






Zhejiang Eastron Electronic Co., Ltd.

Модели за соларно фотоволтаично приложение



Модел	SDM120CTM 40mA	SDM630MCT 1A/5A	SDM630MCT 40mA
			
Технически спецификации			
Номинално напрежение (Un)	120V или 230V AC	3x230/400V	3x230/400V
Работно напрежение	80%-120% от Un	80%-120% от Un	80%-120% от Un
Изоляционни възможности			
- Издръжливост на АС напрежение	4kV за 1 минута	4kV за 1 минута	4kV за 1 минута
- Издръжливост на импулсно напрежение	6KV-1.2μS	6KV-1.2μS	6KV-1.2μS
Първичен ток	5-9999A	5-9999A	5-9999A
Вторичен ток	40mA CT	1A/5A CT	40mA CT
Основен ток (Ib)	40mA	5A	40mA
Диапазон на работен ток	0,2% Ib-Imax.	0,2% Ib-Imax.	0,2% Ib-Imax.
Издръжливост на свръхток	20I _{max} за 0,5s	20I _{max} за 0,5s	20I _{max} за 0,5s
Работен честотен диапазон	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Вътрешна консумация на енергия	≤2W/10VA	≤2W/10VA	≤2W/10VA
Дисплей	LCD с подсветка	LCD с подсветка	LCD с подсветка
Макс. четене	999999kWh/kVarh	999999,9kWh/kVarh	999999,9kWh/kVarh

Критерии за ефективност			
Работна влажност	≤90%	≤90%	≤90%
Влажност при съхранение	≤95%, без кондензация	≤95%, без кондензация	≤95%, без кондензация
Работна температура	- 25°C-+55°Cили -40°C - + 70°C	- 25°C-+55°C	- 25°C-+55°C
Температура на съхранение	- 40°C - + 70°C	- 40°C - + 70°C	- 40°C - + 70°C
Референтна температура	23°C ± 2°C	23°C ± 2°C	23°C ± 2°C
Международен стандарт	IEC 62053-21/EN50470-1/3	IEC 62053-21/EN50470-1/3	IEC 62053-21
Клас на точност	Клас 1/Клас Б	Клас 1/Клас В, Клас 0.5s/Клас С	Клас 1, Клас 0.5
Категория на инсталацията	CATIII	CATIII	CATIII
Механична среда	M1	M1	M1
Електромагнитна среда	E2	E2	E2
Степен на замърсяване	2	2	2
Защита срещу проникване на прах и вода	IP51 (вътрешен)	IP51 (вътрешен)	IP51 (вътрешен)
Измервателен уред в изолационен корпус със защитен клас	II	II	II
Надморска височина	До 2000м	До 2000м	До 2000м
Електростатични разряди	8kV контакт/15kV въздушна междина	8kV контакт/15kV въздушна междина	8kV контакт/15kV въздушна междина
Електромагнитни HF полета	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
Бързи електрически преходни процеси	4kV	4kV	4kV
Пренапрежение	4kV	4kV	4kV
Излъчени и проведени емисии	EN 55022	EN 55022	EN 55022

ТОЧНОСТ			
Напрежение	0,5%	0,5%	0,5%
Честота	0,2%	0,2%	0,2%
Фактор на мощността	0,01	0,01	0,01
Активна мощност, привидна мощност	± 1%	± 1%	± 1%
Реактивна мощност	± 1%	± 1%	± 1%
Реактивна енергия (Varh)	клас 2	клас 2	клас 2
Активна енергия (Wh)	клас 1	Клас 0.5/Клас 1	Клас 0.5/Клас 1

RS485 Modbus			
Тип автобус	RS485 (полудуплекс)	RS485 (полудуплекс)	RS485 (полудуплекс)
протокол	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU
Скорост на предаване	1200/2400/4800/9600	2400/4800/9600/19200/38400	2400/4800/9600/19200/38400
Диапазон от адреси	1-247	1-247	1-247
Максимално натоварване на автобуса	64 бр	64 бр	64 бр
Комуникационно разстояние	1000м	1000м	1000м
Паритет	ЧЕТНО/НЕЧЕТНО/НЯМА	ЧЕТНО/НЕЧЕТНО/НЯМА	ЧЕТНО/НЕЧЕТНО/НЯМА
Бит за данни	8	8	8
Стоп малко	1 или 2	1 или 2	1 или 2

