



SHARP Energy Solutions

Votre partenaire solaire à vie

Soyez en avance sur vos concurrents avec des produits d'avant-garde.

www.sharp.fr/energysolutions | @SHARPSolarEMEA

SHARP
Be Original.

Tirez parti de la plus longue expérience de l'industrie

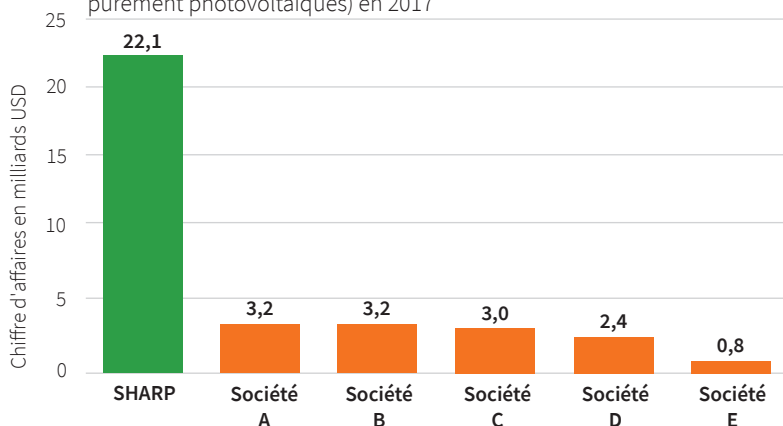
Les partenariats à long terme reposent sur la confiance, la force et la fiabilité. Lorsque nos concurrents ont commencé à entrer sur le marché à la fin des années 90, SHARP possédait déjà environ 40 ans d'expérience dans une large gamme d'applications de panneaux solaires. Nous sommes fiers de ce long héritage et des nombreux projets couronnés de succès qui ont été rendus possibles grâce aux panneaux solaires SHARP à travers le monde.



Sécurisez l'investissement de vos clients

En tant que membre d'une société dont le portefeuille diversifié comprend un large éventail de produits électroniques grand public, nous nous appuyons sur une structure financière stable pour nos activités d'énergie solaire photovoltaïque, confirmée par le classement de Bloomberg au niveau 1. Contrairement aux fabricants de systèmes solaires purs, nous pouvons résister aux fluctuations des marchés solaires très volatils. Pour nos partenaires et clients, cela signifie que nous resterons longtemps à leurs côtés.

Comparaison des ventes nettes avec les principaux concurrents (sociétés purement photovoltaïques) en 2017



Bénéficiez d'une marque grand public bien connue

Une histoire d'entreprise de plus de cent ans et six décennies d'expérience dans le photovoltaïque



1912
Création de SHARP



1953
Production massive de téléviseurs



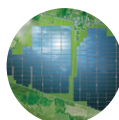
1959
Début du développement des cellules solaires



1970
Début de la production de cellules photovoltaïques à usage spatial



1976
Premières calculatrices à cellules solaires



2000
Premier fabricant de photovoltaïque au monde



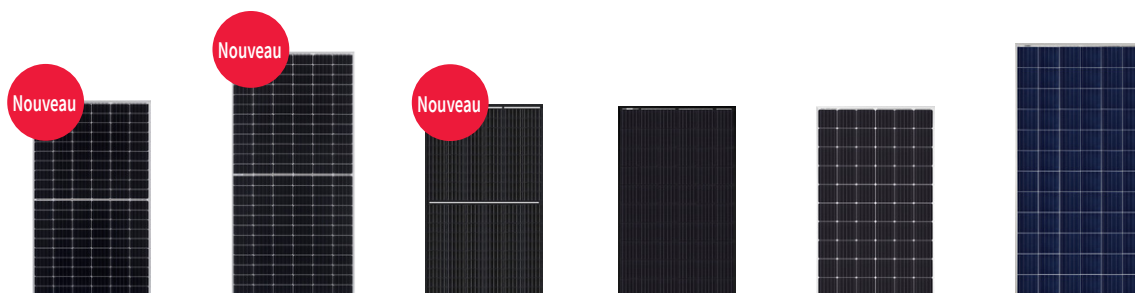
2018
48 cellules : contact arrière : 20 %



