



Say yes to solar power! Because it protects the climate.

Innovations from a photovoltaic pioneer

As a solar specialist with 50 years' experience in photovoltaics (PV), Sharp makes significant contributions to ground-breaking progress in solar technology.

Sharp photovoltaic modules in the NU series are designed for applications with high power requirements. These quality monocrystalline modules produce a continuous, reliable yield, even under demanding operational conditions.

All Sharp NU series modules offer system integration which is optimal both technically and economically, and are suitable for installations in on and off-grid PV systems.



Brief details for the installer

- 156.5 mm × 156.5 mm dark blue monocrystalline solar cells
- 60 cells in series
- 2,400 N/m² mechanical load-bearing capacity (245 kg/m²)
- 1,000 V DC maximum system voltage
- IEC/EN 61215, IEC/EN 61730, Application class A
- Class II (VDE: 40021391)

Product features

- High-performance photovoltaic modules made of dark blue monocrystalline (156.5 mm)² silicon solar cells with module efficiencies of up to 14.9 %.
- Anti-reflex coating to increase light absorption (for NU-E245J5 and NU-E240J5).
- Bypass diodes which minimise the loss in output when shading occurs.
- Textured cell surface for particularly high electricity yields.
- BSF structure (Back Surface Field) to optimise cell efficiency.
- Use of tempered white glass, EVA plastic, and weather protection film, as well as a silver anodised aluminium frame with drainage holes for long-term use.
- Output: connection cable with waterproof plug connector.

Quality from Sharp

Benchmarks are set by the quality standards of Sharp Solar. Continual checks guarantee a consistently high level of quality. Every module undergoes visual, mechanical, and electrical inspection. This is recognisable by means of the original Sharp label, the serial number, and the Sharp guarantee:

- 5 year product guarantee
- 10 year performance guarantee for a power output of 90%
- 25 year performance guarantee for a power output of 80%

The detailed guarantee conditions and additional information can be found at www.sharp.eu.

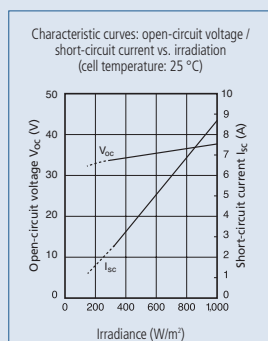
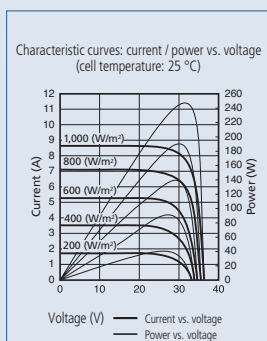
| Mechanical data | |
|------------------------------|--|
| Cell | Monocrystalline (156.5 mm) ² silicon solar cell |
| Quantity and wiring of cells | 60 in series |
| Dimensions | 1,652 × 994 × 46 mm (1.64 m ²) |
| Weight | 19 kg |
| Connection type | Cable with plug connector (MC-3) |

| Limit values | | |
|---------------------------------|------------|------------------|
| Operating temperature (cell) | -40 to +90 | °C |
| Storage temperature | | |
| Storage air humidity (relative) | up to 90 | % |
| Maximum system voltage | 1,000 | V DC |
| Maximum mechanical load | 2,400 | N/m ² |
| Over-current protection | 15 | A |

| Electrical data | | NU-E245 (J5) | NU-E240 (J5) | NU-E235 (E2) | |
|---|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|
| Maximum power | P_{max} | 245 W _p | 240 W _p | 235 W _p | |
| Open-circuit voltage | V_{oc} | 37.5 | 37.3 | 37.0 | V |
| Short-circuit current | I_{sc} | 8.73 | 8.63 | 8.60 | A |
| Voltage at point of maximum power | V_{mpp} | 30.5 | 30.2 | 30.0 | V |
| Current at point of maximum power | I_{mpp} | 8.04 | 7.95 | 7.84 | A |
| Module efficiency | η_m | 14.9 | 14.6 | 14.3 | % |
| NOCT | | 47.5 | 47.5 | 47.5 | °C |
| Temperature coefficient – open-circuit voltage | αV_{oc} | -130 | -130 | -130 | mV / °C |
| Temperature coefficient – short-circuit current | αI_{sc} | +0.053 | +0.053 | +0.053 | % / °C |
| Temperature coefficient – power | αP_{max} | -0.485 | -0.485 | -0.485 | % / °C |

The electrical data applies under standard test conditions (STCs): irradiation 1,000 W/m² with light spectrum AM 1.5 and a cell temperature of 25 °C. The rated electrical characteristics are subject to a manufacturing tolerance of -5% / +10%. NOCT conditions: irradiation of 800 W/m², ambient temperature of 20 °C and wind speed of 1 m/sec.

