

# SUNSET AS HPC Серия

Соларните генератори AS-HPC са съставени от високо производителни монокристални 5" клетки (HighPowerCell), изработени от SUNsilicon®.

Характерен за тях е завишеният енергиен добив дори и в облачни дни. Тестваният и утвърден панелен дизайн предпазва соларните клетки от влага, гарантира UV стабилност, и позволява топлинно разширение. Фронталното покритие е от висококачествено закалено соларно стъкло. Соларното стъкло и соларно-клетъчният ламинат са интегрирани в устойчива на огъване рамка от анодиран алуминий. Соларните панели от серията AS HPC са устойчиви на неблагоприятни механични и климатични влияния. Свързването става в защитена от атмосферни особености кутия върху задната страна на панела, където са монтирани и байпас диодите. Поради високата им производителност, соларните генератори AS HPC са особено подходящи за самонасочващи се или покривни соларни приложения.



## Предимства на серията AS HPC

- 32 високопроизводителни монокристални силициеви соларни клетки (HPC) от SUNsilicon® с КПД до 20%
- голяма сила на тока и по-висок енергиен добив в сравнение с други кристални панели
- електрическият контакт се осъществява върху задната страна на клетката, позволявайки цялата лицева повърхност да поема и преобразува слънчевите лъчи
- гладка и тъмна повърхност, освободена от метални мрежови линии, на което се дължи стилният и модерен облик
- немски качествен контрол на производството
- пригоден за покривна монтажна интеграционна система SUNpower Roof® и за полева монтажна система SUNpremium®

*Енергията на бъдещето* ®

ОТ

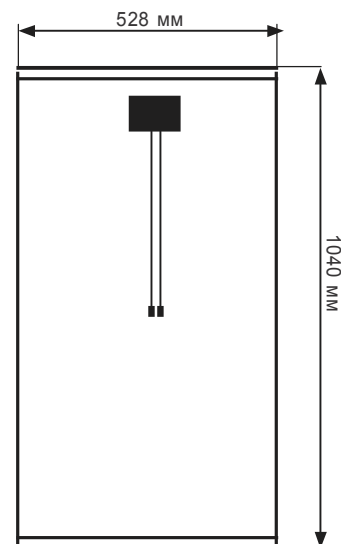


## Панелна серия AS 95 / 100 / 105 / 110 HPC

### Техническа спецификация AS

			95 HPC	100 HPC	105 HPC	110 HPC
Номинална мощност ( $\pm 5\%$ )	$P_{max}$	[W <sub>p</sub> ]	95	100	105	110
Номинален ток	$I_{MP}$	[A]	5.35	5.60	5.80	6.00
Номинално напрежение	$V_{MP}$	[V]	17.7	17.8	18.1	18.3
Ток късо съединение	$I_{SC}$	[A]	5.75	6.00	6.2	6.40
Напрежение отворена верига	$V_{OC}$	[V]	21.5	21.6	21.7	21.9

Мощност при стандартни тестови условия (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, въздушна маса 1,5



### Техническа спецификация AS

			95 HPC	100 HPC	105 HPC	110 HPC
Номинална мощност	$P_{max}$	[W <sub>p</sub> ]	68.4	72	75.6	79.2
Номинален ток	$I_{MP}$	[A]	4.28	4.48	4.64	4.80
Номинално напрежение	$V_{MP}$	[V]	15.9	16.0	16.5	16.7
Ток късо съединение	$I_{SC}$	[A]	4.6	4.8	5.0	5.2
Напрежение отворена верига	$V_{OC}$	[V]	19.8	19.9	20.0	20.2

Мощност при нормална оперативна клетъчна температура (NOCT): 800 W/m<sup>2</sup>, 48± 2°C, въздушна маса 1,5

### Информация за системен дизайн

Защитен клас			II				
Мах. системно напрежение	$V_{SYS}$	[V]	500	Темп. коефициент	$I_{SC}$	$\alpha$	[%/K] + 0.06
Мах. обратен ток	$I_R$	[A]	15	Темп. коефициент	$V_{OC}$	$\beta$	[%/K] - 0.29

### Механични особености

Фронтално покритие	3.2 мм соларно стъкло	Защитен клас	свързочна кутия IP 65
Задно покритие	многослойно фолио	Кабелна връзка	Multi Contact MC3 или др. подходящ
Тип клетка	монокристал	Тегло	6.7 кг
Размери	1040 x 528 x 35 мм		

С годините SUNSET създава критерии с високите си стандарти за качество.

Непрекъснати тестове гарантират винаги високо ниво на качеството. Всеки панел подлежи на визуални, механични и електрически инспекции. Можете да го разпознаете по оригиналния етикет SUNSET, серийния номер и гаранцията:

- 5 г. продуктова гаранция
- 10 г. гаранция върху 90% от номиналната мощност
- 25 г. гаранция върху 80% от номиналната мощност
- допълнителни гаранционни условия и информация може да намерите в гаранционната ни карта
- производството отговаря на IEC 61215 и IEC 61730



Партньор:

Спецификациите подлежат на технически промени.

SUNSET Energietechnik GmbH • Industriestraße 8-22 • D-91325 Adelsdorf

Telefon 0 91 95.94 94-0 • Telefax 0 91 95.94 94-290 • E-Mail: support@sunset-solar.com