



SHARP Energy Solutions

Twój partner na całe życie

Wyprzedź konkurencję dzięki zaawansowanym produktom.

www.sharp.pl/energysolutions | @SHARPSolarEMEA

SHARP
Be Original.

Posiadamy najdłuższe doświadczenie na rynku

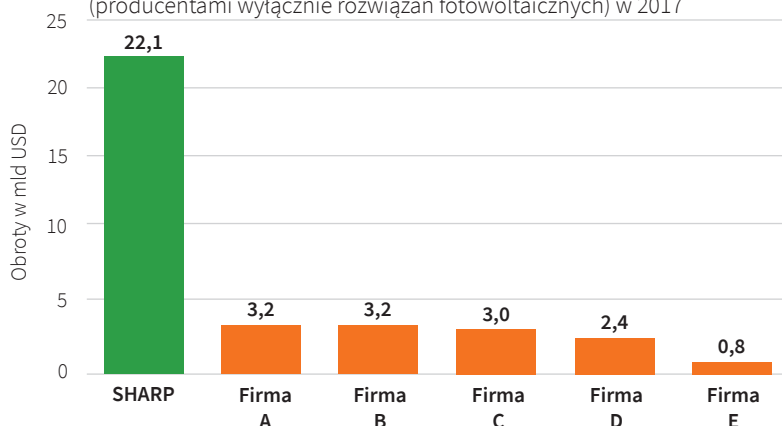
Długotrwałe relacje buduje się na zaufaniu, sile i niezawodności. Gdy nasi konkurenci zaczęli wchodzić na rynek w późnych latach 90., SHARP miał już prawie 40 lat doświadczenia w opracowywaniu szerokiej gamy zastosowań modułów fotowoltaicznych. Jesteśmy dumni z tak wspaniałego dziedzictwa oraz z wielu projektów na całym świecie, których pomyślne zakończenie umożliwiły moduły SHARP.



Chroń inwestycje swoich klientów

Jako członek korporacji, której rozbudowana oferta zawiera szeroki wybór elektroniki użytkowej, również w biznesie PV bazujemy na wiarygodności finansowej, potwierdzonej członkostwem w Tier1 listy Bloomberg. W przeciwieństwie do producentów skupiających się tylko na energii słonecznej jesteśmy w stanie przetrwać wahania na wysoce niestabilnym rynku fotowoltaicznym. Dzięki temu nasi partnerzy i klienci mogą liczyć na długoterminową współpracę.

Porównanie cen sprzedaży netto z głównymi konkurentami (producentami wyłącznie rozwiązań fotowoltaicznych) w 2017



Współpracuj z uznaną marką

Ponad sto lat historii firmy i sześć dekad doświadczeń w branży fotowoltaicznej



1912
Założenie
firmy SHARP



1953
Masowa
produkcja
telewizorów



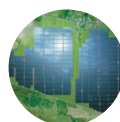
1959
Początek
rozwoju tech-
nologii ogni-
w słonecznych



1970
Rozpoczęcie pro-
dukcji modułów
fotowoltaicznych
do wykorzystania
w kosmosie



1976
Pierwsze kalku-
latory na baterie
słoneczne



2000
Wiodący świa-
towy producent
modułów foto-
woltaicznych



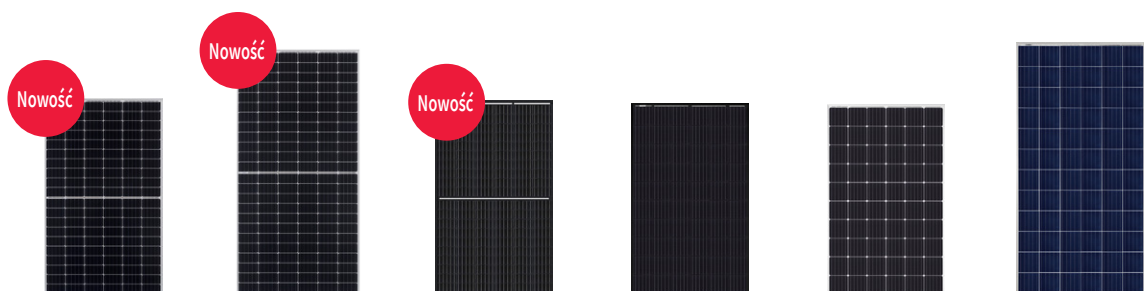
2018
48-ogniowy
moduł Back-
Contact: 20%