Characteristic curves NU-E245 (J5)



Applications

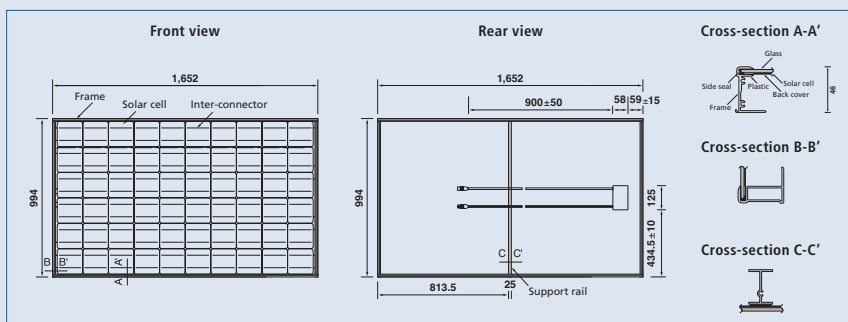
- On-grid PV systems
- On-roof PV systems
- Off-grid PV systems
- Ground-mounted PV systems

Please read our detailed installation manual carefully before installing the photovoltaic modules.

Registration

Sharp Solar guarantees safety, product quality and value stability for many years – the only thing we ask is: that you register your modules with the serial numbers so we can send you the warranty certificate. It is quick and easy to register your modules at www.brandaddedvalue.net

Exterior dimensions



Note

Technical data is subject to change without prior notice. Before using Sharp products, please request the latest data sheets from Sharp. Sharp accepts no responsibility for damage to devices which have been equipped with Sharp products on the basis of unverified information.

The specifications may deviate slightly and are not guaranteed. Installation and operating instructions are to be found in the corresponding handbooks, or can be downloaded from www.sharp.eu.

This module should not be directly connected to a load.

Sharp Energy Solution Europe
a division of Sharp Electronics (Europe) GmbH
Sonninstrasse 3, 20097 Hamburg, Germany
Tel: +49 (0) 40 / 23 76 - 0 • Fax: +49 (0) 40 / 23 76 - 21 93
www.sharp.eu

Local responsibility:

Austria
SolarInfo.at@sharp.eu
Benelux
SolarInfo.seb@sharp.eu
Central & Eastern Europe
SolarInfo.scee@sharp.eu

Denmark
SolarInfo.dk@sharp.eu
France
SolarInfo.fr@sharp.eu
Germany
SolarInfo.de@sharp.eu

Scandinavia
SolarInfo.sen@sharp.eu
Spain & Portugal
SolarInfo.es@sharp.eu
Switzerland
SolarInfo.ch@sharp.eu
United Kingdom
SolarInfo.uk@sharp.eu

SHARP



Solarstrom – ja bitte! Weil er das Klima schützt.

Innovationen vom Photovoltaikpionier

Als Solarspezialist mit 50 Jahren Erfahrung in der Photovoltaik (PV) trägt Sharp entscheidend zu wegweisenden Fortschritten in der Solartechnologie bei.

Sharp Photovoltaikmodule der NU-Serie sind für Einsatzbereiche mit hohem Leistungsbedarf ausgelegt. Diese monokristallinen Qualitäts-Module produzieren selbst unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen einen dauerhaften, zuverlässigen Ertrag.

Sämtliche Modultypen der Sharp NU-Serie bieten technisch wie wirtschaftlich eine optimale Systemintegration und eignen sich für die Montage in netzgekoppelten PV-Anlagen.



