



Model No.	NA851WQ	Model No.	NA901WQ
Power (Typical watt)	80W	Power (Typical watt)	90W
Performance Standard	IEC61646	Performance Standard	IEC61646
Safety Standard	IEC61730	Safety Standard	IEC61730
Cell Type	Thin-Film (A-Si _{1.5} -p-Si)	Cell Type	Thin-Film (A-Si _{1.5} -p-Si)
Number Of Cells	2	Number Of Cells	2
Maximum Power	80W	Maximum Power	90W
Open Circuit Voltage(Voc)	63.0V	Open Circuit Voltage(Voc)	65.2V
Short Circuit Current(Isc)	2.11A	Short Circuit Current(Isc)	2.11A
Maximum Power Voltage(Vmp)	48.0V	Maximum Power Voltage(Vmp)	48.3V
Maximum Power Current(Imp)	1.76A	Maximum Power Current(Imp)	1.85A
Module Efficiency	8.88%	Module Efficiency	8.83%
Length	1120mm	Length	1120mm
Width	504mm	Width	504mm
Depth	40mm	Depth	40mm
Weight	18.0kg	Weight	18.0kg
Maximum System Voltage	600V	Maximum System Voltage	600V

Model No.	NA-F115A5	Model No.	NA-F121A5
Power (Typical watt)	110W	Power (Typical watt)	121W
Performance Standard	IEC61646	Performance Standard	IEC61646
Safety Standard	IEC61730	Safety Standard	IEC61730
Cell Type	Thin-Film (A-Si _{1.5} -p-Si Tandem)	Cell Type	Thin-Film (A-Si _{1.5} -p-Si Tandem)
Maximum Power	110W	Maximum Power	121W
Open Circuit Voltage(Voc)	33.0V	Open Circuit Voltage(Voc)	33.0V
Short Circuit Current(Isc)	6.81A	Short Circuit Current(Isc)	6.85A
Maximum Power Voltage(Vmp)	17.4V	Maximum Power Voltage(Vmp)	18.0V
Maximum Power Current(Imp)	0.681A	Maximum Power Current(Imp)	0.673A
Module Efficiency	8.16%	Module Efficiency	8.32%
Length	1000mm	Length	1000mm
Width	1400mm	Width	1400mm
Depth	40mm	Depth	40mm
Weight	18.0kg	Weight	18.0kg
Maximum System Voltage	1000V	Maximum System Voltage	1000V



آینده ای روشن با محصولات شارپ

دسترسى به انرژی پاک، ایمن و قابل ارائه برای داشتن محیط زیستی قابل تحمل امری ضروری می باشد. اما این انرژی را چگونه باید تامین نمود؟ عمر سوخت های فسیلی به آرامی رو به اتمام است چراکه میزان تقاضای این منابع محدود، سریع تر از زمان تامین آنهاست. البته این تنها مشکل نمی باشد. سوخت های فسیلی پاکیزه یا سبز نیستند. بنا بر تحقیقات دانشمندان، گاز CO₂ منتشر شده از سوخت های فسیلی (گازهای گلخانه‌ای)، علت اصلی گرم شدن زمین می باشد. بنا به تایید همگان، ما نیازمند عکس العملی مناسب در برابر تغییرات جوی هستیم. اتحادیه اروپا در تعریف پروتکل کیوتو و اجرای آن در فوریه ۲۰۰۵ نقش بسیار مهمی را ایفا، نموده است.

محیطی پاکیزه و سبز با انرژی خورشیدی

سال ۲۰۰۵ صدمین سال کشف مهم آلبرت انیشتین بوده است. البته منظور ما کشف تئوری نسبیته نمی باشد. وی در سال ۱۹۲۱ موفق به دریافت جایزه نوبل در شاخه فیزیک شد. انیشتین در این سال مفهوم اساسی انرژی خورشیدی را پایه گذاری نمود. فتوولتائیک (PV) به معنای "الکتروسیته نوری" بوده و معنای دقیق این تکنولوژی، تولید جریان الکتروسیته از نور می باشد. با واکنشهایی که نور خورشید بر روی سلول های خورشیدی انجام می دهد، ولتاژی مابین دو لایه سلول ایجاد و در قطب ها جاری می شود. می توان از انرژی خورشیدی برای تامین برق برخی تجهیزات یا تغذیه شبکه استفاده نمود. در هر صورت انرژی خورشیدی کاملا پاکیزه و سازگار با محیط زیست می باشد.