2020
Wprowadzenie
technologii
half cut

**Konkurenci z branży fotowoltaicznej
od roku 1997**

Otwieramy każdy sektor rynku, by zyskiwać nowe możliwości biznesowe



Rozwiązanie
o wysokiej wydajności

Rozwiązanie
projektowe

Rozwiązanie
designerskie

Rozwiązanie
designerskie

Rozwiązanie
o wysokiej wydajności

Rozwiązanie
projektowe

**Technologia
half cut cell**

**Technologia
half cut cell**

**Technologia
half cut cell**

**Stylowa,
czarna konstrukcja**

**Wysoka wydajność
60 ogniw**

**Najlepsza oferta
cenowa**

Typ	Monokrytaliczne					Polikrytaliczne
Moc	330 W	385 W 395 W	320 W	300 W	310 W	330 W
Model	NU-JC330	NU-BA385 NU-JB395	NU-JC320B	NU-AC300B	NU-AC310	ND-AF330C
Typ	Half cut	Half cut	Half cut	PERC	PERC	Standard
Liczba ogniw	120	144	120	60	60	72
Wydaj- ność modułu	19,5%	19,3% 19,6%	19%	18,3%	18,9%	17,0%
Napięcie systemo- we	1000 V	1500 V	1000 V	1000 V	1000 V	1500 V
Wymiary	1684×1002×40 mm	2010×992×40 mm (Ogniwo 157 x 78,5 mm) 2008×1002×40 mm (Ogniwo 159 x 79,5 mm)	1684×1002×40 mm	1650×992×35 mm	1650×992×35 mm	1960×992×40 mm
Masa	19,5 kg	23,0 kg 23,5 kg	19,5 kg	18,5 kg	18,5 kg	22,5 kg
Paleta	26 sztuk	27 sztuk 26 sztuk	26 sztuk	30 sztuk	30 sztuk	26 sztuk
Ciężarówka (40-stopowa)	676 sztuk	594 sztuk 572 sztuk	676 sztuk	840 sztuk	840 sztuk	624 sztuk



Odwiedź naszą stronę!

Wybierz moduł i otwórz karty
produktowe i certyfikaty
www.sharp.pl/solar-panels

Osiągnij szybki zwrot inwestycji

Moduły fotowoltaiczne half cut o najwyższych uzyskach

Główne zalety modułów half cut dla użytkowników to o 2-3% wyższa wydajność modułu i wyższy uzysk całkowity. W module half cut standardowe pełne ogniwa są podzielone.

Moduł jest również podzielony na górną i dolną połowę, na których znajdują się podzielone ogniwa. Dzięki podzieleniu ogniwa moc energii elektrycznej wytwarzanej przez ogniwo jest mniejsza o połowę jest zmniejszona o połowę, a straty rezystancji na poziomie ogniwa i modułu zmniejszone do jednej czwartej. Ponadto zmniejszenie natężenia prądu o połowę może znacznie obniżyć temperaturę w ogniwach, a tym samym zmniejszyć ryzyko wystąpienia efektu hot spot. Trzy małe puszkę przyłączeniowe, wyposażone tylko w jedną diodę by-pass, również przenoszą mniej ciepła do sąsiednich ogniw. Czynniki te zwiększają trwałość całego systemu, a podzielenie modułu na połowy również wpływa na ogólną wydajność. Droga przepływu wytwarzanego prądu została skrócona dzięki podzieleniu modułu, co dodatkowo zmniejsza straty rezystancyjne. Montaż modułu w orientacji pionowej jest przydatny w sytuacjach zaciemnienia. Na przykład: jeśli dolna część modułu jest zaciemniona, użytkownik nadal może uzyskać 50% wydajność dzięki górnej części, natomiast w przypadku pełnych ogniw wytwarzanie energii zostanie całkowicie wstrzymane. Taka sytuacja może zaistnieć przy zaciemnieniu między rzędami w przypadku instalacji na dachach domów wolnostojących lub na dachach ze znacznym spadkiem. Dzięki modułom half cut można uzyskać wyższą moc systemu i wyższy uzysk.

