



SHARP Energy Solutions

Живот с енергия от слънцето

Бъдете винаги на крачка пред конкурентите си благодарение на нашите усъвършенствани продукти.

sharp.eu/solar | [@SHARPSolarEMEA](https://twitter.com/SHARPSolarEMEA)

SHARP
Be Original.

Възползвайте се от най-дългогодишния опит в индустрията и нашите постижения в областта на корпоративната социална сигурност

Дългосрочните партньорски отношения се градят върху доверие, сила и надеждност. Когато нашите конкуренти започнаха да навлизат на пазара в края на 90те години на 20 век, ние от SHARP вече разполагаме с близо 40-годишен опит в широк диапазон от приложения за соларни панели.

Ние сме организация, която съществува от повече от сто години и е показала на различни поколения, че ще останем на пазара достатъчно дълго, за да уважим даваните от нас гаранции.

Надеждна инвестиция за клиентите ни

Като част от корпорация, чието портфолио обхваща богат спектър от потребителска електроника, нашите разработки в сферата на соларните фотоволтаични технологии, разполагащи с Категория 1 от Bloomberg, са добре обезпечени финансово. За разлика от компаниите, занимаващи се единствено с производство на соларни системи, ние можем да устоим на колебанията на нестабилния пазар.



65
YEARS
Опит в
областта на
слънчевата
енергия

1
TIER
Bloomberg

Работете с лидерите в областта на корпоративната социална сигурност

Нашите основни постижения:

- Сребърен медал на EcoVadis, в отговор на нашата сериозна ангажираност по отношение на устойчивостта и отговорните икономически практики
- 13 участия в борсов индекс FTSE4GOOD
- Оценка AA за корпоративна социална сигурност от MSCI за най-висока степен на ефективност, свързана с практиките за устойчивост, социална отговорност и управление
- Придържаме се към Глобалния договор на ООН и ISO26000

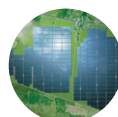
Научете повече за нашите инициативи относно корпоративната устойчивост и социалното управление в областта на околната среда.

www.sharp.eu/solar-esg-excellence



Използвайте предимствата на добре утвърдена потребителска марка

Компания с над 111 години история и шест десетилетия опит в областта на фотоволтаичните системи



1912
Основаване на SHARP

1953
Сериенно производство на телевизори

1959
Стартира разработка на соларни клетки

1970
Начало на производството на фотоволтаични клетки за употреба в космоса

1976
Първите калкулатори със соларни клетки

2000
Водещ производител на соларни клетки / модули в световен мащаб

2020
Фотоволтаични клетки с половин размер

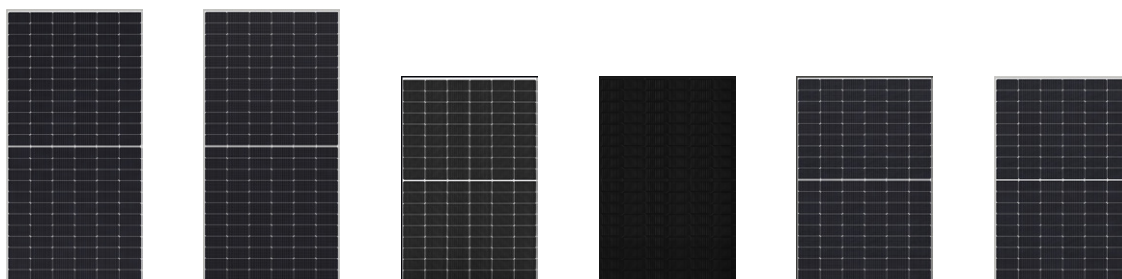
2022
Въвеждане на двукратно увеличени соларни модули

2023
Въвеждане на соларни модули TOPCon

Конкурентни производители започват дейност от 1997 г.

