



**5 ГОДИНИ
ГАРАНЦИЯ**

- ◆ Клас на точност 1
- ◆ Двупосочно регистриране на енергията
- ◆ Индикация на погрешно свързване
- ◆ Дистанционно отчитане на консумираната енергия
- ◆ Отчитане в реално време
- ◆ Компактни размери 165x88x45 mm
- ◆ Лек и здрав корпус удовлетворяващ UL94 V0
- ◆ Отговаря на изискванията на БДС EN 61036 + A1:2001

Статичните електромери от серията SM100 измерват консумираната активна енергия в еднофазни мрежи за променлив ток с честота 50 Hz. Те са за директно свързване, с клас на точност 1 и с двупосочно регистриране на енергията. Електромерите са компактни и леки и имат индикация за погрешно свързване към електрическата мрежа. Енергията се отчита по една, две или повече тарифи. Показанията на регистрите на прибора и информация за текущото му състояние се изобразяват върху LCD дисплей. SM100 са с вградена възможност за комуникация посредством избран канал за връзка. Корпусът на електромерите е от материал, удовлетворяващ UL94 V0. Те отговарят на изискванията на БДС EN 61036 + A1:2001. Проектирани са за приложение в бита и индустрията като средства за търговско мерене, с възможност за работа в мрежа и автоматизирано дистанционно събиране на данните за потреблението на енергия от абонатите.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Електрически параметри	
Брой фази	1
Номинално напрежение	230 VAC
Граници на изменение	110 ÷ 264 VAC
Честота	50 Hz
Основен ток	5 A
Максимален ток	60 A
Консумирана мощност ⁽¹⁾	< 10 VA
Начин на свързване	Директно
Измерване	
Клас на точност	1
Грешка на измерване ⁽²⁾	< ±1%
Среден температурен коефициент ⁽²⁾	0.05%/°C
Брой тарифи ⁽³⁾	2 или 4
Константа на електромера	500 imp./kWh
Чувствителност	20 mA
Разделителна способност	0.01 kWh
Капацитет на отчитане	999999.99 kWh
Двупосочно регистриране на енергията	Да
Вид на броячния механизъм	Електронен
Срок на съхранение на показанията	10 години

Забележки:

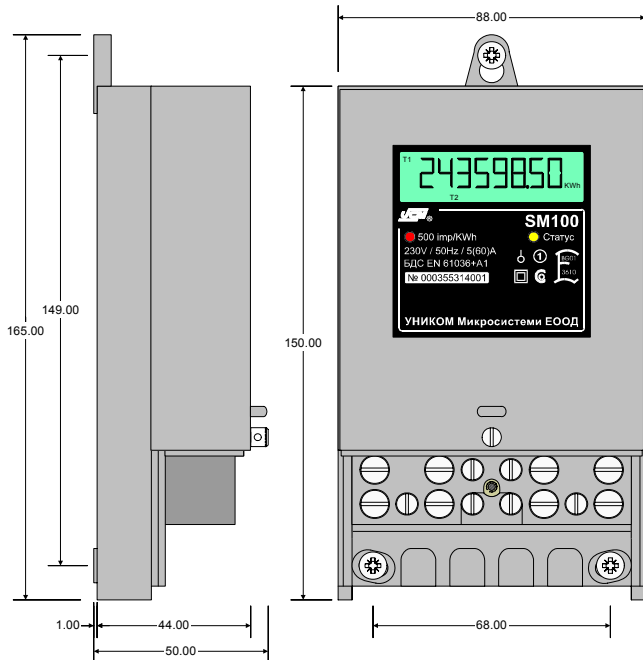
1. В зависимост от избрания мрежов интерфейс консумираната мощност може да има стойности, които превишават посочената.
2. Параметърът се определя при $\cos \varphi = 1$ и $0.1I_b \leq I \leq I_{max}$.