5% to więcej niż 5 W

SHARP to jedyna firma, która zapewnia o 5% wyższą produkcję mocy niż ta określona w karcie produktowej. Tolerancja innych firm to najczęściej 0/+5 W.

Wyższa wydajność dzięki ogniwom PERC

Nasze monokrystaliczne moduły fotowoltaiczne dostępne są w wersji z ogniwami PERC (Passivated Emitter Rear Cell). Ogniwa to nowa technologia zwiększająca wydajność modułu przy zachowaniu konkurencyjnych cen.

» „Naszą relację z firmą SHARP najlepiej opisuje liczba problemów, które mieliśmy z ich produktami w ciągu ostatnich 18 lat: ZERO! To statystycznie niemożliwe, a jednak prawdziwe!” «

Christos Pronios
Eurosol



Zapisz się na nasz newsletter dla klientów biznesowych



Odwiedź naszą stronę!
www.sharp.eu/solar-newsletter

Najlepsze warunki gwarancji

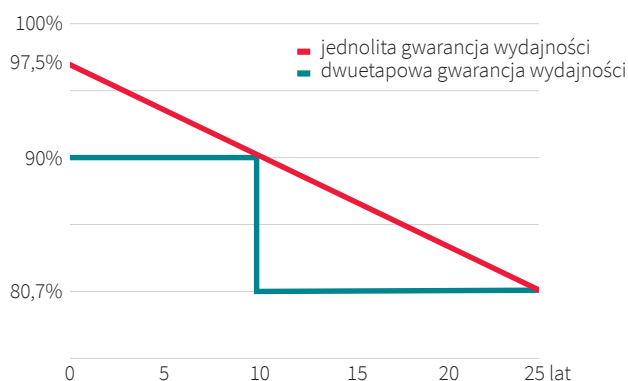
Rozpocznij okres gwarancyjny w momencie przekazania klientowi końcowemu

SHARP zapewnia użytkownikowi końcowemu piętnastoletnią gwarancję na produkt oraz 25-letnią jednolitą gwarancję wydajności - obie rozpoczynają się w momencie dostarczenia produktu do użytkownika. Wszystkie gwarancje zarządzane są z biura w Hamburgu, w Niemczech.

15*
YEARS
Gwarancja
na produkt

25
YEARS
Gwarancja jednolitej
wydajności

Jednolita gwarancja wydajności SHARP zapewnia dodatkową wydajność modułu.



Elegancka, czarna konstrukcja

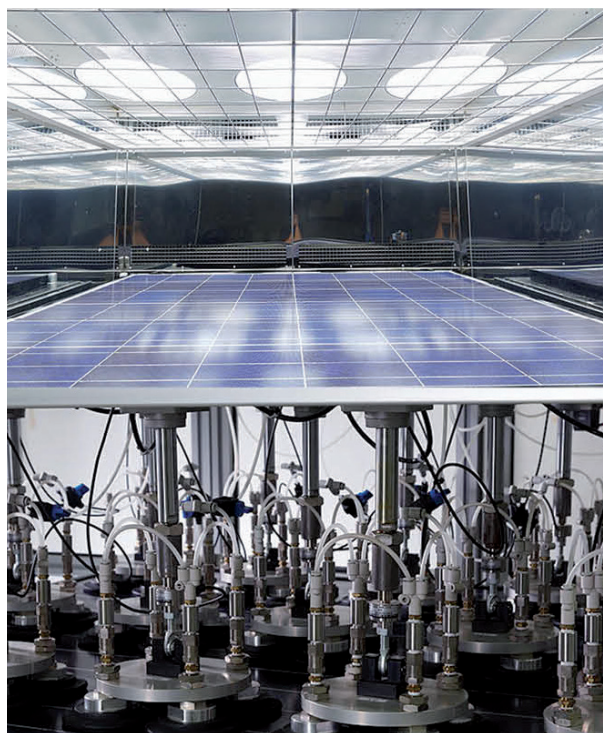
Spełniaj wymagania klientów zwracających uwagę na stylistykę