2020
Introduction des cellules demi-coupées

Concurrents PV
à partir de 1997

Ouvrir chaque segment du marché pour générer de nouvelles affaires



Haute performance

Solution de projet

Solution de conception

Solution de conception

Haute performance

Solution de projet

Technologie des cellules demi-coupées

Technologie des cellules demi-coupées

Technologie des cellules demi-coupées

Toit noir élégant

60 cellules à haut rendement

Meilleure offre de prix

Type	Monocristallin					Polycristallin
Puissance de sortie	330 W	385 W 395 W	320 W	300 W	310 W	330 W
Modèle	NU-JC330	NU-BA385 NU-JB395	NU-JC320B	NU-AC300B	NU-AC310	ND-AF330C
Cellules	Demi-cellule	Demi-cellule	Demi-cellule	PERC	PERC	Standard
Nombre de cellules	120	144	120	60	60	72
Efficacité de module	19,5%	19,3% 19,6%	19%	18,3%	18,9%	17,0%
Tension du système	1 000 V	1 500 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 500 V
Taille	1684×1002×40 mm	2010×992×40 mm (Cellule 157×78,5 mm) 2008×1002×40 mm (Cellule 159×79,5 mm)	1684×1002×40 mm	1650×992×35 mm	1650×992×35 mm	1960×992×40 mm
Poids	19,5 kg	23,0 kg 23,5 kg	19,5 kg	18,5 kg	18,5 kg	22,5 kg
Palette	26 pcs	27 pcs 26 pcs	26 pcs	30 pcs	30 pcs	26 pcs
Camion (40 pieds)	676 pcs	594 pcs 572 pcs	676 pcs	840 pcs	840 pcs	624 pcs



Rendez-vous en ligne !

Sélectionnez un module
et consultez les fiches techniques
et les certificats
www.sharp.fr/modules-solaires

Atteindre rapidement un retour sur investissement

Panneaux photovoltaïques demi-cellules au rendement le plus élevé

Les principaux avantages des modules demi-cellules pour les utilisateurs sont une performance de module supérieure de 2 à 3 % et des rendements totaux plus élevés. Dans un module demi-cellule, les cellules standard complètes sont coupées en deux moitiés égales. En outre, le module est également divisé en une moitié supérieure et une moitié inférieure et les demi-cellules sont disposées dessus.

En divisant les cellules, la puissance générée par cellule est divisée par deux et les pertes de résistance au niveau de la cellule et du module sont réduites à un quart. De plus, le courant divisé par deux peut réduire de manière significative la température dans les cellules et donc réduire le risque d'effets de points chauds. Les trois petites boîtes de jonction, chacune équipée d'une seule diode de dérivation, transfèrent également moins de chaleur aux cellules situées au-dessous. Ces facteurs augmentent également la longévité de l'ensemble du système et la division du module en deux aura également un impact sur les performances globales. Le trajet du courant généré est raccourci en divisant le module, ce qui réduit encore les pertes de résistance. Monter le module verticalement s'avérera également bénéfique dans les situations d'ombrage. Par exemple, si la moitié inférieure du module est ombragée, les utilisateurs peuvent toujours générer une performance de 50 % avec la moitié supérieure, tandis que la production d'un module de cellules entières est complètement interrompue. Cela pourrait être le cas avec un ombrage inter-rangées pour les installations de toit en champ libre ou montées en inclinaison. Avec des modules à demi-cellules, il est donc possible d'atteindre des classes de puissance et des rendements supérieurs par système.

5 % représente plus de 5 W

SHARP est la seule société dont la tolérance de puissance est jusqu'à 5 % supérieure à celle spécifiée sur la fiche technique. La tolérance de puissance des autres sociétés est de 0/5 W.

Efficacité accrue avec les cellules PERC

Nos modules PV monocristallins sont disponibles avec des cellules PERC. Ces cellules « contact arrière à émetteur passivé » constituent une nouvelle technologie qui augmente l'efficacité des modules à des prix compétitifs.

» *« Ce qui décrit le mieux notre relation avec le Service de SHARP est le nombre de problèmes que nous avons rencontrés avec les produits SHARP au cours des 18 dernières années : ZÉRO ! C'est statistiquement impossible et pourtant, c'est vrai ! »*

Christos Pronios
Eurosol



Abonnez-vous à notre newsletter pour les clients professionnels



Rendez-vous en ligne !
www.sharp.eu/solar-newsletter

Meilleures garanties

Commencez la période de garantie avec le transfert intercellulaire au client final

SHARP offre une garantie* produit de 15 ans et une garantie de puissance de sortie linéaire de 25 ans pour l'utilisateur final - à partir du moment où le produit arrive réellement chez l'utilisateur final. Toutes les garanties clients sont gérées depuis nos bureaux à Hambourg, en Allemagne.

