AETHEREDGE™

Серия AE

Однофазные и трёхфазные интеллектуальные счётчики электроэнергии для систем AMI и предоплаты энергоснабжающих организаций



AE120
Однофазный интеллектуальный счётчик



AE120K
Однофазный интеллектуальный счётчик со встроенной клавиатурой STS



AE340
Трёхфазный интеллектуальный счётчик



AE340K
Трёхфазный интеллектуальный счётчик со встроенной клавиатурой STS

ДОКУМЕНТ
Каталог продукции

РЕДАКЦИЯ
Редакция 02 · Предварительная

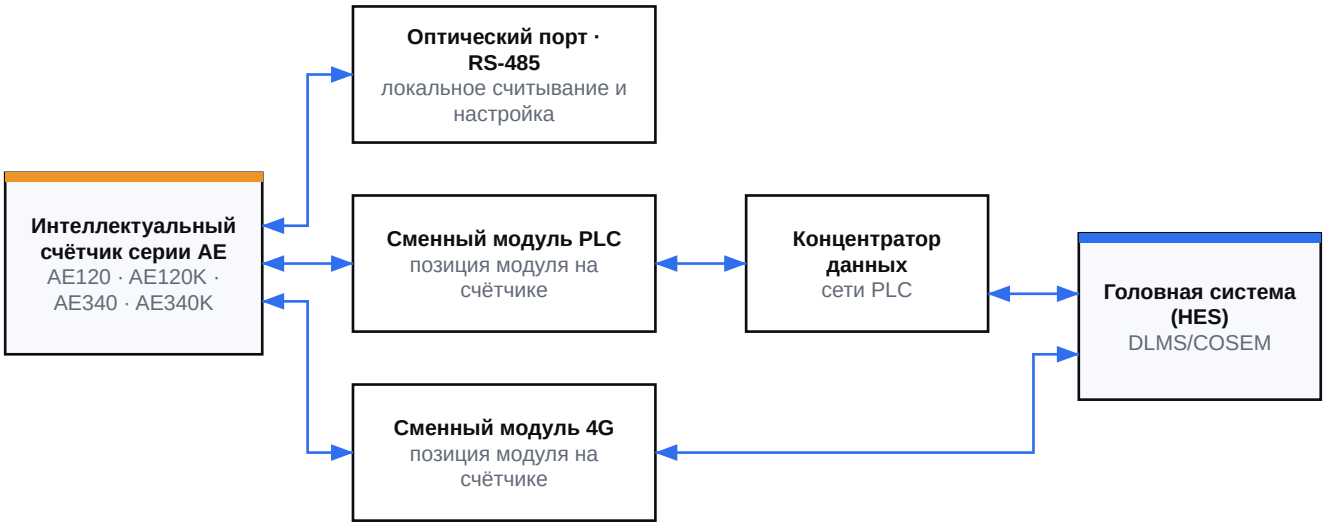
ДАТА ВЫПУСКА
4 ноября 2026 г.

ЯЗЫК
Русский

Серия AE кратко

Серия AetherEdge™ AE включает четыре интеллектуальных счётчика электроэнергии непосредственного подключения на единой платформе DLMS/COSEM: две однофазные и две трёхфазные модели, каждая в исполнении без клавиатуры или со встроенной клавиатурой STS для предоплаты. Все четыре модели имеют одинаковый диапазон тока по табличке, классы точности, диапазон рабочих температур и концепцию сменного модуля связи.

Модель	Фазность	Встроенная клавиатура	Типичное применение
AE120	Однофазный	Нет	AMI в жилом секторе
AE120K	Однофазный	Да — 12-клавишная клавиатура STS	Предоплата и AMI в жилом секторе
AE340	Трёхфазный	Нет	Трёхфазный AMI для жилого и коммерческого сектора
AE340K	Трёхфазный	Да — 12-клавишная клавиатура STS	Трёхфазная предоплата и AMI



Системный контекст серии AE. Установленные интерфейсы и каналы связи определяются заказом.