تامین انرژی از نور خورشید

Sharp Solar ، پیشرو در بازار!

شرکت شارپ، با بیش از ۵۰ سال سابقه مداوم در تولید محصولات فتوولتائیک با کیفیت بسیار بالا، همواره تلاش نموده تا جدیدترین فناوری ها را در کارخانه های خود بکارگیرد.

شارپ: پیشرو در جهان برای ۶ سال متوالی

سال ۱۹۵۹ : شروع گسترش سلول های خورشیدی

سال ۱۹۶۳ : آغاز تولید انبوه سلول های خورشیدی

سال ۱۹۶۶ : نصب واحد فتوولتائیک (PV) بر روی فانوس دریایی تاکزاکاکی - بزرگترین توان خروجی در جهان.

سال ۱۹۷۶ : نصب اولین سیستم PV برای تامین انرژی ماهواره ژاپنی.

سال ۱۹۸۰ : معرفی ماشین حساب هایی با باتری خورشیدی به بازار.

سال ۱۹۸۶ : نصب بزرگترین سیستم PV در تایلند.

سال ۱۹۹۴ : راه اندازی سیستم تولید انرژی خورشیدی برای برخی مشتریان محلی.

سال ۱۹۹۵ : دریافت هشتمین جایزه تکنولوژی از انجمن "انرژی و منابع" ژاپن به خاطر نصب سیستم های PV برای مشتریان.

سال ۲۰۰۰ : تولیدکننده ممتاز PV با توان ۴/۵۰ مگاوات و دریافت جایزه "انرژی جدید ژاپن".

سال ۲۰۰۲ : همچنان پیشرو در بازار به جهت تولید انرژی با توان ۱۲۳ مگاوات.

سال ۲۰۰۳ : تولید واحدهای PV در تاسیسات مقفیس، تنسی (آفریقا)، پیشرو در بازار با تولید انرژی ۱۹۸ مگاواتی.

سال ۲۰۰۴ : یکی از بزرگترین تولیدکنندگان انرژی خورشیدی برای پنجمین سال متوالی. در این سال، شارپ ساخت واحدهای PV را در اروپا (Wrexham) آغاز نموده و با تولید نیروی خورشیدی ۳۲۴ مگاواتی توانست همچنان رتبه ممتاز خود را در بازار حفظ نماید.

سال ۲۰۰۶ : افزایش ظرفیت تولید به ۶۰۰ مگاوات.

سال ۲۰۰۷ : ارتقا، ظرفیت تولید به ۷۱۰ مگاوات.

مادیران و انرژی خورشیدی

گروه مادیران با بیش از ۴۵ سال سابقه فعالیت مستمر در صنعت فناوری اطلاعات و ارتباطات، ماشین‌های اداری و الکترونیک در ایران تلاش کرده است همیشه اولین ارائه کننده جدیدترین و مدرنترین تکنولوژی‌های روز دنیا در کشور عزیزمان باشد. همکاری مداوم و صمیمانه مادیران و شارپ در زمینه تکنولوژی و تجهیزات مختلف در دهه‌های گذشته با عرضه سلول‌های خورشیدی شارپ در کشور گامی دیگر در عرضه ارایه فناوری‌های نوین به شمار می‌رود.

مادیران تلاش می‌کند با عرضه سلول‌های خورشیدی از بزرگترین تولید کننده دنیا حرکتی نوین در صنعت تولید انرژی های نوین و تجدید پذیر در کشور را آغاز کند.