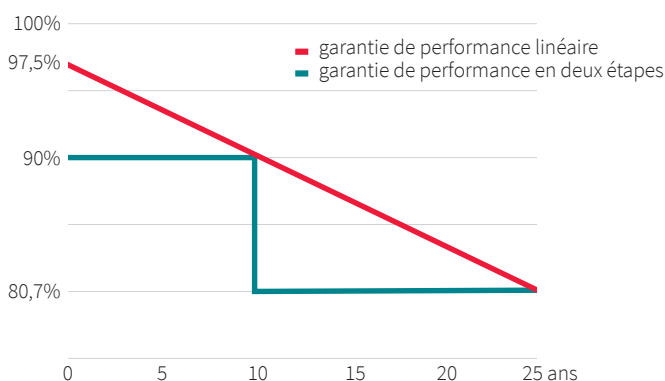
15*
YEARS

Garantie du produit

25
YEARS

Garantie de puissance de sortie linéaire

La garantie de sortie de puissance linéaire de SHARP assure des performances de module supplémentaires



Designs noirs élégants

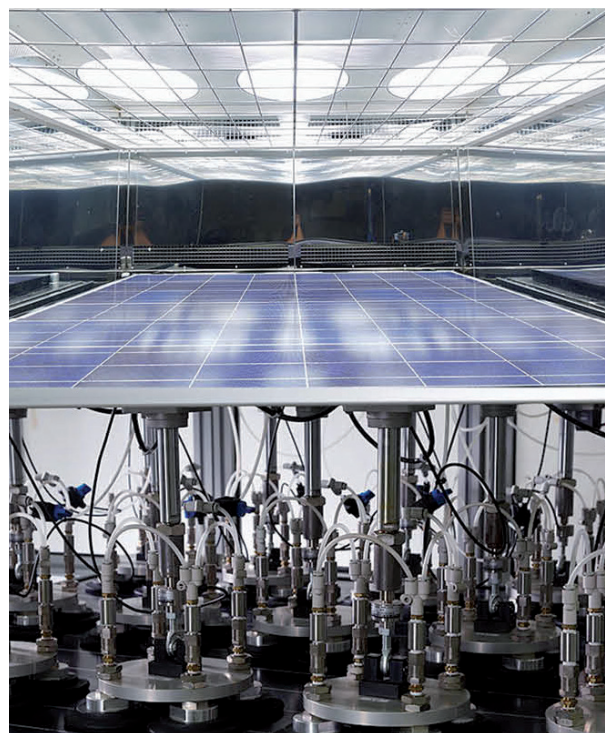
Satisfaites vos clients soucieux de leur style

Avec leurs cadres noirs et leurs plaques noires, nos panneaux monocristallins entièrement noirs offrent un design homogène et élégant qui met en valeur l'architecture du projet.

Qualité éprouvée

Fournir des produits fiables ayant réussi les tests les plus difficiles

Nos tests approfondis et éclairés reposent sur des décennies d'expérience dans le secteur et sont jusqu'à cinq fois plus stricts que les normes CEI. Nous connaissons les défaillances typiques des modules et pouvons tester les nouveaux matériaux de production en conséquence pour assurer la qualité optimale de nos modules. Du respect des normes internationales à la résistance dans des conditions extrêmes : nos modules PV ont été testés, certifiés et primés par un certain nombre d'institutions indépendantes. Veuillez vérifier la fiche de données spécifique en cours et les documents associés pour connaître les certificats disponibles pour chaque produit.



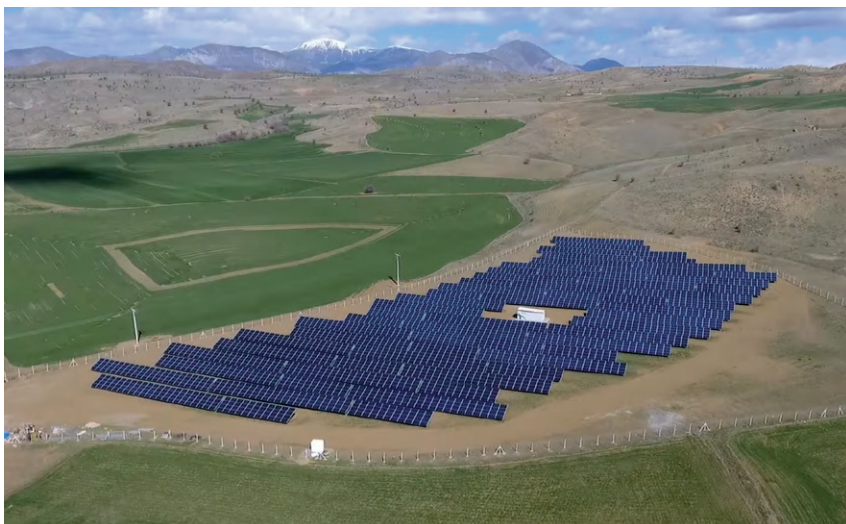
* Applicable aux séries NUJB, NUJC, NUAC, NUJD et NDAF installées au sein de l'UE et d'autres pays répertoriés. Veuillez vérifier les conditions de garantie pour votre région avant d'acheter.