Общая платформа

- Учёт энергии, мощности и мгновенных значений с регистрами четырёх квадрантов и двумя импульсными светодиодами (1 000 imp/kWh, 1 000 imp/kvarh).
- Четыре тарифных регистра TOU с календарём на 12 сезонов и 100 праздников; месячные и суточные расчёты; профили нагрузки по мощности и энергии.
- Встроенный бистабильный коммутатор нагрузки с управлением отключением DLMS, ограничением нагрузки и последовательностью повторного включения при перегрузке по току.
- Позиции сменных модулей связи PLC и 4G, а также оптический порт и RS-485 для локального доступа.
- Безопасность DLMS/COSEM с четырьмя ассоциациями, политиками безопасности 0–3 и защитой AES-GCM-128.
- Журналы событий, три регистра аварийных сигналов с push-уведомлением и локальная или удалённая передача микропрограммы с проверкой подписи.

AE120 Однофазный интеллектуальный счётчик



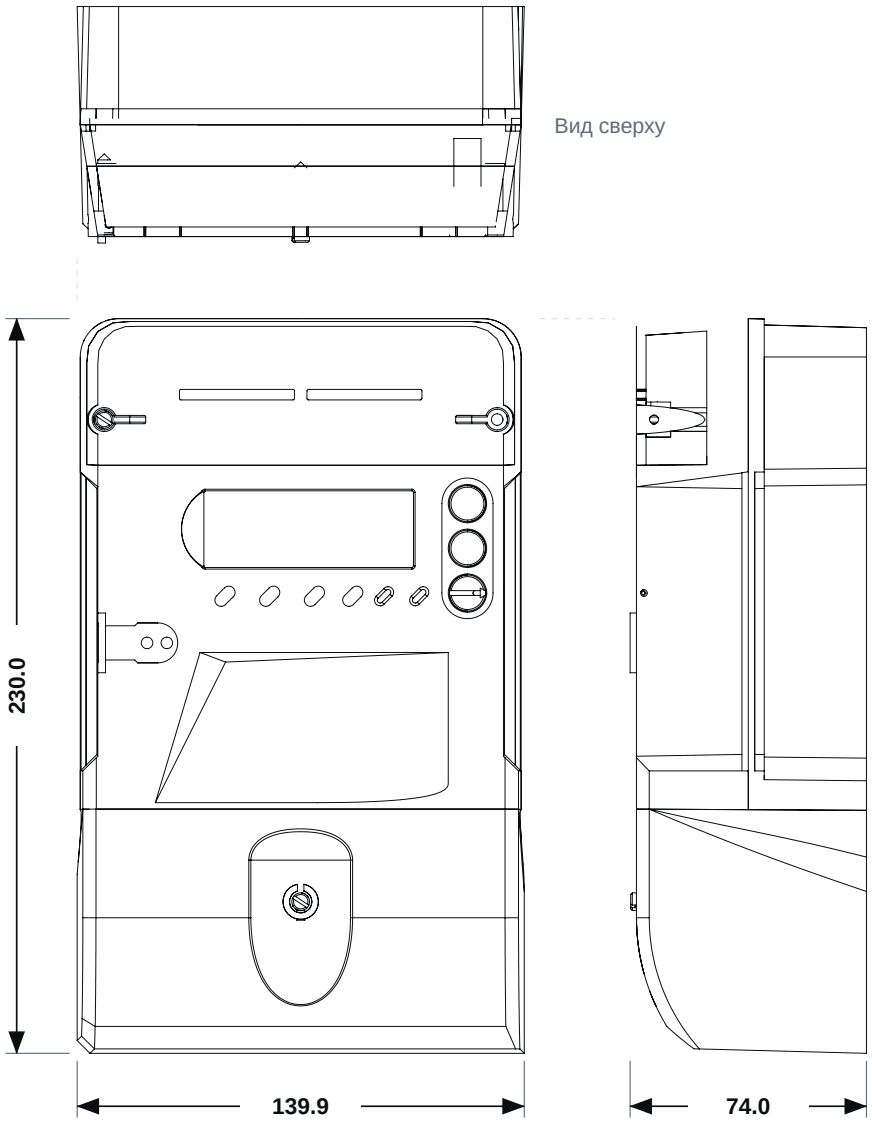
Однофазный счётчик DLMS/COSEM непосредственного подключения для систем AMI энергоснабжающих организаций, со сменным модулем связи, встроенным коммутатором нагрузки и локальным доступом через оптический порт и RS-485.