Produktmerkmale

- Hochleistungs-Photovoltaikmodule aus dunkelblauen monokristallinen (156,5 mm)² Silizium-Solarzellen mit Modulwirkungsgraden bis zu 14,9 %.
- Antireflexbeschichtung zur Erhöhung der Lichtabsorption (bei NU-E245J5 und NU-E240J5).
- Bypass-Dioden zur Minimierung des Leistungsabfalls bei Abschattung.
- Texturierte Zellenoberfläche für besonders hohe Stromerträge.
- BSF-Struktur (Back Surface Field) zur Optimierung der Zellenwirkungsgrade.
- Verwendung von vergütetem Weißglas, EVA-Kunststoff und Witterungsschutzfolie sowie eines silber eloxierten Aluminiumrahmens mit Entwässerungsbohrungen für den Langzeiteinsatz.
- Ausgang: Anschlusskabel mit wassergeschütztem Steckanschluss.

Qualität von Sharp

Der Qualitätsanspruch von Sharp Solar setzt Maßstäbe. Ständige Kontrollen garantieren eine gleichbleibend hohe Qualität. Jedes Modul wird optisch, mechanisch und elektrisch geprüft. Sie erkennen es am Original Sharp Label, der Seriennummer und der Sharp Garantie:

- 5 Jahre Produktgarantie
- 10 Jahre Leistungsgarantie auf eine Leistungsabgabe von 90 %
- 25 Jahre Leistungsgarantie auf eine Leistungsabgabe von 80 %

Die detaillierten Garantiebedingungen sowie weiterführende Informationen erhalten Sie unter www.sharp.eu.

Kurzinformationen für den Installateur

- 156,5 mm × 156,5 mm dunkelblaue monokristalline Solarzellen
- 60 Zellen in Serie
- 2.400 N/m² mechanische Belastbarkeit (245 kg/m²)
- 1.000 V DC maximale Systemspannung
- IEC/EN 61215, IEC/EN 61730, Anwendungsklasse A
- Schutzklasse II (VDE: 40021391)

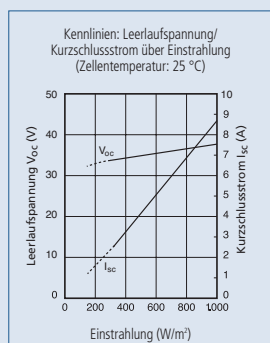
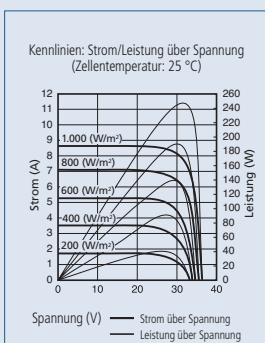
| Mechanische Daten | |
|------------------------------|---|
| Zelle | Monokristalline (156,5 mm) ² Silizium-Solarzellen |
| Zellenzahl und -verschaltung | 60 in Serie |
| Abmessungen | 1.652 × 994 × 46 mm (1,64 m ²) |
| Gewicht | 19 kg |
| Anschlussstyp | Kabel mit Steckanschluss (MC-3) |

| Grenzwerte | | |
|----------------------------------|---------------|------------------|
| Betriebstemperatur (Zelle) | - 40 bis + 90 | °C |
| Lagerungstemperatur | | |
| Lagerungsluftfeuchtigkeit (rel.) | bis 90 | % |
| Maximal zulässige Systemspannung | 1.000 | V DC |
| Maximale mechanische Belastung | 2.400 | N/m ² |
| Rückstrombelastbarkeit | 15 | A |

| Elektrische Daten | | NU-E245 (J5) | NU-E240 (J5) | NU-E235 (E2) | |
|---|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|
| Nennleistung | | 245 W _p | 240 W _p | 235 W _p | |
| Leerlaufspannung | V _{OC} | 37,5 | 37,3 | 37,0 | V |
| Kurzschlussstrom | I _{SC} | 8,73 | 8,63 | 8,60 | A |
| Spannung bei maximaler Leistung | V _{PM} | 30,5 | 30,2 | 30,0 | V |
| Strom bei maximaler Leistung | I _{PM} | 8,04 | 7,95 | 7,84 | A |
| Wirkungsgrad Modul | η _m | 14,9 | 14,6 | 14,3 | % |
| NOCT | | 47,5 | 47,5 | 47,5 | °C |
| Temperatur-Koeffizient Leerlaufspannung | αV _{OC} | - 130 | - 130 | - 130 | mV / °C |
| Temperatur-Koeffizient Kurzschlussstrom | αI _{SC} | +0,053 | +0,053 | +0,053 | % / °C |
| Temperatur-Koeffizient Leistung | αP _m | - 0,485 | - 0,485 | - 0,485 | % / °C |

Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1.000 W/m² mit Lichtspektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25 °C. Die Leistungsabgaben unterliegen einer Fertigungstoleranz von - 5% / + 10%. NOCT-Bedingungen: Einstrahlung von 800 W/m², Umgebungstemperatur von 20 °C und Windgeschwindigkeit von 1 m/sec.