Dzięki czarnym ramkom i tylnym ścianom nasze całkowicie czarne moduły monokrystaliczne oferują spójny, elegancki styl, który podkreśla charakter projektu.

Potwierdzona jakość

Zapewniamy niezawodne produkty, które przeszły najbardziej wymagające testy

Nasze rozbudowane, wymagające testy oparte są o dekady zdobywania doświadczenia w sektorze energii słonecznej, a ich wymogi są nawet pięciokrotnie surowsze niż w przypadku standardów IEC. Znamy typowe usterki modułów i możemy odpowiednio sprawdzić nowe materiały produkcyjne, by zapewnić najwyższą jakość. Od zgodności z międzynarodowymi normami po wytrzymałość w ekstremalnych warunkach: nasze moduły zostały sprawdzone, odznaczone certyfikatami i nagrodzone przez wiele niezależnych instytucji. Przeczytaj odpowiednie aktualne karty produktu i powiązane dokumenty, by dowiedzieć się, jakie certyfikaty posiada dany moduł.



Brak PID



5 400 Pa
Przetestowane obciążenie
śniegiem
(IEC 612015)



Test odporności
na amoniak
(test DLG)



Przetestowana
odporność na dział-
anie mgły solnej
(IEC 61701)

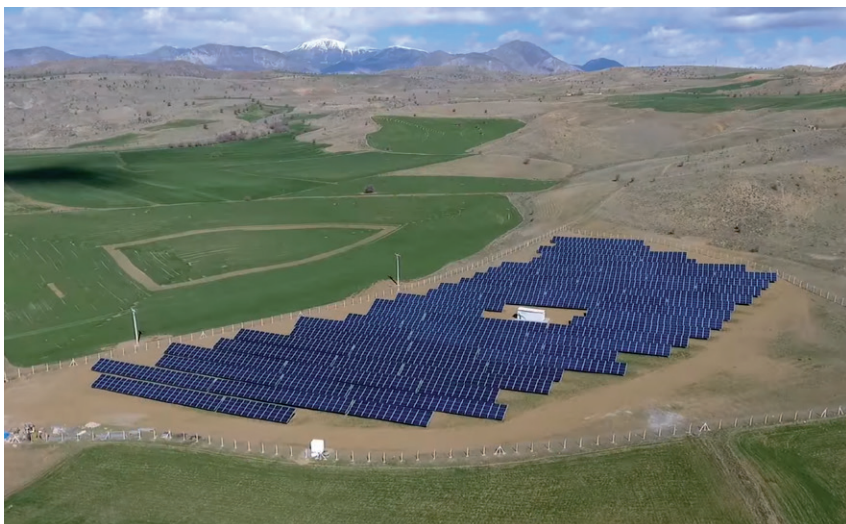


Przetestowana
odporność na dział-
anie piasku i kurzu
(IEC 60068)

* Dotyczy modułów serii NUJB, NUJC, NUAC, NUJD i NDAF zainstalowanych w UE i w pozostałych wymienionych krajach. Przed dokonaniem zakupu prosimy zapoznać się z warunkami gwarancyjnymi dla Państwa regionu.