Особенности

- Однофазное двухпроводное непосредственное подключение для AMI в жилом секторе.
- Сменный модуль связи PLC или 4G с локальным доступом через оптический порт и RS-485.
- Встроенный коммутатор нагрузки для удалённого и настроенного отключения.
- Учёт, тарифы, профили и события на общей платформе AE.

Характеристики

Параметр	Значение
Подключение	Однофазное, двухпроводное (1P2W), непосредственное
Напряжение	220–240 V
Ток	0,25–5(100) A · опорный 5 A, максимальный 100 A
Частота	50/60 Hz
Точность	Класс 1 по активной (IEC 62053-21) · класс 2 по реактивной (IEC 62053-23)
Категория применения · импульсное напряжение	UC3 · Uimp 6 kV
Степень защиты · температура	IP54 · от −40 °C до +70 °C
Импульсные светодиоды	1 000 imp/kWh · 1 000 imp/kvarh
Интерфейсы	Сменный модуль (позиции PLC / 4G) · оптический порт · RS-485
Габариты Ш × В × Г	139.9 × 230.0 × 74.0 mm



Вид сверху

Вид спереди

Вид справа

AE120: габаритные размеры в миллиметрах по собственной 3D-сборке. Не чертёж крепёжных отверстий или допусков.

AE120K Однофазный интеллектуальный счётчик со встроенной клавиатурой STS



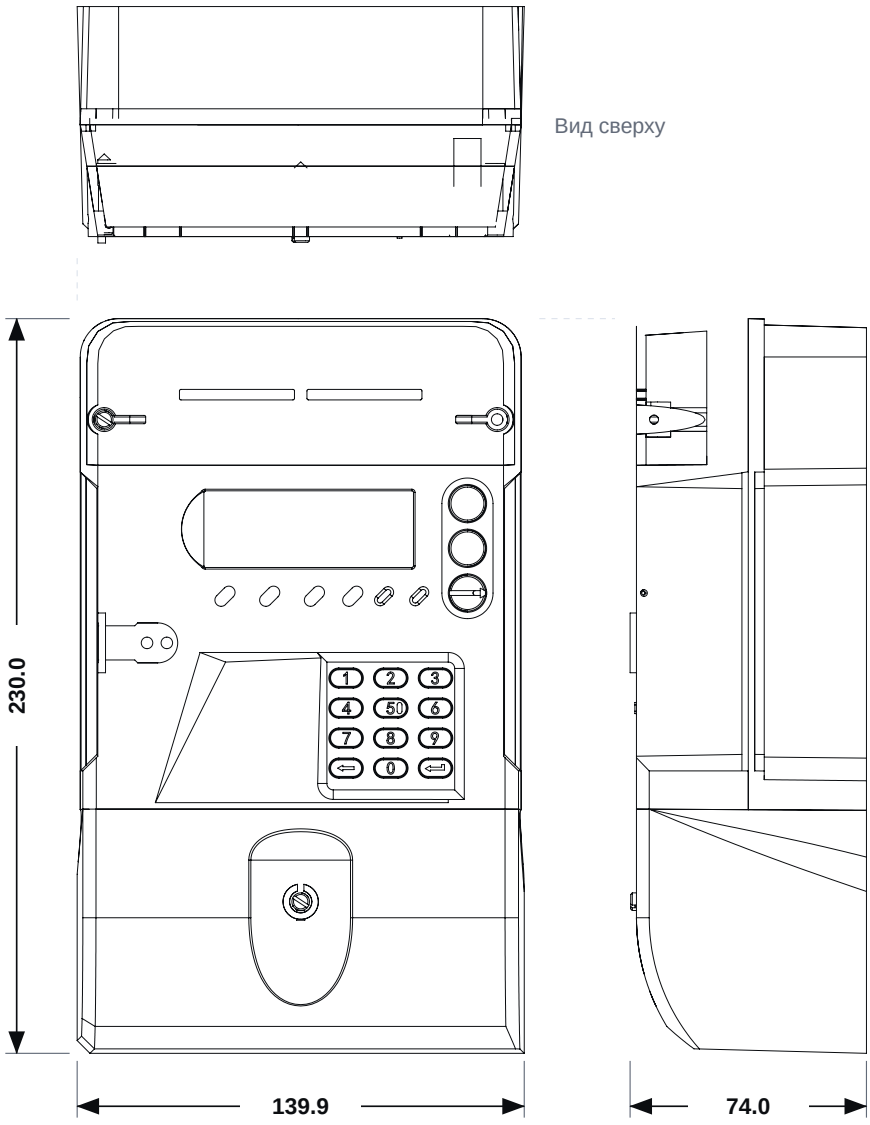
Однофазный счётчик DLMS/COSEM непосредственного подключения для систем AMI и предоплаты энергоснабжающих организаций, со встроенной клавиатурой STS, сменным модулем связи и встроенным коммутатором нагрузки.