Faites confiance à plus de 50 millions de panneaux SHARP installés dans tous les types d'environnements

Les produits PV SHARP sont utilisés dans le monde entier, dans un large éventail d'applications et d'environnements. Des montagnes au désert, des climats glacés à une humidité et une chaleur extrêmes, nos modules PV se sont révélés robustes et fiables, contribuant à un meilleur avenir énergétique où que l'on se trouve.



Installations nordiques (fortes charges de neige et jusqu'à -15°C)



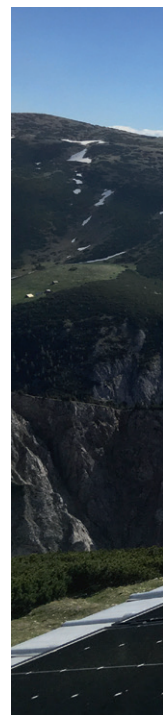
Projets d'envergure



Maisons unifamiliales et multifamiliales



Projets d'irrigation à énergie solaire





Installations dans le désert (jusqu'à 50 ° C)



Conditions climatiques côtières salées



Installations photovoltaïques flottantes



Installations industrielles



Installations de montagne
(forte pression du vent)

Suivez nous !
@SHARPSolarEMEA



Contactez-nous et nous nous ferons un plaisir de vous aider !



Service de qualité supérieure basé en Europe

Nos équipes de service, de vente et d'assistance solaire sont basées à Hambourg en Allemagne depuis plus de 20 ans. Nous aimons être proches de nos clients et de nos partenaires et également de nous trouver à proximité de nos stocks. C'est pour quoi nous opérons à partir de bureaux en Europe et que nous y disposons d'un entrepôt.



Rendez-vous en ligne !

Contactez-nous sans attendre et rencontrez l'équipe.
www.sharp.fr/equipe-solaire



Découvrez ce que nos clients ont à dire :

« Nous avons choisi SHARP pour des raisons de qualité, de performance et de garantie. Ses performances dans nos conditions climatiques difficiles et rigoureuses en Finlande garantissent la meilleure production d'énergie possible par rapport à tout autre produit que nous avons utilisé jusqu'à présent. »

Antti Kostainen
PlayGreen, Finlande

« Les modules SHARP se sont révélés extrêmement fiables dans le passé, avec un très bon rapport qualité-prix. Au cours des sept années de notre partenariat avec SHARP, ils ont toujours été fiables et d'un grand soutien. C'est clairement une situation gagnant-gagnant. »

Sándor Harcsa-Pintér
3comm, Hongrie

» « Nous avons déjà réalisé plus de 70 projets avec des modules SHARP. Leur haute qualité et leurs garanties fiables nous procurent une grande tranquillité d'esprit. » «

Joan Grifé Singla
Seine Tech, Espagne

« Nous sommes un client satisfait de SHARP depuis trois ans maintenant. Le support, l'accessibilité sans ligne téléphonique, la fiabilité ainsi que la bonne coopération nous ont toujours convaincus. »

Josef Wilken
W.N. Solarsysteme, Allemagne

« Tous les panneaux ont été livrés à temps, ce qui a beaucoup contribué à respecter notre calendrier, ce qui est nécessaire lorsqu'on installe 43 000 modules. De plus, les modules SHARP ont dépassé nos attentes en termes de qualité et de fiabilité. Cela a également été confirmé par les excellents rendements que nous avons générés jusqu'à présent. »

Aldo Enerji
Akin Yalçın, Turquie

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

www.sharp.fr/energysolutions | @SHARPSolarEMEA
BROCHURE1118FR | 20v04

SHARP
Be Original.