

# Технически данни

## Електрически данни

Електрически характеристики при стандартни условия STU 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C  
Осветеност: 1000W/m<sup>2</sup>, температура на клетките 25°C



Име на продукта		SCHOTT ASI™ 97	
		stabilised value	initial value
Номинална мощност [Wp]	P <sub>mpp</sub>	≥ 97	118
Номинален волтаж [V]	U <sub>mpp</sub>	17.4	19.3
Номинален ток [A]	I <sub>mpp</sub>	5.57	6.10
Волтаж на отворена верига [V]	U <sub>oc</sub>	23.7	24.7
Ток на късо съединение	I <sub>sc</sub>	6.72	6.90
КПД (%)	η	6.7	

Стойността на мощността варира +/- 5%, а стойностите на другите компоненти +/-10%

## Данни в условия на работа при нормална температура на клетките (NOCT)

Осветеност: 800W/m<sup>2</sup>, температура на клетките 20°C, скорост на вятъра 1m/s



Номинална мощност [Wp]	P <sub>mpp</sub>	77
Номинален волтаж [V]	U <sub>mpp</sub>	17.2
Волтаж на отворена верига [V]	U <sub>oc</sub>	23.4
Ток на късо съединение	I <sub>sc</sub>	5.37
Температура C	T <sub>NOCT</sub>	49

Стойността на мощността варира +/- 5%, а стойностите на другите компоненти +/-10%

## Данни при слаба осветеност

Осветеност: 200W/m<sup>2</sup>, температура на клетките 25°C



Номинална мощност [Wp]	P <sub>mpp</sub>	19.4
Номинален волтаж [V]	U <sub>mpp</sub>	17.4
Номинален ток [A]	I <sub>mpp</sub>	1.11
Волтаж на отворена верига [V]	U <sub>oc</sub>	21.3
Ток на късо съединение [A]	I <sub>sc</sub>	1.28
КПД (%)		6.7

Стойността на всички компоненти е в границите +/-10%

## Температурни коефициенти



Мощност [%/K]	T <sub>K</sub> (P <sub>n</sub> )	-0.20
Волтаж [%/K]	T <sub>K</sub> (U)	-0.33
Волтаж на отворена верига [mV/K]	T <sub>K</sub> (U <sub>oc</sub> )	-79
Ток на късо съединение [%/K]	T <sub>K</sub> (I)	0.08

Стойността на всички компоненти е в границите +/-10%

## Данни за клетките



Брой на клетки на модул	56
Вид на клетките	a-Si/a-Si tandem (аморфен силикон)
Свързвания	Разпределителна кутия с клас на защита IP 65 с байпас диод, 4мм*2 соларен кабел с Тусо конектори, дължина на кабела 1.2 м от всеки полюс
Разпределителна кутия [mm]	138 x 90 x 22
Преден панел	закалено стъкло 4мм
Рамка	алуминиева - черна

## Размери



Размери [mm]	1,108 x 1,308 (tolerance ± 3 mm)
Дебелина [mm]	50 (tolerance ± 1 mm)
Тегло [kg]	18

## Лимити



Макс. волтаж на системата [Vdc]	1000
Максимален обратен ток I <sub>R</sub> [A]*	15
Работна температура на модула C	-40... +85
Максимално натоварване според IEC 61546	Натиск: 2,400 N/m <sup>2</sup> or 245 kg/m <sup>2</sup> Опън: 2,400 N/m <sup>2</sup> or 245 kg/m <sup>2</sup>

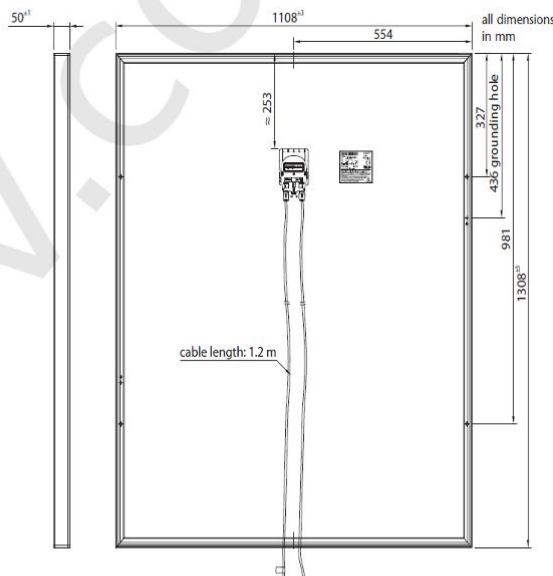


Пожаро-безопасен клас (според IEC 61730)	A
Класификация според приложението (IEC 61730)	C

\*Друг волтаж освен U<sub>oc</sub> не трябва да се прилага към модула

## Разрешителни и сертификати

Модулите са сертифицирани според IEC 61646 изд. 2 и IEC 61730,  
Клас на електрическа защита II и CE принципи



MANAGEMENTSYSTEM  
Certified by DQS according to  
DIN EN ISO 9001:2000 · Reg.-No. 2184  
DIN EN ISO 14001:2005 · Reg.-No. 2184  
OHSAS 18001:1999 · Reg.-No. 2184