Kennlinien NU-E245 (J5)



Anwendungen

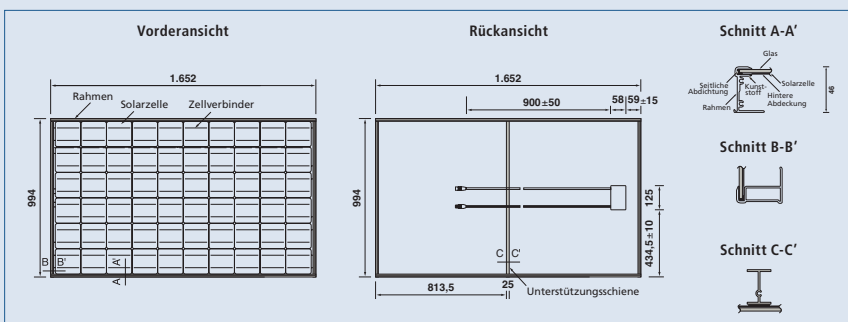
- Netzgekoppelte PV-Anlagen
- Aufdach-PV-Anlagen
- Netzferne PV-Anlagen
- Freiland-PV-Anlagen

Bitte lesen Sie vor der Montage der Photovoltaik-Module aufmerksam unsere ausführliche Montageanleitung.

Registrierung

Sharp Solar garantiert über viele Jahre Sicherheit, Produktqualität und Wertstabilität – das Einzige, worum wir Sie bitten: Registrieren Sie Ihre Module mit der Seriennummer, damit wir Ihnen das Garantiezertifikat zusenden können. Registrieren Sie Ihre Module schnell und einfach unter www.brandaddedvalue.net

Außenabmessungen



Hinweis

Änderungen der technischen Daten sind ohne vorherige Ankündigung möglich. Bitte fordern Sie vor der Verwendung von Sharp Produkten die aktuellsten Datenblätter von Sharp an. Sharp trägt keine Verantwortung für Schäden an Geräten, die anhand von nicht abgesicherten Informationen mit Sharp Produkten bestückt wurden.

Die Spezifikationen können geringfügig abweichen und sind ohne Gewähr. Die Installations- und Betriebsanleitungen sind den entsprechenden Handbüchern zu entnehmen oder können unter www.sharp.eu heruntergeladen werden.

Dieses Modul sollte nicht direkt mit einer Last verbunden werden.

Sharp Energy Solution Europe
a division of Sharp Electronics (Europe) GmbH
Sonninstrasse 3, 20097 Hamburg, Germany
Tel.: (040) 23 76-0 • Fax: (040) 23 76-2193
www.sharp.eu

Landesvertretung:

Austria
SolarInfo.at@sharp.eu
Benelux
SolarInfo.seb@sharp.eu
Central & Eastern Europe
SolarInfo.scee@sharp.eu

Denmark
SolarInfo.dk@sharp.eu
France
SolarInfo.fr@sharp.eu
Germany
SolarInfo.de@sharp.eu

Scandinavia
SolarInfo.sen@sharp.eu
Spain & Portugal
SolarInfo.es@sharp.eu
Switzerland
SolarInfo.ch@sharp.eu
United Kingdom
SolarInfo.uk@sharp.eu

SHARP



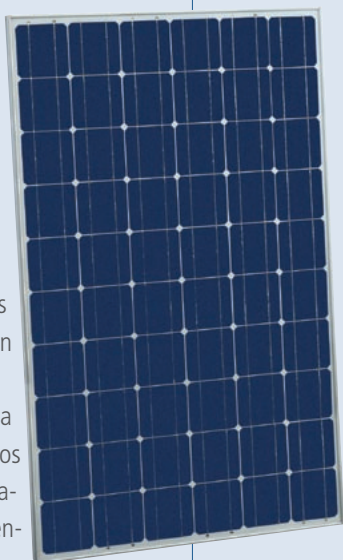
Energía solar – ¡claro que sí! Porque protege el clima.

