

SHARP

Serie NU

185 W | 180 W

175 W | 170 W

Moduli fotovoltaici in silicio monocristallino



SI ALL'ENERGIA SOLARE !

Perché salvaguarda l'ambiente.

Novità dal pioniere del Fotovoltaico

Sharp, con 50 anni di esperienza nel settore fotovoltaico offre un contributo essenziale con nuovi standard tecnologici.

La serie NU Sharp è progettata per applicazioni con alte prestazioni di potenza elettrica. Questi moduli di monocristallino producono un risultato continuo ed affidabile anche in condizioni non ottimali.

Tutti i moduli della serie NU offrono un'integrazione ottimale, sia tecnicamente che economicamente, e sono adatti per i sistemi collegati in rete.



Caratteristiche del prodotto

- Alte prestazioni del modulo fotovoltaico fatto con celle di silicio monocristallino da 155,55 mm con efficienza del modulo fino a 14,1%.
- Diodi bypass per ridurre al minimo le perdite di potenza dovute ad ombreggiamento.
- Speciale trama della superficie della cella per aumentare il rendimento.
- Trattamento BSF (Black Surface Field) per ottimizzare l'efficienza della cella.
- Utilizzo di vetro temperato, lamine in EVA, strati di plastica per proteggere il modulo dai fenomeni atmosferici (acqua, umidità, etc.), e una cornice di alluminio anodizzato, con fori di drenaggio acqua per allungare la vita del modulo.
- Scatola di giunzione per connessione rapida dei cavi sigillata e protetta dall'acqua.

Qualità da Sharp

Le qualità dei prodotti della divisione solar della Sharp costituiscono gli standard. Continui monitoraggi garantiscono un'alta qualità. Ogni modulo è sottoposto a controlli ottici, meccanici ed elettrici. Il modulo Sharp è riconoscibile dall'etichetta Sharp, dal numero di matricola e dalla garanzia Sharp:

- 2 anni di garanzia del prodotto
- 10 anni di prestazioni garantite per il 90% della potenza in uscita
- min. 20 anni di prestazioni garantite per l'80% della potenza in uscita

Alcune informazioni per il progettista

- Celle da 155,55 mm x 155,55 mm
- 48 celle in serie
- 2.400 N/m² max. resistenza al carico (245 Kg/m²)
- Tensione massima 1000V DC
- Certificato CE per la massima sicurezza

Specifiche

Celle	Celle solari di silicio monocristallino (155,55 mm) ²
Numero di celle e connessioni	48 in serie
Dimensioni	1.318 x 994 x 46 mm (1,31 m ²)
Peso	16 kg
Tipo di terminale	Cavo precablato a connessione rapida (MC-3)

Valori limite

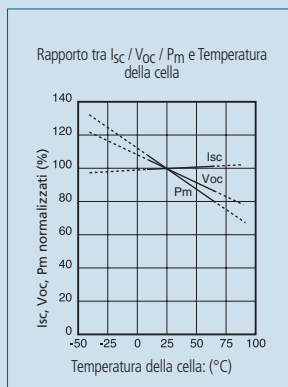
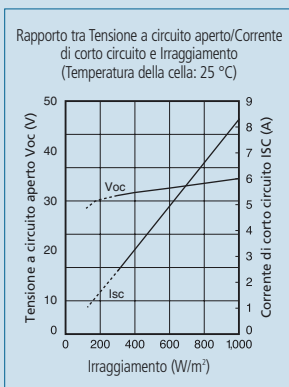
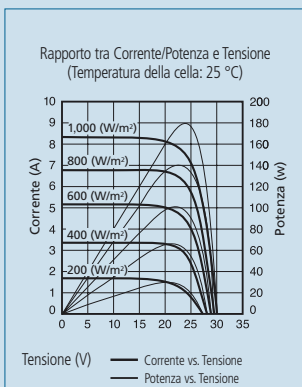
Umidità di stoccaggio	fino al 90	%
Temperatura di utilizzo (cella)	da -40 a +90	°C
Temperatura di stoccaggio	da -40 a +90	°C
Tensione massima di sistema	1.000	V DC
Carico massimo	2.400	N/m ²
Massima corrente inversa	15	A

