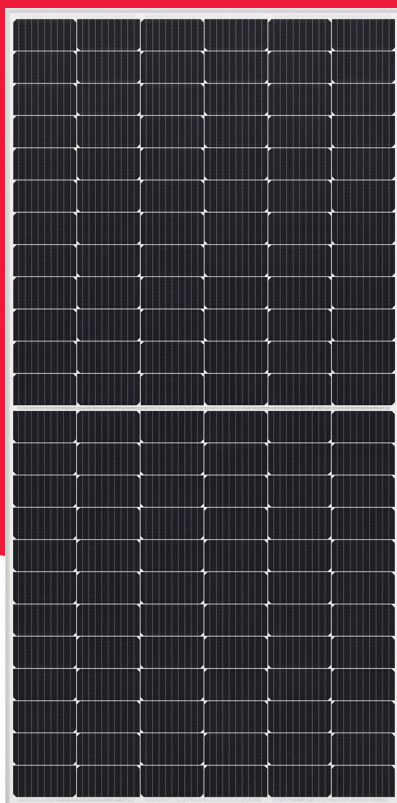


Serie NU-JD

NU-JD445

445 W

La soluzione progettuale



Potenti funzionalità del prodotto



0/+5 %

Tolleranza garantita di potenza positiva (0/+5 %)



Alta efficienza del modulo: 20,1 %
Moduli fotovoltaici PERC in silicio monocristallino



Tensione sistema massima 1.500 V
Costi BOS minori grazie a stringhe più lunghe

9BB

Tecnologia a 9 busbar
Migliore affidabilità
Maggiore efficienza
Ridotta resistenza della serie



Celle tagliate a metà
Prestazioni all'ombra migliorate
Minori perdite interne
Rischio di hot spot ridotto



Testato e certificato
VDE, IEC/EN61215, IEC/EN61730
Classe di sicurezza II, CE
Classe di resistenza al fuoco C



Design robusto
Test resistenza PID superato
Test nebbia di sale superato (IEC61701)
Test di resistenza all'ammoniaca superato (IEC62716)
Test polvere e sabbia superato (IEC60068)

Il tuo partner solare per la vita



60 anni di competenza



Emissione di potenza lineare garantita



Prodotto garantito



Team di supporto locale in Europa



50 milioni di moduli PV installati



Tier 1 - BloombergNEF



Energy Solutions

SHARP
Be Original.

* Applicabile per moduli installati all'interno dell'UE e nei paesi aggiuntivi elencati.
Controlla le condizioni di garanzia applicate alla tua area prima dell'acquisto.

Dati elettrici (STC)

NU-JD445			
Potenza massima	P _{max}	445	W _p
Tensione a circuito aperto	V _{oc}	49,04	V
Corrente corto circuito	I _{sc}	11,55	A
Tensione al punto di potenza massima	V _{mpp}	41,32	V
Corrente al punto di potenza massima	I _{mpp}	10,77	A
Efficienza modulo	η _m	20,1	%

STC = condizioni standard dei test: irradianza 1.000 W/m², AM 1,5, temperatura cella 25 °C.

Le caratteristiche elettriche nominali sono all'interno del ±10 % dei valori indicati di I_{sc}, V_{oc} e da 0 a +5 % di P_{max}.

La riduzione dell'efficienza da un cambiamento di irradianza di 1.000 W/m² a 200 W/m² (T_{modulo} = 25 °C) è inferiore al 3 %.

Dati elettrici (NMOT)

NU-JD445			
Potenza massima	P _{max}	333,96	W _p
Tensione a circuito aperto	V _{oc}	46,49	V
Corrente corto circuito	I _{sc}	9,37	A
Tensione al punto di potenza massima	V _{mpp}	38,52	V
Corrente al punto di potenza massima	I _{mpp}	8,67	A

NMOT = Temperatura operativa modulo: 45 °C, 800 W/m² di irradianza, temperatura aria 20 °C, velocità vento 1 m/s.

Dati meccanici

Lunghezza	2.108 mm
Larghezza	1.048 mm
Profondità	35 mm
Peso	25,0 kg

Coefficiente temperatura

P _{max}	-0,347 %/°C
V _{oc}	-0,263 %/°C
I _{sc}	0,057 %/°C

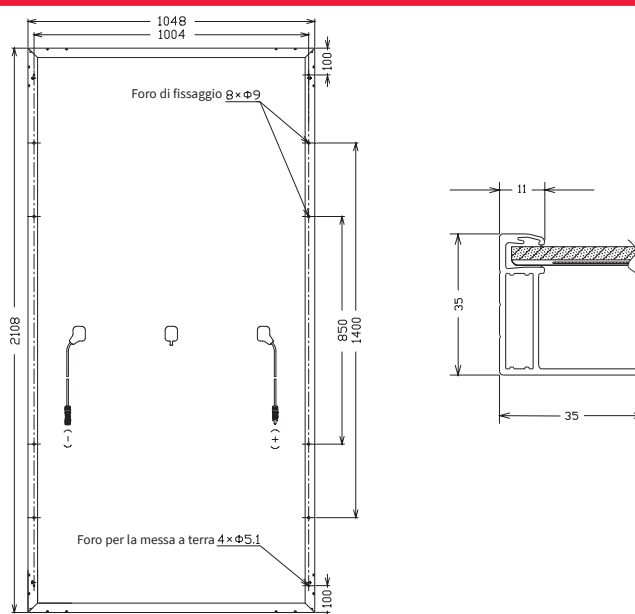
Valori limite

Tensione sistema massima	1.500 V DC
Protezione da sovracorrente	20 A
Intervallo temperatura	Da -40 a 85 °C
Carico meccanico max. (neve/vento)	2.400 Pa
Carico neve testato (IEC61215 superamento test*)	5.400 Pa

Dati imballaggio

Moduli per pallet	31 pz
Dimensione pallet (L × L × A)	2,14 m × 1,13 m × 1,24 m
Peso pallet	Ca. 815 kg

Dimensioni (mm)



*Fare riferimento al manuale di installazione SHARP per maggiori dettagli.

Dati generali

Celle	A mezza cella mono, 166 mm × 83 mm, 9BB, 2 stringhe di 72 celle in serie
Vetro anteriore	Vetro temperato a basso contenuto di ferro altamente trasmissivo e anti-riflesso, 3,2 mm
Telaio	Lega in alluminio anodizzato, argento
Foglio retro	Bianco
Cavo	Ø 4,0 mm ² , lunghezza 1.670 mm [o su richiesta (+) 365 mm, (-) 50 mm]
Scatola di connessione	Grado di protezione IP68, 3 diodi di bypass
Connettore	C1, IP68

Nota: I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza preavviso. Richiedete le documentazioni aggiornate prima di usare prodotti SHARP. SHARP non si assume responsabilità per danni ad apparecchiature collegate a prodotti SHARP sulla base di informazioni non verificate. Le specifiche possono variare leggermente e non sono garantite. Le istruzioni per l'installazione e il funzionamento sono disponibili nei rispettivi manuali, o possono essere scaricati sul sito www.sharp.eu. Questo modulo non deve essere connesso direttamente a un carico.