Импулсен изход			
Импулсни изходи	2	2	2
Тип импулсен изход	пасивен	пасивен	пасивен
Импулсен изход 1	Конфигурируеми	Конфигурируеми	Конфигурируеми
Ширина на импулса	200/100 (по подразбиране)/60ms	200/100 (по подразбиране)/60ms	200/100 (по подразбиране)/60ms
Импулсен изход 2	1000 имп/kWh	3200 имп/kWh	3200 имп/kWh
Ширина на импулса	60ms	90ms	90ms

Модел	SDM230Modbus V1	SDM630Modbus V2
		
Технически спецификации		
Номинално напрежение (Un)	120V или 230V AC	3x230/400V
Работно напрежение	80%-120% от Un	80%-120% от Un
Изоляционни възможности		
- Издръжливост на АС напрежение	4kV за 1 минута	4kV за 1 минута
- Издръжливост на импулсно напрежение	6KV-1.2μS	6KV-1.2μS
Основен ток (Ib)	10A	10A
Макс. номинален ток (Imax.)	100A	100A
Максимален ток (Imax.)	0,4% Ib-Imax.	0,4% Ib-Imax.
Издръжливост на свръхток	30Imax за 0,01s	30Imax за 0,01s
Работен честотен диапазон	50/60Hz	50/60Hz
Вътрешна консумация на енергия	≤2W/10VA	≤2W/10VA
Дисплей	LCD с подсветка	LCD с подсветка
Макс. четене	999999,9kWh	999999,9kWh

Критерии за ефективност		
Работна влажност	≤90%	≤90%
Влажност при съхранение	≤95%, без кондензация	≤95%, без кондензация
Работна температура	- 25°C-+55°C	- 25°C-+55°C или -40°C - + 70°C
Температура на съхранение	- 40°C - + 70°C	- 40°C - + 70°C
Референтна температура	23°C±2°C	23°C±2°C
Международен стандарт	IEC 62053-21/EN50470-1/3	IEC 62053-21/EN50470-1/3
Клас на точност	Клас 1/Клас Б	Клас 1/Клас В, Клас 0.5s/Клас С
Категория на инсталацията	CATIII	CATIII
Механична среда	M1	M1
Електромагнитна среда	E2	E2
Степен на замърсяване	2	2
Защита срещу проникване на прах и вода	IP51 (вътрешен)	IP51 (вътрешен)
Измервателен уред в изолационен корпус със защитен клас	II	II
Надморска височина	До 2000м	До 2000м
Електростатични разряди	8kV контакт/15kV въздушна междина	8kV контакт/15kV въздушна междина
Електромагнитни HF полета	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
Бързи електрически преходни процеси	4kV	4kV
Пренапрежение	4kV	4kV
Излъчени и проведени емисии	EN 55022	EN 55022

ТОЧНОСТ		
Напрежение	0,5%	0,5%
Честота	0,2%	0,2%
Фактор на мощността	0,01	0,01
Активна мощност, привидна мощност	±1%	±1%
Реактивна мощност	±1%	±1%
Реактивна енергия (Varh)	клас 2	клас 2
Активна енергия (Wh)	клас 1	Клас 0.5/Клас 1

RS485 Modbus		
Тип автобус	RS485 (полудуплекс)	RS485 (полудуплекс)
протокол	Modbus RTU	Modbus RTU
Скорост на предаване	1200/2400/4800/9600	2400/4800/9600/19200/38400
Диапазон от адреси	1-247	1-247
Максимално натоварване на автобуса	64 бр	64 бр
Комуникационно разстояние	1000м	1000м
Паритет	ЧЕТНО/НЕЧЕТНО/НЯМА	ЧЕТНО/НЕЧЕТНО/НЯМА
Бит за данни	8	8
Стоп малко	1 или 2	1 или 2

Импулсен изход		
Импулсни изходи	2	2
Тип импулсен изход	пасивен	пасивен
Импулсен изход 1	Конфигурируеми	Конфигурируеми
Ширина на импулса	200/100 (по подразбиране)/60ms	200/100 (по подразбиране)/60ms
Импулсен изход 2	1000 имп/kWh	400 имп/kWh
Ширина на импулса	100 мсек	100 мсек