатор	> 7 суток

## Корпус и размеры

• Корпус	Поликарбонат стабилизирован УФ
• Изоляция	Класс защиты II
• Класс защиты	IP53 (по заказу IP54)
• Размеры, мм	260 x 175 x 80
• Вес, кг	< 1,5

