



54
series

Topcon Modulo Bifacciale

420W

Serie NeX: SNX-D54HND

22.30%

Massima efficienza

0 ~+ 5W

Tolleranza di potenza positiva

35 anni

Garanzia sulle prestazioni

35 anni

Garanzia del prodotto



Valore superiore

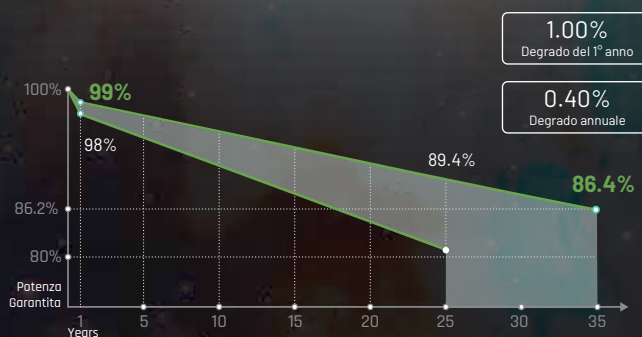
- Termini di garanzia più lunghi e minore degrado di potenza
- LCOE più basso per un periodo di ammortamento più breve

Prestazioni più elevate

- La potenza del modulo raggiunge i 435W con le celle TOPCon
- Prestazioni di resistenza inferiori grazie alla struttura a semicella
- ZERO LID con generazione di energia supplementare

Più affidabile

- Eccellenti prestazioni anti-PID
- Riduzione dei rischi di hot spot
- Migliore coefficiente di temperatura
- Carico meccanico Carico di neve di 5400Pa e carico di vento di 2400Pa
- Classe di sicurezza antincendio A



Sonnex TOPCon Module Performance Warranty

Garanzia

35 anni di garanzia sulla lavorazione del prodotto. 35 anni di garanzia sulla potenza lineare in uscita. Il degrado della potenza per il primo anno sarà inferiore all'1%. Dal secondo anno in poi, il degrado annuale sarà inferiore allo 0,4%. Rapporto di rendimento garantito dell'86,4% dopo 35 anni.

Sonnex Energie GmbH

Gebäude 571, Cargo City Süd,
60549 Frankfurt am Main,
Germany

www.sonnexenergie.com info@sonnexenergie.de

420W TOPCon HALF-CELL MODULE 54 Series

SNX-D54HND

Caratteristiche elettriche in condizioni di prova standard (STC) *

	Fronte					Potenza extra (a seconda del % di luce riflessa all'indietro)		
Tipo di modulo: SNX-D54HND-***M	415	420	425	430	435	83	84	86
Potenza massima-Pm [W]	415	420	425	430	435	498	509	521
Tensione a circuito aperto-Voc [V]	38.00	38.10	38.20	38.30	38.40	37.1	37.2	37.2
Corrente di corto circuito-Isc [A]	13.99	14.07	14.15	14.23	14.31	14.5	15.8	15.9
Tensione massima di alimentazione-Vm [V]	31.30	31.50	31.70	31.90	32.05	31.2	31.3	31.3
Corrente di alimentazione massima-Im [A]	13.25	13.34	13.42	13.50	13.58	13.8	14.8	15.8
Efficienza del modulo-η [%]	21.25	21.51	21.76	22.02	22.28	23.7	25.5	27.2

Caratteristiche elettriche a NMOT

Maximum Power-Pm [W]	315	319	323	327	331
Open Circuit Voltage-Voc [V]	35.50	36.60	35.70	35.80	35.90
Short Circuit Current-Isc [A]	11.28	11.34	11.40	11.47	11.53
Maximum Power Voltage-Vm [V]	30.03	30.20	30.40	30.50	30.70
Maximum Power Current-Im [A]	10.49	10.55	10.63	10.69	10.78

Note: 1. Condizioni standard di prova (STC): Irraggiamento 1000 W/m²; AM 1.5; Ambiente temperatura 25°C ;
 2. Temperatura nominale di funzionamento del modulo (NMOT): Irraggiamento 800W/m²; wind speed 1m/s; ambient temperature 20°C.
 3. Tolleranza di Pm: 0-+5W, Incertezza di misura della potenza: ±3%. Prestazioni deviazione di Voc [V], Isc [A], Vm [V] e Im [A]: ±3%.

Caratteristiche di temperatura

NMOT	42 °C (±2°C)
Coefficiente di temperatura di Voc	-0.250% /°C
Coefficiente di temperatura di Isc	0.046% /°C
Coefficiente di temperatura di Pm	-0.320% /°C

Qualifiche e Certificati



Certificati disponibili su richiesta speciale. Potrebbero essere applicati costi aggiuntivi. Sia le celle solari Sonnex che i pannelli solari sono prodotti da produttori presenti nella lista Tier 1 di Bloomberg.

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni	1722×1134×30 mm
Peso	25.4Kg
Vetro anteriore	Vetro temperato con rivestimento AR, 2.0mm
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Cellule	Cella solare TOPCon 182mm*91mm
Orientamento delle cellule	108 (6×18)
Scatola di giunzione	IP68
Cavi/Connettori	4mm ² / MC4 or EV02

Valori nominali massimi

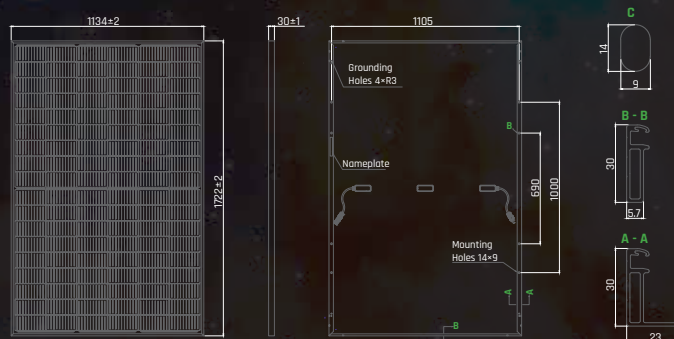
Tensione massima del sistema [V]	DC 1500/1000(IEC)
Serie Valutazione del fusibile [A]	25
Capacità di carico massimo in superficie [Pa]	5,400
Intervallo di temperatura [°C]	- 40 to + 85
Resistenza alla grandine	Diámetro massimo di 25 mm con velocità d'impatto di 23 m·s ⁻¹

Altre caratteristiche

Sicurezza antincendiat	CLASSE A
------------------------	----------

Garanzia

Garanzia completa Sonnex	VS	Garanzia sui pannelli solari convenzionali
✓	Spedizione - parte nuova	✗
✓	Spedizione - parte vecchia	✗
✓	Installazione	✗
35 anni	Garanzia del prodotto	15 anni
35 anni	Garanzia di potenza	25 anni
98%	Punto di partenza	97%
0.34%	Declino annuale	0.7%
89%	Punto finale (25 anni)	75%
86%	Punto finale (35 anni)	✗



*Il rendimento energetico dei pannelli è una stima con un certo livello di precisione. Tuttavia, poiché queste stime non sono garantite corrispondere al rendimento effettivo, è consigliabile discutere con l'advisor se desideri informazioni più dettagliate in merito.