Работа в мрежа	
Комуникация	ANSI/EIA-709
Мрежов интерфейс	Заб. 4
Брой електромери в мрежата ⁽⁵⁾	Неограничен
Защита от неоторизиран достъп	Да
Работа в реално време	Да
Свързване на други устройства	Заб. 6
Други	
Работен температурен диапазон	от -20°C до +55°C
Температура на съхранение	от -25°C до +70°C
Клас на защита	II
Кутия	Изолираща IP54 UL94 V0
Тегло	440 g
Размери	165x88x45 mm

3. Броят на тарифите може да бъде различен от посочения и да се определи от клиента.
4. Мрежовият интерфейс се специфицира при поръчка. Изборът на един или друг мрежов интерфейс по никакъв начин не влияе върху параметрите на електромера, свързани с измерване на консумираната електроенергия.
5. Броят на свързаните в мрежа електромери може неограничено да нараства. В зависимост от избрания мрежов интерфейс понякога се налага добавяне на повторители, маршрутизатори или усилватели.
6. Възможно е към мрежата да бъдат добавени входно-изходни устройства за измерване и контрол на параметри, контрол на достъпа и охрана на съоръженията, дистанционно управление подаването на електроенергия към абонатите и др.

МЕХАНИЧЕН МОНТАЖ

Всички размери са в милиметри



ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МОНТАЖ

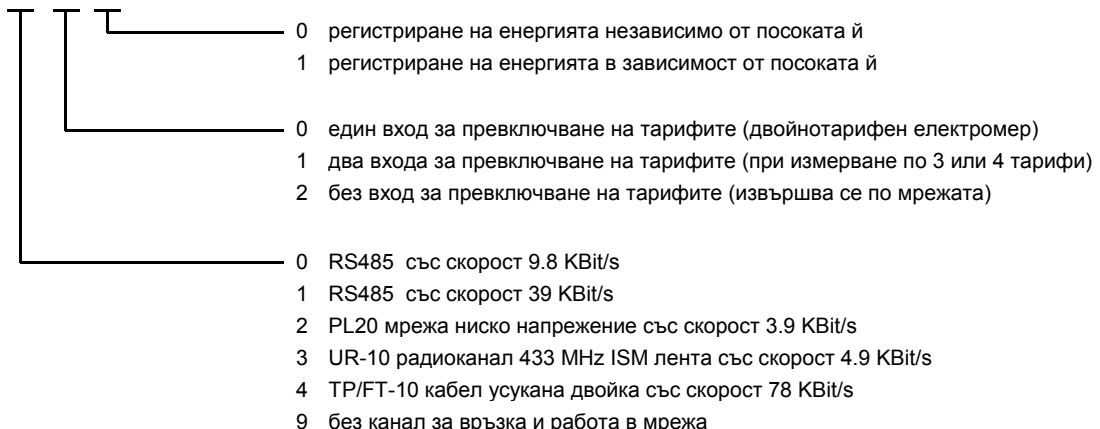
Клема №	
1	Фаза вход
2	Фаза изход
3	Нула вход
4	Нула изход
5, 6, 7, 8, 9, 10	Предназначението на всяка клема се определя в зависимост от специфицираните опции и се показва на схема прикрепена от вътрешната страна на капачката на клеморедата.

- ◆ При електрически монтаж на електромера трябва да се вземат всички необходими мерки за безопасна работа.
- ◆ Електрическият монтаж на електромера се извършва от квалифициран и правоспособен технически персонал.

- ◆ Електромерите се монтират на подходящо място на стена, в табло или в шкаф, на равна повърхност, в произволно положение.
- ◆ Не се допуска електромерите да бъдат разполагани в близост до отоплителни тела или други повърхности, нагreti до високи температури.
- ◆ Закрепването се извършва посредством три поцинковани рапидни винта Ø3.5 mm, с цилиндрична глава и подходяща дължина.

СПЕЦИФИЦИРАНЕ

SM100 - 0 0 0



- ◆ Когато последните една или няколко цифри в спецификацията са нула е допустимо те да бъдат изпуснати.