Особенности

- Однофазное двухпроводное непосредственное подключение для предоплаты в жилом секторе.
- Встроенная 12-клавишная клавиатура STS: ввод токенов, аварийный кредит, льготные часы и запросы по коротким кодам.
- Светодиод кредита и звуковые сигналы низкого кредита.
- Сменный модуль связи PLC или 4G для работы в режиме онлайн AMI.

Характеристики

Параметр	Значение
Подключение	Однофазное, двухпроводное (1P2W), непосредственное
Напряжение	220–240 V
Ток	0,25–5(100) A · опорный 5 A, максимальный 100 A
Частота	50/60 Hz
Точность	Класс 1 по активной (IEC 62053-21) · класс 2 по реактивной (IEC 62053-23)
Категория применения · импульсное напряжение	UC3 · Uimp 6 kV
Степень защиты · температура	IP56 · от −40 °C до +70 °C
Импульсные светодиоды	1 000 imp/kWh · 1 000 imp/kvarh
Интерфейсы	Сменный модуль (позиции PLC / 4G) · оптический порт · RS-485
Габариты Ш × В × Г	139.9 × 230.0 × 74.0 mm
Предоплата	20-значные токены STS · встроенная 12-клавишная клавиатура



Вид сверху

Вид спереди

Вид справа

AE120K: габаритные размеры в миллиметрах по собственной 3D-сборке. Не чертёж крепёжных отверстий или допусков.