Innovaciones de la empresa líder en fotovoltaica

Como especialista con 50 años de experiencia en la fotovoltaica (FV), Sharp contribuye de forma decisiva al desarrollo de la tecnología solar.

Los módulos fotovoltaicos Sharp de la serie NU están pensados para aplicaciones con una alta demanda de potencia. Estos módulos monocristalinos de alta calidad ofrecen un rendimiento duradero y fiable incluso bajo condiciones de uso extremas.

Todos los módulos Sharp de la serie NU ofrecen una óptima integración de sistema a nivel técnico y económico y son aptos para el montaje en instalaciones FV conectadas a la red.



Información abreviada para el instalador

- Células solares monocristalinas azul oscuro de 156,5 mm × 156,5 mm
- 60 células en serie
- Capacidad de carga máxima de 2.400 N/m² (245 kg/m²)
- Tensión máxima del sistema 1.000 V CC
- IEC/EN 61215, IEC/EN 61730, Clase de aplicación A
- Clase II (VDE: 40021391)

Características del producto

- Módulos fotovoltaicos de alto rendimiento con células de silicio monocristalinas azul oscuro (156,5 mm)² con coeficientes de rendimiento hasta 14,9 %.
- Capa antirreflectante para aumentar la absorción de luz (para NU-E245J5 y NU-E240J5).
- Diodos de bypass para minimizar la pérdida de potencia en caso de sombreado.
- Células con superficie texturizada para un rendimiento energético extremadamente alto.
- Estructura BSF (Back Surface Field, campo retrodifusor) para optimizar el coeficiente de rendimiento de las células.
- Utilización de vidrio blanco templado, plástico EVA y lámina resistente a la intemperie, así como un marco de aluminio anodizado plata con orificios de desagüe para la utilización a largo plazo.
- Salida: cable de conexión con conector estanco.

Calidad de Sharp

Los estándares de calidad de Sharp Solar marcan pautas. Continuos controles garantizan una calidad duradera. Todos los módulos son sometidos a ensayos ópticos, mecánicos y eléctricos. Los reconocerá por la etiqueta original de Sharp, el número de serie y la garantía de Sharp:

- 5 años de garantía al producto
- 10 años garantía de rendimiento al 90 % de la potencia
- 25 años garantía de rendimiento al 80 % de la potencia

Para más información y condiciones detalladas de garantía, consulten www.sharp.eu.

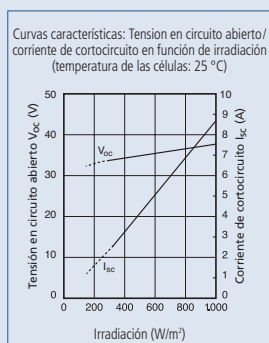
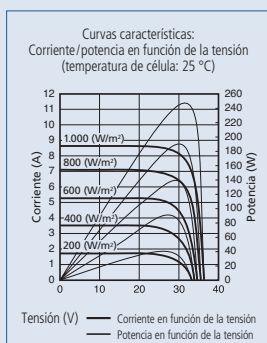
| Datos mecánicos | |
|------------------------------|--|
| Célula | Célula solar de silicio monocristalino (156,5 mm) ² |
| Número y conexión de células | 60 en serie |
| Dimensiones | 1.652 × 994 × 46 mm (1,64 m ²) |
| Peso | 19 kg |
| Tipo de conexión | Cable con conector (MC-3) |

| Valores límite | | |
|--|---------------|------------------|
| Temperatura de funcionamiento (célula) | -40 hasta +90 | °C |
| Temperatura en almacén | | |
| Humedad (relativa) del aire en almacén | hasta 90 | % |
| Tensión de sistema máxima admisible | 1.000 | V CC |
| Capacidad de carga máxima | 2.400 | N/m ² |
| Corriente inversa máxima | 15 | A |