Model No.	NT-R5E3E
Power (Typical watt)	175W
Performance Standard	IEC61215
Safety Standard	JPN
Cell Type	125mm Mono
Number Of Cells	72
Maximum Power	175W
Open Circuit Voltage(Voc)	44.4V
Short Circuit Current(Isc)	8.40A
Maximum Power Voltage(Vmp)	35.4V
Maximum Power Current(Imp)	4.95A
Module Efficiency	13.9%
Length	1675mm
Width	809mm
Depth	40mm
Weight	17.0kg
Maximum System Voltage	1000V

Model No.	NU-R5E3Z
Power (Typical watt)	175W
Performance Standard	IEC61215
Safety Standard	IEC61730
Cell Type	156.5mm Mono
Number Of Cells	48
Maximum Power	175W
Open Circuit Voltage(Voc)	39.8V
Short Circuit Current(Isc)	8.26A
Maximum Power Voltage(Vmp)	32.2V
Maximum Power Current(Imp)	7.35A
Module Efficiency	13.37%
Length	1318mm
Width	894mm
Depth	40mm
Weight	16.0kg
Maximum System Voltage	1000V

Model No.	NT-R0E3E
Power (Typical watt)	170W
Performance Standard	IEC61215
Safety Standard	IEC61730
Cell Type	125mm Mono
Number Of Cells	72
Maximum Power	170W
Open Circuit Voltage(Voc)	44.2V
Short Circuit Current(Isc)	8.36A
Maximum Power Voltage(Vmp)	35.0V
Maximum Power Current(Imp)	4.85A
Module Efficiency	13.98%
Length	1718mm
Width	894mm
Depth	40mm
Weight	17.5kg
Maximum System Voltage	1000V

Model No.	NU-SOE3E
Power (Typical watt)	180W
Performance Standard	IEC61215
Safety Standard	IEC61730
Cell Type	156.5mm Mono
Number Of Cells	48
Maximum Power	180W
Open Circuit Voltage(Voc)	39.0V
Short Circuit Current(Isc)	8.37A
Maximum Power Voltage(Vmp)	32.7V
Maximum Power Current(Imp)	7.35A
Module Efficiency	13.70%
Length	1318mm
Width	945mm
Depth	40mm
Weight	16.0kg
Maximum System Voltage	1000V

Model No.	ND-130T1J
Power (Typical watt)	150W
Performance Standard	IEC61215
Safety Standard	IEC61730
Cell Type	156.5mm Poly
Number Of Cells	36
Maximum Power	150W
Open Circuit Voltage(Voc)	32.2V
Short Circuit Current(Isc)	8.09A
Maximum Power Voltage(Vmp)	17.4V
Maximum Power Current(Imp)	7.48A
Module Efficiency	13.01%
Length	1481mm
Width	671mm
Depth	40mm
Weight	12.9kg
Maximum System Voltage	600V

Model No.	ND-F210A1
Power (Typical watt)	210W
Performance Standard	IEC61215
Safety Standard	IEC61730
Cell Type	156.5mm Poly
Number Of Cells	60
Maximum Power	210W
Open Circuit Voltage(Voc)	38.8V
Short Circuit Current(Isc)	7.65A
Maximum Power Voltage(Vmp)	30.1V
Maximum Power Current(Imp)	6.95A
Module Efficiency	12.79%
Length	1625mm
Width	884mm
Depth	40mm
Weight	21.0kg
Maximum System Voltage	1000V

Model No.	NE-080T1J
Power (Typical watt)	80W
Performance Standard	IEC61215
Safety Standard	IEC61730
Cell Type	125mm Poly
Number Of Cells	36
Maximum Power	80W
Open Circuit Voltage(Voc)	21.8V
Short Circuit Current(Isc)	8.15A
Maximum Power Voltage(Vmp)	17.3V
Maximum Power Current(Imp)	4.63A
Module Efficiency	12.11%
Length	1218mm
Width	545mm
Depth	30mm
Weight	8.0kg
Maximum System Voltage	600V

Model No.	ND-F200A1
Power (Typical watt)	200W
Performance Standard	IEC61215
Safety Standard	IEC61730
Cell Type	156.5mm Poly
Number Of Cells	60
Maximum Power	200W
Open Circuit Voltage(Voc)	38.4V
Short Circuit Current(Isc)	7.65A
Maximum Power Voltage(Vmp)	30.0V
Maximum Power Current(Imp)	6.67A
Module Efficiency	12.18%
Length	1625mm
Width	884mm
Depth	40mm
Weight	20.0kg
Maximum System Voltage	1000V