

SHARP

..... **be sharp**

NUS0E3E

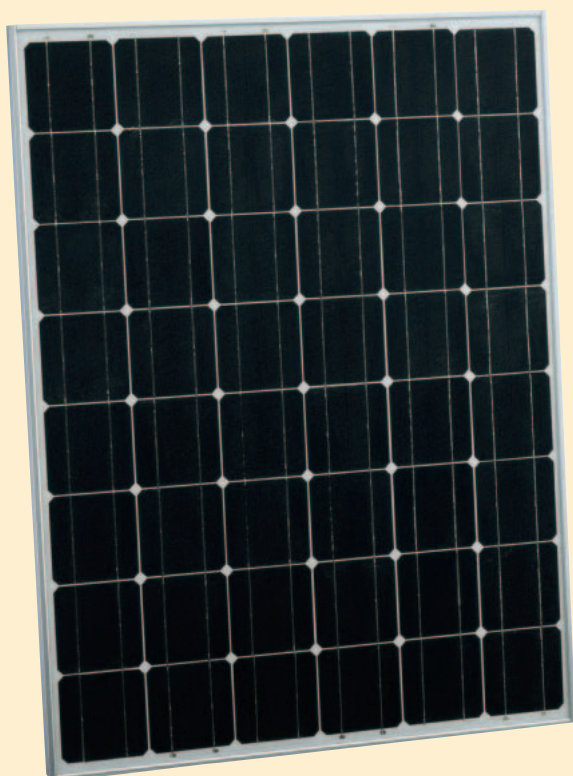
180 W

Monokrystalický fotovoltaický modul



MONOKRYSTALICKÝ KŘEMÍKOVÝ FOTOVOLTAICKÝ MODUL S MAXIMÁLNÍM VÝKONEM 180 W

Fotovoltaický modul Sharp NUS0E3E je určen pro instalace, kde je požadován vysoký výkon. Modul je založen na technologii křemíkových krystalů, která je vyvíjena více než 40 let. Vyznačuje se vynikající životností i při instalaci v náročných podmínkách a je vhodný pro použití v systémech připojených k elektrické síti.



Vlastnosti

- Vysokovýkonný modul s účinností 13,7% o výkonu 180 W tvořený monokrystalickými křemíkovými solárními články o rozměrech 155,5 x 155,5 mm.
- Fotovoltaický modul s použitou přemostovací diodou k minimalizaci poklesu výkonu při zastínění. Texturovaný povrch článků vede ke snížení reflexe slunečního svitu a struktura BSF (Back Surface Field) k optimalizaci stupně účinnosti článků na 15,7%.
- Dlouhodobou životnost ve venkovním prostředí zajišťuje použití zušlechtněného bílého skla, umělé hmoty EVA, fólie tvořící ochranu proti povětrnostním vlivům a také hliníkový rám.
- Vhodný pro vysokonapěťové systémy připojené k elektrické síti.
- Výstup modulu tvoří kabel opatřený speciálním konektorem s izolací zabraňující průniku vlhkosti do konektoru.

Technické údaje NUS0E3E

Článek	Monokrystalické křemíkové solární články (155,5 x 155,5 mm)
Počet článků a jejich propojení	48 v sérii
Oblast použití	Vysokonapěťové systémy
Maximální systémové napětí	1.000 V DC
Jmenovitý výkon	180 W
Rozměry	1.318 x 994 x 46 mm
Hmotnost	16 kg
Typ výstupních svorek	kabely se speciálními konektory

Podmínky prostředí

Parametr	Jmenovitá hodnota	Jednotka
Provozní teplota	-40 až +90	°C
Skladovací teplota	-40 až +90	°C

Teplotní koeficienty

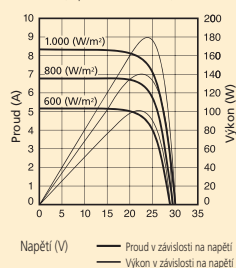
α_{P_m}	-0,485% / °C
$\alpha_{I_{sc}}$	+0,053% / °C
$\alpha_{V_{oc}}$	-104 mV / °C