AE340 Трёхфазный интеллектуальный счётчик



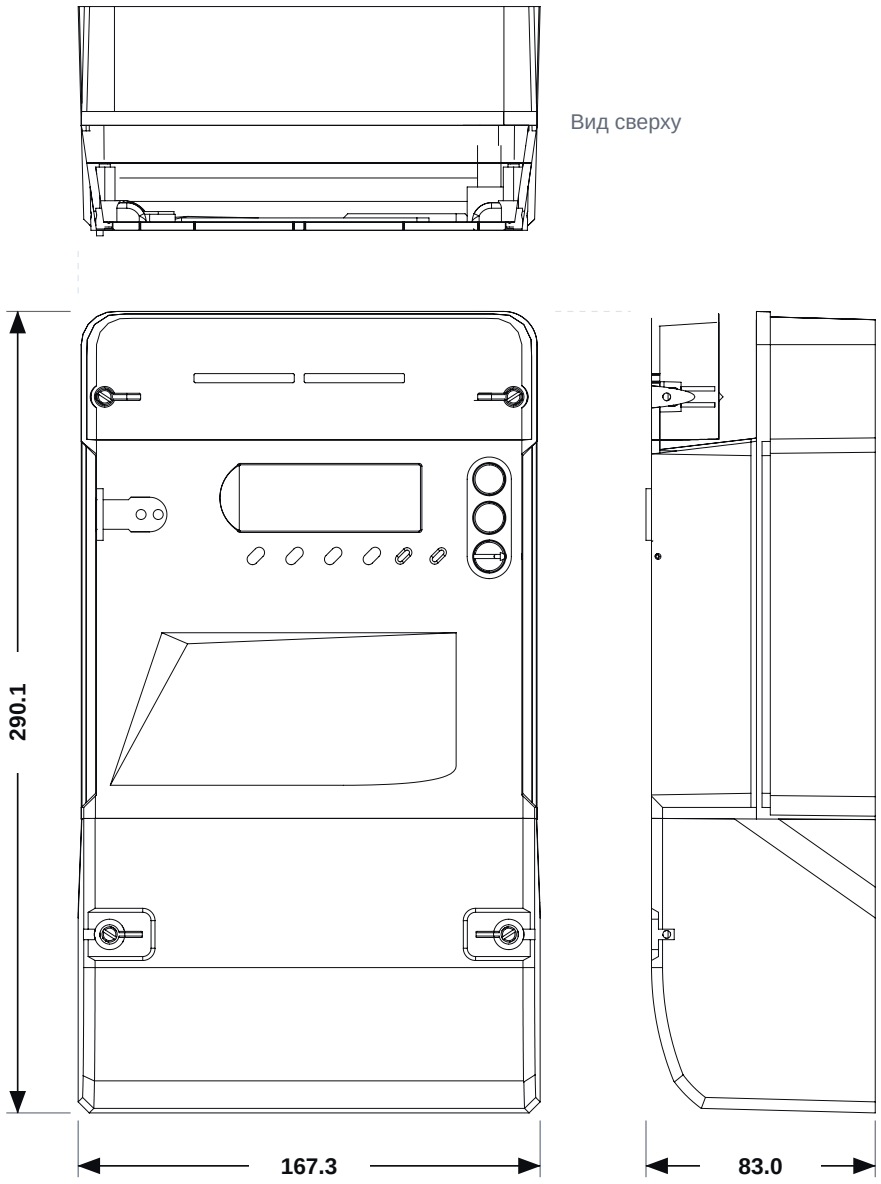
Трёхфазный четырёхпроводный счётчик DLMS/COSEM непосредственного подключения для систем AMI энергоснабжающих организаций, со сменным модулем связи, встроенным коммутатором нагрузки и локальным доступом через оптический порт и RS-485.

Особенности

- Трёхфазное четырёхпроводное непосредственное подключение для AMI в жилом и коммерческом секторе.
- Напряжение, ток и мощность по фазам с журналами событий качества электроэнергии.
- Встроенный коммутатор нагрузки для удалённого и настроенного отключения.
- Сменный модуль связи PLC или 4G с локальным доступом через оптический порт и RS-485.

Характеристики

Параметр	Значение
Подключение	Трёхфазное, четырёхпроводное (3P4W), непосредственное подключение
Напряжение	от 3 × 220/380 V до 3 × 240/415 V
Ток	0,25–5(100) A · опорный 5 A, максимальный 100 A
Частота	50/60 Hz
Точность	Класс 1 по активной (IEC 62053-21) · класс 2 по реактивной (IEC 62053-23)
Категория применения · импульсное напряжение	UC3 · Uimp 6 kV
Степень защиты · температура	IP54 · от −40 °C до +70 °C
Импульсные светодиоды	1 000 imp/kWh · 1 000 imp/kvarh
Интерфейсы	Сменный модуль (позиции PLC / 4G) · оптический порт · RS-485
Габариты Ш × В × Г	167.3 × 290.1 × 83.0 mm



AE340: габаритные размеры в миллиметрах по собственной 3D-сборке. Не чертёж крепёжных отверстий или допусков.