Стартираме дейност във всеки пазарен сегмент, за да генерираме нов бизнес

Фотоволтаични клетки с половин размер по технология PERC и N-тип TOPCon



Двулицево решение
за проект

Решение за проект

Технология
с висока
производителност

Дизайнерско
решение

Технология
с висока
производителност

Технология
с висока
производителност

Мощност	580 W	550 W	435 W	425 W	415 W	415 W
Модел	NB-JD580	NU-JD550	NU-JC435 (с черна рамка)	NU-JC425B (в изцяло черен цвят)	NU-JC415B (с черна рамка)	NU-JC415
Клетки с половин размер	144 TOPCon	144	108 TOPCon	108 TOPCon	108	108
Шини (овална форма)	16 BB	10 BB	16 BB	16 BB	10 BB	10 BB
Тип подложка	M10	M10	M10	M10	M10	M10
Ефективност на модула	22,45%	21,3%	22,28%	21,76%	21,25%	21,25%
Двулицева работна повърхност	80(±5)%	-	-	-	-	-
Напрежение	1.500 V	1.500 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Размер	2.278 × 1.134 × 30 mm	2.278 × 1.134 × 35 mm	1.722 × 1.134 × 30 mm			
Тегло	32,5 kg	27,5 kg	20,7 kg			
Палет	36 бр.	31 бр.	36 бр.			
Контейнер (40 фута)	720 бр.	620 бр.	936 бр.			
Покривни инсталации – продуктова гаранция*	25 г.	25 г.	25 г.	25 г.	25 г.	25 г.
Инсталации, които не са предназначени за монтаж върху покрив – продуктова гаранция*	15 г.	15 г.	25 г.	25 г.	25 г.	15 г.

* Посочените гаранционни условия се отнасят за модулни системи, монтирани в рамките на ЕС и други избрани държави. За по-подробна информация проверете условията на гаранцията.



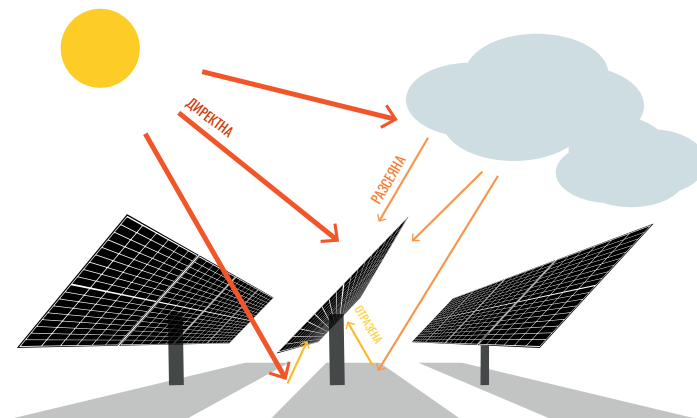
Намерете ни онлайн!

Изберете някой от модулите и разгледайте техническите фишове и сертификатите www.sharp.eu/solar-panels

Бърза възвращаемост на инвестициите

Двулицева технология

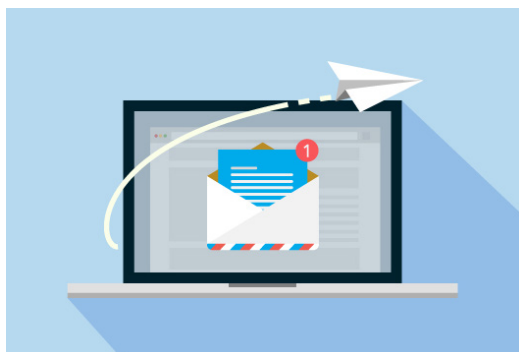
Допълнителните ползи от двулицевата технология се дължат на облъчването, което модулите получават от задната си страна. То може да бъде от отразена пряка слънчева светлина, отразена разсеяна слънчева светлина или разсеяна светлина, която не е отразена. Вместо непрозрачен компонент, на гърба на фотоволтаичните панели има стъклен пласт, който позволява на светлината да достигне до задната страна на клетките. Тази допълнително произведена енергия от задната страна е основното предимство на двулицевата технология пред еднолицевите панели.



Технология TOPCon

Технологията TOPCon (пасивиращ контакт с тунелен оксид) предлага значителни предимства пред соларните клетки тип P с PERC технология.