| Datos eléctricos | | NU-E245 (J5) | NU-E240 (J5) | NU-E235 (E2) | |
|---|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|
| Potencia nominal | | 245 W _p | 240 W _p | 235 W _p | |
| Tensión en circuito abierto | V _{OC} | 37,5 | 37,3 | 37,0 | V |
| Corriente de cortocircuito | I _{SC} | 8,73 | 8,63 | 8,60 | A |
| Tensión en el punto de máxima potencia | V _{PM} | 30,5 | 30,2 | 30,0 | V |
| Corriente en el punto de máxima potencia | I _{PM} | 8,04 | 7,95 | 7,84 | A |
| Coefficiente de rendimiento del módulo | η _m | 14,9 | 14,6 | 14,3 | % |
| NOCT | | 47,5 | 47,5 | 47,5 | °C |
| Coefficiente de temperatura – tensión en circuito abierto | αV _{OC} | -130 | -130 | -130 | mV/°C |
| Coefficiente de temperatura/corriente de cortocircuito | αI _{SC} | +0,053 | +0,053 | +0,053 | %/°C |
| Coefficiente de temperatura potencia | αP _m | -0,485 | -0,485 | -0,485 | %/°C |

Valores eléctricos se refieren a condiciones de prueba estándar (STC): Irradiación de 1.000 W/m² con espectro de luz AM 1.5 a una temperatura de célula de 25 °C. La entrega de potencia está sujeta a una tolerancia de fabricación de -5% / +10%. Condiciones NOCT: irradiación de 800 W/m², temperatura ambiente de 20 °C y velocidad del viento de 1 m/sec.

Curvas características NU-E245 (J5)



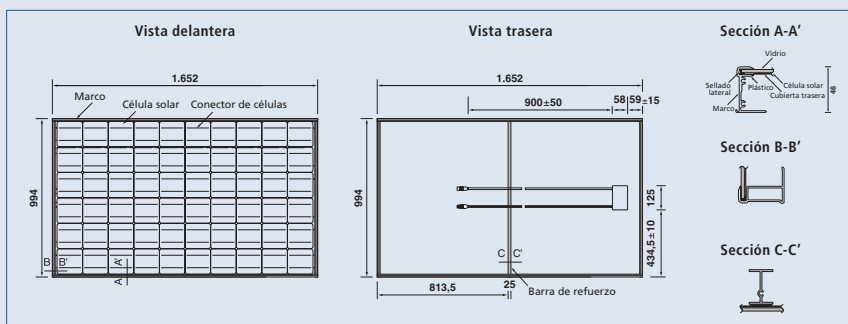
Aplicaciones

- Instalaciones FV conectadas a la red
 - Instalaciones FV sobre tejado
 - Instalaciones FV aisladas
 - Instalaciones FV en campo abierto
- Antes de montar los módulos fotovoltaicos, lea por favor con atención nuestras instrucciones de montaje detalladas.

Registro

Sharp Solar garantiza durante muchos años seguridad, calidad del producto y la conservación del valor. Para ello, lo único que le pedimos es que registre sus módulos con el número de serie, para que le podamos enviar el certificado de garantía. Registre sus módulos de forma rápida y sencilla en www.brandadddvalue.net

Dimensiones exteriores



Nota

Los datos técnicos pueden ser modificados sin previo aviso. Rogamos solicite a Sharp las hojas de datos actuales antes de utilizar un producto de Sharp. Sharp no se responsabiliza de daños en equipos que han sido dotados con productos de Sharp sin la consulta previa a una fuente de información segura.

Las especificaciones pueden variar ligeramente y no son garantizadas. Encontrará las instrucciones de instalación y operación en los manuales correspondientes o podrá descargarlas de www.sharp.eu.

Este módulo no debería conectarse directamente a una carga.

Sharp Energy Solution Europe
a division of Sharp Electronics (Europe) GmbH
Sonninstrasse 3, 20097 Hamburg, Germany
Tel: +49 (0) 40 / 23 76 - 0 • Fax: +49 (0) 40 / 23 76 - 21 93
www.sharp.eu

Responsabilidad local:

Austria
SolarInfo.at@sharp.eu
Benelux
SolarInfo.seb@sharp.eu
Central & Eastern Europe
SolarInfo.scee@sharp.eu

Denmark
SolarInfo.dk@sharp.eu
France
SolarInfo.fr@sharp.eu
Germany
SolarInfo.de@sharp.eu

Scandinavia
SolarInfo.sen@sharp.eu
Spain & Portugal
SolarInfo.es@sharp.eu
Switzerland
SolarInfo.ch@sharp.eu
United Kingdom
SolarInfo.uk@sharp.eu

SHARP



Dites oui à l'énergie solaire ! Pour la protection du climat.