Zaufanie do ponad 50 milionów modułów SHARP zainstalowanych w każdym środowisku

Produkty fotowoltaiczne SHARP są używane na całym świecie w przeróżnych zastosowaniach i środowiskach. Od gór po pustynię, od mroźnego klimatu po niezwykle upały i wysoką wilgotność, nasze moduły dowiodły swojej solidności i niezawodności, przyczyniając się do budowania lepszej przyszłości energetycznej na całym świecie.



Projekty farmowe



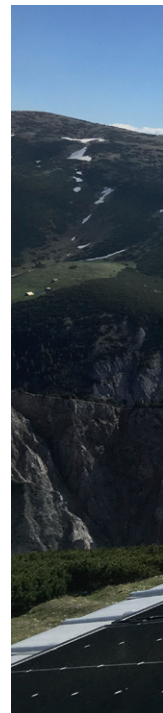
Instalacje w krajach skandynawskich
(duże obciążenie śniegiem i mróz nawet do -15°C)



Domy jednorodzinne i wielorodzinne



Systemy nawadniające zasilane energią słoneczną





Instalacje pustynne (temperatury do 50°C)



Mgła solna w klimacie nadbrzeżnym



Instalacje fotowoltaiczne na wodzie



Instalacje przemysłowe



Instalacje górskie (silny napór wiatru)

Obserwuj nas!
@SHARPSolarEMEA

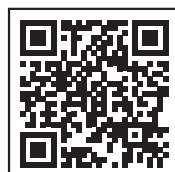


Skontaktuj się z nami – chętnie pomożemy.



Wyjątkowe wsparcie z siedzibą w Europie

Nasze zespoły z branży fotowoltaicznej zajmujące się usługami, sprzedażą i wsparciem działają w Hamburgu, w Niemczech od ponad 20 lat. Chcemy być blisko klientów i partnerów, a także zasobów firmy. Dlatego pracujemy z biur położonych w Europie, gdzie znajduje się również nasz magazyn.



Odwiedź naszą stronę!

Skontaktuj się z nami i poznaj nasz zespół.

www.sharp.pl/solar-team



Zobacz, co mówią nasi klienci:

„Wybraliśmy firmę SHARP ze względu na jakość produktów, ich wydajność oraz gwarancję. Ich działanie w wymagających i trudnych warunkach pogodowych w Finlandii zapewnia najwyższą możliwą produkcję energii w porównaniu z innymi produktami, z których do tej pory korzystaliśmy”.

Antti Kostainen

PlayGreen, Finlandia

„Moduły SHARP już w przeszłości okazały się niezawodne przy świetnym stosunku ceny do wydajności. Przez prawie siedem lat naszej współpracy z firmą SHARP jej pracownicy niezmiennie byli niezawodni i wspierający. W tym układzie wszyscy są zadowoleni”.

Sándor Harcsa-Pintér

3comm, Węgry

» „Do tej pory wykonaliśmy ponad 70 projektów z wykorzystaniem modułów SHARP. Ich wysoka jakość i niezawodność daje nam ogromny spokój ducha”



Joan Grifé Singla

Seine Tech, Hiszpania

„Jesteśmy zadowolonym klientem firmy SHARP już od trzech lat. Od zawsze przekonują nas zwłaszcza wsparcie, świetny kontakt telefoniczny, wydajność oraz dobra współpraca”.

Josef Wilken

W.N. Solarsysteme, Niemcy

„Wszystkie produkty dotarły do nas na czas, co ogromnie pomogło w opracowaniu harmonogramu. To warunek konieczny przy instalacji 43 tysięcy modułów. Ponadto produkty SHARP przewyższyły nasze oczekiwania w kwestii jakości i niezawodności. Dodatkowo potwierdza to doskonała sprawność energetyczna zastosowanych modułów”.

Aldo Enerji

Akin Yalçın, Turcja

SHARP Electronics GmbH
Nagelsweg 33 - 35
20097 Hamburg, Niemcy
T: +49 (0) 40 / 2376-2436
E: energy-info.pl@sharp.eu

www.sharp.pl/energysolutions | @SHARPSolarEMEA
BROCHURE1118PL | 20v04

SHARP
Be Original.