Caratteristiche elettriche

Modulo prodotto in Europa		NU-185 (E1)	NU-180 (E1)			
Modulo prodotto in Giappone		NU-S5 (E3E)	NU-S0 (E3E)	NU-S0 (E3Z)	NU-R5 (E3Z)	NU-R0 (E3E)
Potenza di picco		185 W _p	180 W _p	180 W _p	175 W _p	170 W _p
Tensione a circuito aperto	V _{OC}	30,2	30,0	30,0	29,8	29,4
Corrente di corto circuito	I _{SC}	8,54	8,37	8,23	8,29	8,37
Tensione alla massima potenza	V _{PM}	24,0	23,7	23,7	23,2	22,4
Corrente alla massima potenza	I _{PM}	7,71	7,6	7,6	7,55	7,60
Efficienza del modulo	η _m	14,1	13,7	13,7	13,4	13,0
Coefficiente di temperatura – tensione a circuito aperto	αV _{OC}	-104	-104	-104	-104	-104
Coefficiente di temperatura – corrente di corto circuito	αI _{SC}	+0,053	+0,053	+0,053	+0,053	+0,053
Coefficiente di temperatura – potenza	αP _m	-0,485	-0,485	-0,485	-0,485	-0,485

Caratteristiche elettriche valide in Condizioni Test Standard (STC): Irraggiamento 1000 W/m² con spettro di AM 1,5 e temperatura delle celle di 25 °C. La potenza è soggetta a una tolleranza di produzione di -5% e +10%. I moduli prodotti in Europa e in Giappone sono identici.

Curve Caratteristiche

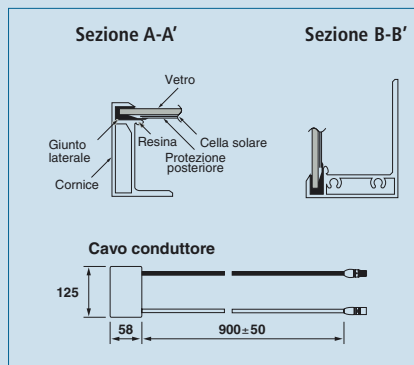
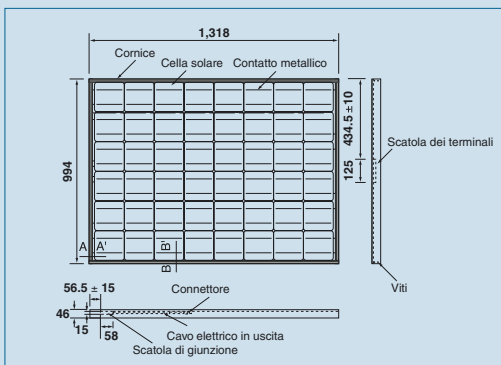


Applicazioni

- Sistemi collegati alla rete
- Sistemi stand-alone
- Sistemi su tetti
- Sistemi a terra

Consigliamo di leggere attentamente la nostra guida all'installazione prima di installare i moduli fotovoltaici.

Dimensioni



Note

Modifiche ai dati tecnici sono possibili senza preavviso. Richiedete le specifiche tecniche aggiornate Sharp prima di usare i prodotti. Sharp non si assume responsabilità per danni causati da installazioni effettuate con prodotti Sharp basate su informazioni non verificate.

Le specifiche possono variare leggermente e non sono garantite. Istruzioni di installazione e operative possono essere ottenute dai manuali specifici o scaricate da www.sharp-world.com

Questo modulo non dovrebbe essere connesso direttamente a un carico.

distribuito da:

personal electric sun solutions s.r.l.
www.personalelectric.eu (vedi distinta attuale)
info@personalelectric.eu

personal electric