Les innovations d'un pionnier du photovoltaïque

Grâce à ses 50 ans d'expérience dans le domaine du photovoltaïque (PV), Sharp contribue de manière significative aux progrès de la technologie solaire.

Les modules photovoltaïques Sharp de la série NU sont conçus pour les applications qui requièrent une puissance élevée. Ces modules monocristallins de qualité se distinguent par leur rendement fiable et durable, même dans les conditions de fonctionnement les plus rigoureuses.

Tous les modules de la série NU de Sharp permettent une intégration optimale des systèmes, tant du point de vue technique qu'économique, et conviennent aux installations raccordées au réseau.



Données sommaires pour l'installateur

- Cellules monocristallines bleu foncé 156,5 mm × 156,5 mm
- 60 cellules en série
- Résistance mécanique de 2 400 N/m² (245 kg/m²)
- Tension maximale du système de 1 000 V CC
- IEC/EN 61215, IEC/EN 61730, Classe d'application A
- Classe II (VDE : 40021391)

Caractéristiques du produit

- Modules photovoltaïques haute performance composés de cellules solaires en silicium monocristallin bleu foncé (156,5 mm)² et qui offrent un rendement de module pouvant atteindre 14,9%.
- Revêtement anti-reflet pour augmenter l'absorption de la lumière (pour le NU-E245J5 et NU-E240J5).
- Diodes bypass afin de minimiser les chutes de puissance provoquées par l'ombre.
- Surface des cellules texturée pour obtenir des rendements électriques particulièrement élevés.
- Structure arrière BSF (Back Surface Field) pour optimiser le rendement des cellules.
- Utilisation d'un verre blanc trempé, de plastique EVA, d'un film protecteur résistant aux intempéries et d'un cadre en aluminium anodisé argent avec perforations de drainage afin d'assurer la longévité des modules.
- Sortie : câble de raccordement avec connecteur résistant à l'eau.

La qualité Sharp

Les standards de qualité de Sharp sont une référence en matière de technologie solaire. Des contrôles continus garantissent en permanence un haut niveau de qualité. Chaque module photovoltaïque est soumis à un contrôle visuel, mécanique et électrique. Cette qualité de fabrication est identifiable par le biais de l'étiquette Sharp, du numéro de série et de la garantie Sharp :

- Garantie produit de 5 ans
- Garantie de performance de 10 ans pour une puissance de 90 %
- Garantie de performance de 25 ans pour une puissance de 80 %

Pour connaître en détail nos conditions de garantie et obtenir des informations complémentaires, veuillez consulter notre site Internet www.sharp.eu.

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|--|
| Cellule | Cellule solaire en silicium monocristallin (156,5 mm) ² |
| Nombre de cellules et type de connexion | 60 montées en série |
| Dimensions | 1652 × 994 × 46 mm (1,64 m ²) |
| Poids | 19 kg |
| Type de sortie | Câble avec connecteur (MC-3) |

Valeurs limites

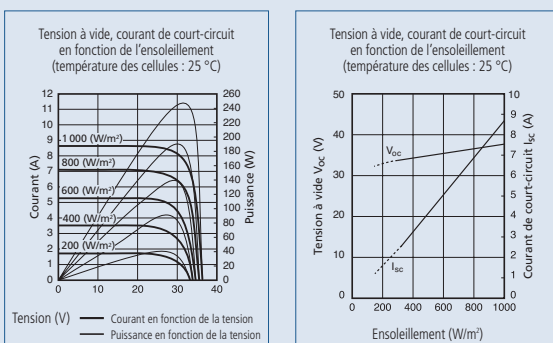
| | | |
|--|------------|------------------|
| Température de fonctionnement (cellules) | -40 à +90 | °C |
| Température de stockage | | |
| Humidité (relative) de stockage | jusqu'à 90 | % |
| Tension maximale du système | 1000 | V CC |
| Résistance mécanique maximale | 2400 | N/m ² |
| Courant inverse | 15 | A |