AE340K Трёхфазный интеллектуальный счётчик со встроенной клавиатурой STS



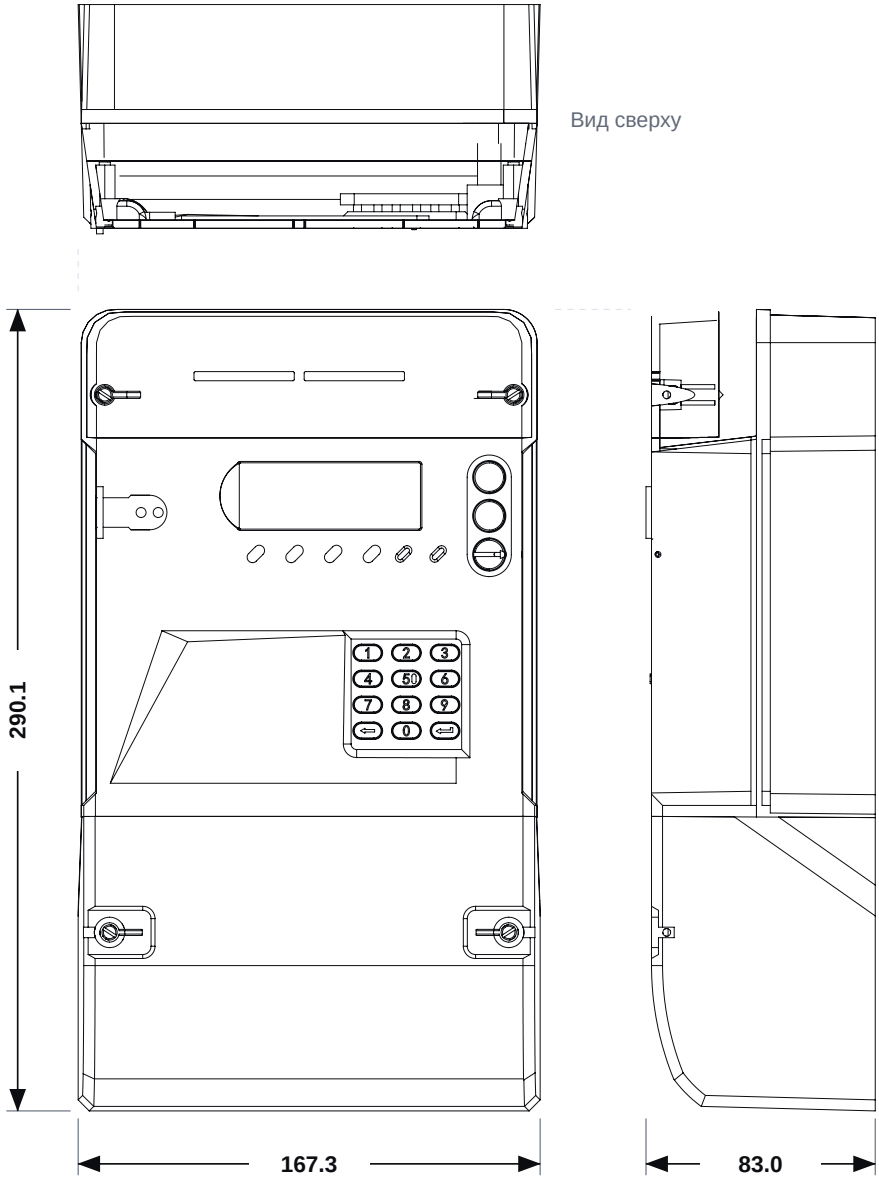
Трёхфазный четырёхпроводный счётчик DLMS/COSEM непосредственного подключения для систем AMI и предоплаты энергоснабжающих организаций, со встроенной клавиатурой STS, сменным модулем связи и встроенным коммутатором нагрузки.

Особенности

- Трёхфазное четырёхпроводное непосредственное подключение для предоплаты.
- Встроенная 12-клавишная клавиатура STS: ввод токенов, аварийный кредит, льготные часы и запросы по коротким кодам.
- Пофазный учёт с журналами событий качества электроэнергии.
- Сменный модуль связи PLC или 4G для работы в режиме онлайн AMI.

Характеристики

Параметр	Значение
Подключение	Трёхфазное, четырёхпроводное (3P4W), непосредственное подключение
Напряжение	от 3 × 220/380 V до 3 × 240/415 V
Ток	0,25–5(100) A · опорный 5 A, максимальный 100 A
Частота	50/60 Hz
Точность	Класс 1 по активной (IEC 62053-21) · класс 2 по реактивной (IEC 62053-23)
Категория применения · импульсное напряжение	UC3 · Uimp 6 kV
Степень защиты · температура	IP54 · от −40 °C до +70 °C
Импульсные светодиоды	1 000 imp/kWh · 1 000 imp/kvarh
Интерфейсы	Сменный модуль (позиции PLC / 4G) · оптический порт · RS-485
Габариты Ш × В × Г	167.3 × 290.1 × 83.0 mm
Предоплата	20-значные токены STS · встроенная 12-клавишная клавиатура



AE340K: габаритные размеры в миллиметрах по собственной 3D-сборке. Не чертёж крепёжных отверстий или допусков.