- 1. Подобрена ефективност:** Панелите с технология TOPCon притежават висока степен на ефективност, тъй като в тях са вложени специални пластове, които спомагат за предотвратяване на загубата на електричество. Това означава, че те много ефективно преобразуват слънчевата светлина в електричество, в резултат на което се добива повече изходна мощност.
- 2. По-висока ефективност в условия на гореща среда:** Температурният коефициент показва до каква степен изходната мощност на соларния панел се намалява в условия на гореща среда. Панелите с технология TOPCon имат по-нисък температурен коефициент, т.е. при експлоатация на места с горещ климат тяхната ефективност на работа ще бъде по-висока и ще добиват повече електрическа енергия в сравнение с тези с технология PERC.
- 3. По-голяма двулицева работна повърхност:** Панелите с технология TOPCon са чудесен избор за двулицеви модули, благодарение на тяхната ефективност при улавяне на енергия както от лицевата, така и от задната страна. Техният иновативен дизайн включва високо напрежение в отворен кръг, намалено вътрешно съпротивление и по-продължителен експлоатационен цикъл на зареждане, предоставяйки внушителната двулицева полезна работна повърхност от 80% при стандартни условия на изпитване. За сравнение, двулицевата полезна работна повърхност на панелите с технология PERC обикновено достига 70%.
- 4. Дълготрайна ефективност на панелите:** Панелите с технология TOPCon поддържат висока ефективност в продължение на много години. Това се постига благодарение на намаляването на загубата на електричество и свеждане до минимум на въздействието на индуцираното от светлината намаляване на производствения капацитет. Благодарение на това, панелите ще продължат да функционират с максимална ефективност за продължителен период от време.



Абонирайте се за новинарския ни бюлетин за бизнес клиенти



Регистрирайте се тук!
www.sharpsolar.eu/newsletter

Периоди на гаранционно обслужване без аналог в индустрията

Гаранционният период започва от предаването на продукта на клиента

SHARP предлага продуктова гаранция и гаранция за минимална линейна изходна мощност. Тези гаранции започват да важат от момента на пристигане на продукта при крайния потребител. Всички клиентски гаранции се управляват от офисите ни в Хамбург, Германия.

До 25 години продуктова гаранция

25
YEARS

Панели, монтирани върху покрив

С период на валидност от 25 години за ЕС и други избрани страни. Отнася се за цялата продуктова гама соларни панели за монтаж върху покрив.

Панели с черна рамка

С период на валидност от 25 години за ЕС и други избрани страни. Отнася се за покривни инсталации и инсталации в свободно поле, ако панелът е с черна рамка.

До 30 години гаранция за минимална линейна изходна мощност

30
YEARS

Панелите се предлагат с 25 или 30 години гаранция за минимална линейна изходна мощност в зависимост от модела

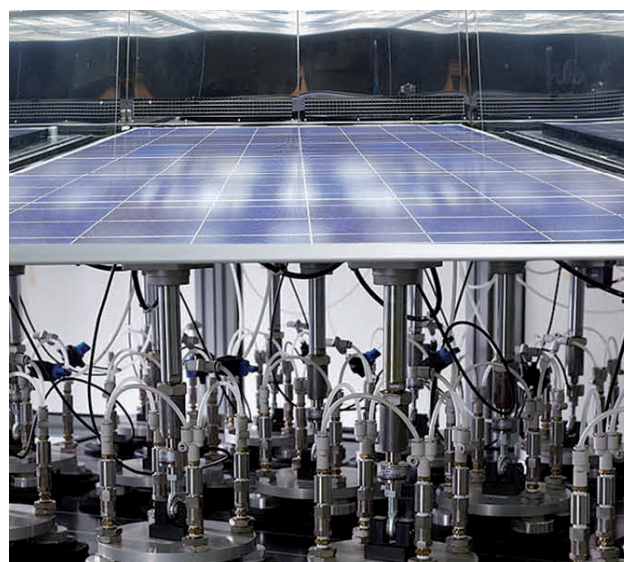
В началото на гаранционния период, чиято продължителност е 30 години, минималната линейна изходна мощност е 98% или 99% за първата година и 85% или 87,5% в неговия край, в зависимост от съответния модул.

В началото на гаранционния период, чиято продължителност е 25 години, минималната линейна изходна мощност е 98% и съответно 85,04% в неговия край.

Доказано качество

Предлагаме надеждни продукти, преминали най-трудните проверки

Обстойните и внимателни проверки, на които подлагаме нашите продукти, се основават на десетилетия опит в сферата и са до пет пъти по-строги от изискванията съгласно стандарти IEC. Запознати сме с обичайните повреди при модулите и можем да изпитваме новите произвеждани материали, осигурявайки върхово качество на нашата продукция. От съответствие с международните стандарти, до издръжливост при екстремни условия – нашите фотоволтаични модули са изпитани, сертифицирани и награждавани от най-различни независими институции. Моля, проверете съответния технически фиш и останалите свързани документи за сертификати на всеки от продуктите.



Условия на гаранцията

www.sharp.eu/solar-guarantee

За повече информация относно продукта, гаранционните условия и минималната линейна изходна мощност.