Elektrické parametry

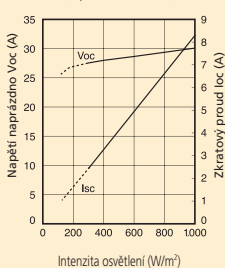
Parametr	Symbol	Min.	Typ.	Jednotka	Podmínky
Napětí naprázdno	V_{oc}	-	30,0	V	Standardní testovací podmínky (STC)
Napětí při maximálním výkonu	V_{pm}	-	23,7	V	
Zkratový proud	I_{sc}	-	8,37	A	Ozáření: 1.000 W/m ²
Proud při maximálním výkonu	I_{pm}	-	7,60	A	
Maximální výkon	P_m	171	180,0	W	AM 1.5
Účinnost zapouzdřeného solárního článku	η_c	-	15,7	%	Teplota modulu: 25°C
Účinnost modulu	η_m	-	13,7	%	

Grafy

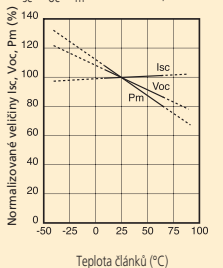
Elektrický proud a výkon v závislosti na napětí (Teplota článků: 25 °C)



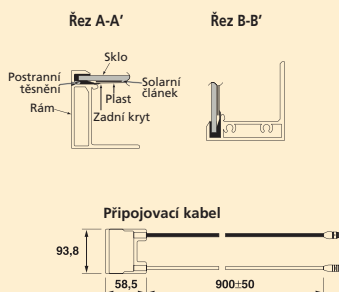
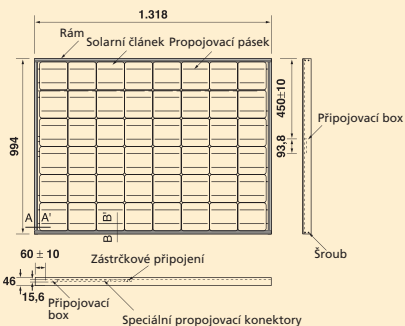
Napětí naprázdno, zkratový proud v závislosti na intenzitě osvětlení (Teplota článků: 25 °C)



Normalizované veličiny I_{sc} / V_{oc} / P_m v závislosti na teplotě článků



Rozměry



Oblast použití

- Obytne domy napojené na elektrickou síť
- Kancelářské budovy
- Solární elektrárny
- Solární vesničky
- Vily, horské chaty
- Čerpadla
- Osvětlovací zařízení
- Dopravní značení
- Rádio-reléové stanice
- Signální bóje
- Telemetrické systémy
- Telekomunikační systémy

Sharp nepřebírá odpovědnost za škody na zařízeních, která byla osazena výrobky Sharp na základě informací z katalogů, datových knih atd., které nebyly ověřeny z technických datových listů. Prosím vyžádejte si před použitím výrobků Sharp od firmy Sharp aktuální technické datové listy.

Změny technických údajů jsou možné bez předchozího ohlášení.

SHARP

Sharp Electronics (Europe) GmbH
Sonninstraße 3 • 20097 Hamburg
Tel.: 0 40 / 23 76-0 • Fax: 0 40 / 23 76-21 93
www.sharp.de/solar

Zuständigkeit Österreich: München Office
Landsberger Straße 398 • 81241 München
Tel.: 0 89 / 54 68 42-0 • Fax: 0 89 / 54 68 42-60
www.sharp.at/solar

CZ ELEKTRONIKA

CZ - elektronika s.r.o.: Zastoupení v ČR
Velké náměstí 130, 500 02 Hradec Králové
Tel. +420 491 477 027 • Fax +420 491 470 531
www.cz-elektronika.cz