Caractéristiques électriques

| | | NU-E245 (J5) | NU-E240 (J5) | NU-E235 (E2) | |
|---|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|
| Puissance maximale | P_{max} | 245 W _C | 240 W _C | 235 W _C | |
| Tension à vide | V_{oc} | 37,5 | 37,3 | 37,0 | V |
| Courant de court-circuit | I_{sc} | 8,73 | 8,63 | 8,60 | A |
| Tension au point de puissance maximale | V_{mpp} | 30,5 | 30,2 | 30,0 | V |
| Courant au point de puissance maximale | I_{mpp} | 8,04 | 7,95 | 7,84 | A |
| Rendement du module | η_m | 14,9 | 14,6 | 14,3 | % |
| NOCT | | 47,5 | 47,5 | 47,5 | °C |
| Coefficient de température – tension à vide | αV_{oc} | -130 | -130 | -130 | mV / °C |
| Coefficient de température – courant de court-circuit | αI_{sc} | +0,053 | +0,053 | +0,053 | % / °C |
| Coefficient de température – puissance | αP_{max} | -0,485 | -0,485 | -0,485 | % / °C |

Caractéristiques électriques mesurées selon les conditions de test standardisées (STC) : ensoleillement de 1 000 W/m², masse atmosphérique de 1,5, température des cellules de 25 °C. Les caractéristiques de puissance sont données avec une tolérance de fabrication de -5 % / +10 %. Conditions NOCT : ensoleillement de 800 W/m², température ambiante de 20 °C, vitesse du vent de 1 m/sec.

Courbes de caractéristiques NU-E245 (J5)



Applications

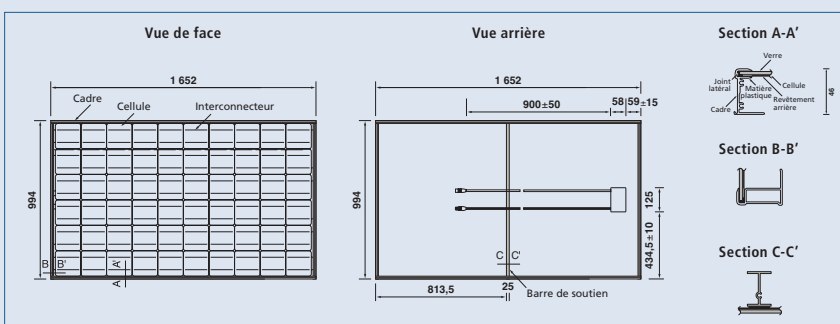
- Systèmes PV raccordés au réseau
- Systèmes PV installés sur toiture
- Systèmes PV en sites isolés
- Centrales PV au sol

Avant de procéder au montage des modules photovoltaïques, veuillez lire attentivement nos instructions de montage détaillées.

Enregistrement

Sharp vous assure sécurité, qualité et stabilité de la valeur durant des années. Afin que vous puissiez recevoir un certificat de garantie, enregistrez vos modules avec les numéros de série. C'est rapide et facile sur le site www.brandaddedvalue.net

Dimensions extérieures



Remarques

Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Avant d'utiliser les produits Sharp, assurez-vous d'obtenir les fiches techniques Sharp les plus récentes. La société Sharp décline toute responsabilité en cas de dommages causés à des installations équipées de modules sur la base d'informations non vérifiées au préalable.

Les spécifications peuvent présenter de légères variations et ne sont pas garanties. Les instructions d'installation et de fonctionnement de nos produits figurent dans les manuels correspondants et peuvent être téléchargées sur notre site Internet www.sharp.eu.

Ce module photovoltaïque ne doit pas être connecté directement à une charge.

Sharp Energy Solution Europe
a division of Sharp Electronics (Europe) GmbH
Sonninstrasse 3, 20097 Hamburg, Germany
Tel: +49 (0) 40 / 23 76 - 0 • Fax: +49 (0) 40 / 23 76 - 21 93
www.sharp.eu

Représentations nationales :

Austria
SolarInfo.at@sharp.eu
Benelux
SolarInfo.seb@sharp.eu
Central & Eastern Europe
SolarInfo.scee@sharp.eu

Denmark
SolarInfo.dk@sharp.eu
France
SolarInfo.fr@sharp.eu
Germany
SolarInfo.de@sharp.eu

Scandinavia
SolarInfo.sen@sharp.eu
Spain & Portugal
SolarInfo.es@sharp.eu
Switzerland
SolarInfo.ch@sharp.eu
United Kingdom
SolarInfo.uk@sharp.eu

SHARP