Сравнение моделей

Параметр	AE120	AE120K	AE340	AE340K
Фазность и подключение	1P2W · непосредственное подключение	1P2W · непосредственное подключение	3P4W · непосредственное подключение	3P4W · непосредственное подключение
Напряжение	220–240 V	220–240 V	от 3 × 220/380 V до 3 × 240/415 V	от 3 × 220/380 V до 3 × 240/415 V
Ток	0.25–5(100) A	0.25–5(100) A	0.25–5(100) A	0.25–5(100) A
Частота	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Точность	Класс 1 по активной · класс 2 по реактивной энергии	Класс 1 по активной · класс 2 по реактивной энергии	Класс 1 по активной · класс 2 по реактивной энергии	Класс 1 по активной · класс 2 по реактивной энергии
Категория применения · импульсное напряжение	UC3 · Uimp 6 kV	UC3 · Uimp 6 kV	UC3 · Uimp 6 kV	UC3 · Uimp 6 kV
Рабочая температура	от −40 °C до +70 °C	от −40 °C до +70 °C	от −40 °C до +70 °C	от −40 °C до +70 °C
Степень защиты	IP54	IP56	IP54	IP54
Встроенная клавиатура STS	Нет	Да	Нет	Да
Функции предоплаты	—	Ввод токенов, аварийный кредит, льготные часы	—	Ввод токенов, аварийный кредит, льготные часы
Связь	Сменный модуль PLC / 4G · оптический порт · RS-485	Сменный модуль PLC / 4G · оптический порт · RS-485	Сменный модуль PLC / 4G · оптический порт · RS-485	Сменный модуль PLC / 4G · оптический порт · RS-485
Габариты Ш × В × Г (mm)	139.9 × 230.0 × 74.0	139.9 × 230.0 × 74.0	167.3 × 290.1 × 83.0	167.3 × 290.1 × 83.0

Номинальные значения соответствуют заводским табличкам изделий. Сверяйте табличку поставленного счётчика и заказанную конфигурацию.

Выбор модели

1. Выберите однофазное (AE120, AE120K) или трёхфазное четырёхпроводное (AE340, AE340K) исполнение в соответствии со схемой сети.
2. Выберите модель K, если потребители пополняют кредит токеном STS на счётчике; для работы в режиме онлайн AMI выберите AE120 или AE340.
3. Укажите в заказе сменный модуль связи (PLC или 4G) и конфигурацию энергоснабжающей организации.

Документация

Для каждой модели имеются руководство пользователя и технические данные на английском, корейском, испанском, немецком, французском, русском и арабском языках. Запросите в Archai документы, соответствующие вашей заказанной конфигурации.

Ссылочные стандарты

IEC 62053-21 — Статические счётчики активной энергии переменного тока (классы 0,5, 1 и 2).

IEC 62053-23 — Статические счётчики реактивной энергии (классы 2 и 3).

IEC 62052-11 — Оборудование учёта: общие требования, испытания и условия испытаний.

Серия IEC 62056 — Обмен данными DLMS/COSEM для учёта электроэнергии.

IEC 62055-41 — Протокол прикладного уровня STS для систем с односторонними носителями токенов.

IEC 62055-51 — Протокол физического уровня для односторонних цифровых носителей токенов и носителей на магнитных картах.

Ссылочные документы обозначают технический контекст. Это не заявления о сертификации; применимые разрешения и протоколы испытаний подтверждаются для каждого заказа. Ссылки на IEC 62055 относятся к моделям K.

Связаться с Archai

По вопросам коммерческих предложений, конфигураций и документации для серии AE обращайтесь в Archai Electronics Inc.

sales@archai.co.kr
www.archai.co.kr

ARCHAI

Эта предварительная редакция может изменяться без уведомления. На фотографиях показаны поставленные образцы; сверяйте номинальные значения с заводской табличкой поставленного счётчика.

ARCHAI-AE-CAT · 2026-11-04 · © 2026 Archai Electronics Inc.