



БИТОВ ЕДНОФАЗЕН IEC ЕЛЕКТРОМЕР EM-1021 МОДЕЛ 83320-11



Проектирани да посрещнат нуждите на битови, и малки търговски потребители на енергия, еднофазните IEC електромери налагат нов стандарт за реализиране на измерители за оценка на приходите. Тези устройства, интегрирана част в Системата за обслужване на енергийната мрежа (NES), обединяват пълен комплект от експлоатационни характеристики: наличие на софтуерно управляем контактор за изключване; изчерпателен информационен дисплей; надеждна, двупосочна система за комуникация по силовата линия на Echelon. Всеки електромер, автоматично управляван от NES, може също така да изпълнява ролята на повторител за връзка с други измерители, превръщайки се в основен компонент на комуникационната инфраструктура.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Интелигентен електронен измерител, притежаващ необходимите възможности за комуникация, съгласно стандарта IEC и интегрирани: контактор за изключване на товара и информационен дисплей.
- Отговаря на Клас 1 за активна мощност и Клас 2 за реактивна мощност.
- Приложение при еднофазни консуматори.
- Максимален ток до 100A, с вграден контактор за разединяване, задействан ръчно (чрез външен лост) или софтуерно.
- Измерва активна мощност, активна енергия, реактивна мощност, реактивна енергия, RMS напрежение, RMS ток и фактор на мощността.
- Обособени четири тарифи и измерване на време за използване на тарифите (TOU); адаптирано формиране на сметката за плащане.
- Измерване на качеството на напрежението, включително откриване на прекъсване на захранването и продължителността на прекъсването.
- Възможност за следене до 11 стойности на товара през задавани интервали.
- Автоматично и периодически, с възможност за конфигуриране, самопрочитане и съхранение на 12 групи от показания.
- Дневник на събитията с кръгов буфер на паметта, с възможност за съхранение на 100 събития.
- Лимитиране на максималната мощност, чрез изключване на товара, при превишаване на предварително конфигурирания праг на мощността.
- Широки възможности за откриване на манипулации.
- Работи самостоятелно и комуникира с концентратори на данни DC-1000 на Echelon, чрез A-band канал за комуникация по силовата линия на Echelon, с функция за автоматично повтаряне.
- Оптичен порт за работа със софтуер за подготовка на Echelon, модел 13101.
- LED индикатори за енергия и LCD дисплей с големи знаци, с автоматично или ръчно (чрез бутон) превъртане на информацията.
- Възможност за добавяне и конфигуриране на импулсен S0 изход и управляващо реле.
- Два допълнителни импулсни входни канала, приемащи данни от външни устройства за отчитане консумацията на газ, вода и др.
- Работен температурен диапазон -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$
- Сертифициран по IEC 62052-11, 62053-21, 62053-23, 62052-21, 62054-21, 61010-1 и EN 50065-1

СПЕЦИФИКАЦИИ

Сертификати	Сертифициран по IEC 62052-11 [2003]; IEC 62053-21 [2003]; ; IEC 62053-21 [2003]; IEC 62053-23 [2003] ; IEC 62052-21 [2004]; IEC 62054-21 [2004]; IEC 61010-1 [2001]; IEC 50065-1 [2001]; Съобразен с: DIN 43857; DIN 43864; ANSI C12.18 [1996] (комуникационни протоколи); ANSI C12.19 [1997] (структура на данните); IEC 62053-31 (Клас А); IEC 61107 [1996] (само физични и електрически изисквания)
Прецизност	За 5А основен ток и 100А максимален ток, Активна: Клас 1 (по IEC 62053-21) Реактивна: Клас 2 (по IEC 62053-23)
Работен температурен диапазон	-40°C до +70°C (3К7), (дисплея е напълно работещ при -25° до +60° C)
Граници на работния температурен диапазон	-40°C до +70°C (3К7)
Температурен диапазон за транспорт и съхранение	-40°C до +70°C (3К7)
Влажност	<=95%
Измерване на времето	Часовник за реално време, с прецизност според IEC 62052-21 / 62054-21 до +/- .5 секунди на ден
Номинално напрежение	220V до 240V , обхват от -20% до +15 %
Честота	50 Hz (+/- 5%)
Типове експлоатация	1-фаза 2-жична
Тип на връзката	Директно свързване на входните и товарните проводници
Ток	Основен: 5А. Максимален: 100А (ампеража зависи от местните нормативни изисквания)
Контактор за разединяване на товара	100 А максимум (ампеража зависи от местните нормативни изисквания), дистанционно разединяване и включване.
Консумирана мощност	Напрежителна верига < 2W. Привидна мощност < 5VA. Токова верига при I _{max} : < 6.0 VA при 100A, < 5.0VA при 80A
Измервани величини	kW права, обратна; kWh права, обратна, права + обратна, права - обратна; kvarh внесена, отдадена; kvarh внесена, отдадена; RMS напрежение, на фаза; RMS ток, на фаза; фактор на мощността, на фаза; честота
Анализ на качеството на захранването	Спадове, повишения, брой на състояния със свръх-ток, брой прекъсвания на захранването, продължителност и час на последните 8 прекъсвания, максимална и минимална честота
Време на използване на тарифите (TOU)	4 тарифи с 10 възможни времеви назначения на ден. 4-сезона с вечен календар (настройка по ден/месец). Вечен календар на празници, за до 15 празнични дни на година. Безкрайна възможност за смяна на Лятно часово време. два отделни дневни графика за празници на сезон. един за дните от седмицата, един Съботен и един Неделен график на сезон.
Интервали за запис на данни	По избор на потребителя: 5, 15, 30, 60 минутни интервали, или за 1-ден
Изход за проверка	2 (LED) светодиодни импулсни изхода, съответно в kWh и kvarh, с 1000 импулса на kWh и kvarh
Оптичен порт	IEC 61107 [1996] (физични и електрически изисквания); ANSI C12.18 [1996] (комуникационни протоколи)
Управляващо реле (с възможност за добавяне)	Едно-контактно, едно-верижно (1P1T) включващо реле, осигурява напрежение от клемата 1 (L1) на управляващата клемата, максимален товар 5А
Брое на импулси и защита от манипулиране (с възможност за добавяне)	1 канал. Брое на импулси и запис на импулсния изход на устройства с безпотенциални импулсни трансмитери; минимална дължина на импулса 25 милисекунди
Силови клеми за свързване	1 входна, 1 товарна, 2 нулеви; размер на проводника 25 мм ² (3 AWG); вътрешен диаметър на клемата 9 мм
Управляващи клеми за свързване (с възможност за добавяне)	Максимален размер на проводниците 8 мм ² (8 AWG); вътрешен диаметър на клемата 3 мм
Комуникация на данни	A-band канал за комуникация по силовата мрежа
Сигурност на данните	Защита чрез парола за оптичната комуникация; защита чрез проверка за автентичност и парола на транзакциите при WAN и PLC (по силовата мрежа) комуникациите
Съхранение на данните	Енергонезависима памет
Размери	198.3 x 125.3 x 67.8 mm
Оформление	За външна употреба (IP54), изолиран измерител в кутия, клас 2 за защита
Монтиране	DIN 43857
Клас на безопасност	IEC 61010-1 [2001]; CE маркировка

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА



УНИКОМ
МИКРОСИСТЕМИ
ЕООД

тел: (02) 981 4047
e-mail: info@unicom-bg.com
www.unicom-bg.com

ПРОДУКТ	НОМЕР НА МОДЕЛА
БИТОВ ЕДНОФАЗЕН NES IEC ЕЛЕКТРОМЕР EM-1021	83320-11xxx