Prosumer
Award '22/'23



Без потенциално
предизвикано разграждане
(IEC TS62804)



Top Brand
PV Award '23



5400 Pa
Изпитано натоварване
от сняг
(IEC 61215)



Сертифициран
продукт



Тест за амоняк
(IEC62716)



Сертифициран
продукт
ISO14001



Изпитване за
въздействие на
солена мъгла
(IEC61701)



Устойчивост на
градушка
Клас 4



Изпитване за въздействие
на пясък / прах
(IEC60068)

Доверете се на над 50 милиона панела SHARP, монтирани във всяка възможна заобикаляща среда



Фотоволтаичните продукти SHARP се използват в целия свят, с широка гама от приложения и при всякакви възможни условия. В планински и пустинни райони, в страни с леден климат и такива с екстремна влажност и температура, нашите фотоволтаични модули са се доказали като издържливи и надеждни, допринасяйки навсякъде за по-добро обезпечаване с енергия за бъдещето.



Инсталации в планински условия (с натоварване)



Инсталации в пустинни условия (до 50°C)



Широкомащабни проекти



Соларни паркинги



я (при силно ветрово



Инсталации в крайморски условия



Жилищни инсталации



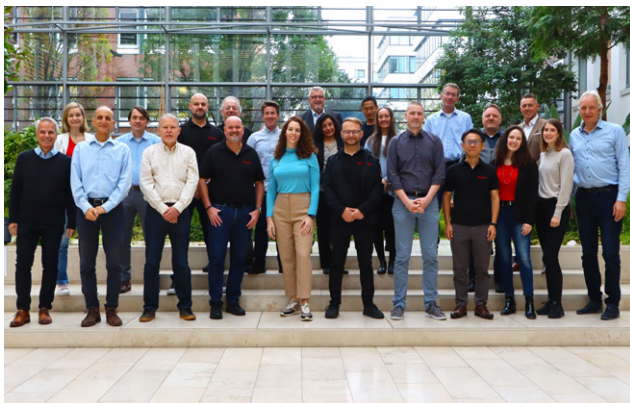
Промислени инсталации

Последвайте ни!

Отбележете ни в публикациите си @SHARPSolarEMEA
Използвайте #sharpsolar



Свържете се с нас, ще се радваме да бъдем полезни



Превъзходно обслужване, базирано в Европа

Нашите екипи за техническа поддръжка, продажби и обслужване се намират в Хамбург, Германия от повече от 20 години. Предпочитаме да бъдем близо до нашите клиенти и партньори, както и да имаме стокови наличности на разположение. Ето защо, извършваме дейността си от офиси в Европа и разполагаме със складова база там.



Намерете ни онлайн!

Свържете се с нас и се запознайте с нашия екип.
www.sharp.eu/contact-solar



Няколко мнения от нашите клиенти:

“Избрахме SHARP заради качеството, производителността и гаранцията на техните продукти. Тяхната продуктивност, дори и в условията на суровия климат във Финландия, гарантира оптимално производство на енергия, в сравнение с всички останали продукти, които сме ползвали до момента.”

Анти Костаинен
PlayGreen, Финландия

“Модулите SHARP се доказаха във времето като много надеждни, с много добро съотношение между цена и производителност. За близо седем години на взаимно партньорство, SHARP винаги са били изключително надеждни и подкрепящи. При това положение всички страни печелят.”

Шандор Харчша-Пинтер
Зсомм, Унгария

» **“Изпълнили сме повече от 70 проекта с модулите SHARP. Тяхното високо качество и надеждни гаранции ни осигуряват голямо спокойствие.”** **Жоан Грифе Сингла**
Seine Tech, Испания

“Връзката ни с отдел Сервизно обслужване на SHARP може да бъде описана най-добре с броя проблеми, които сме имали с техните продукти за последните 18 години: НУЛА! Това е статистически невъзможно, но все пак е истина!”

Христос Прониос
Eurosol

“Всички панели бяха доставени навреме, което ни помогна да се придържаме към графика си. Това е от основна необходимост при монтаж на 43000 модула. Освен това, модулите SHARP надминаха очакванията ни по отношение на качество и надеждност. Това се потвърди и от голямата производителност, която постигнахме до момента.”

Aldo Enerji
Акън Ялджин, Турция

SHARP Electronics GmbH
Nagelsweg 33 – 35
20097 Hamburg, Германия
T: +49 (0) 40 / 2376-2436
E: SolarInfo.Europe@sharp.eu

sharp.eu/solar | @SHARPSolarEMEA
BROCHUREBG | 24v03

SHARP
Be Original.