

Monocristallino 108 celle
BIFACIAL - GLASS | GLASS

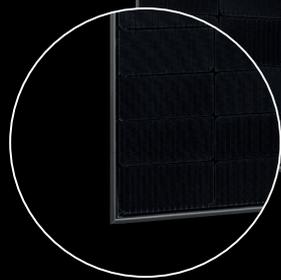
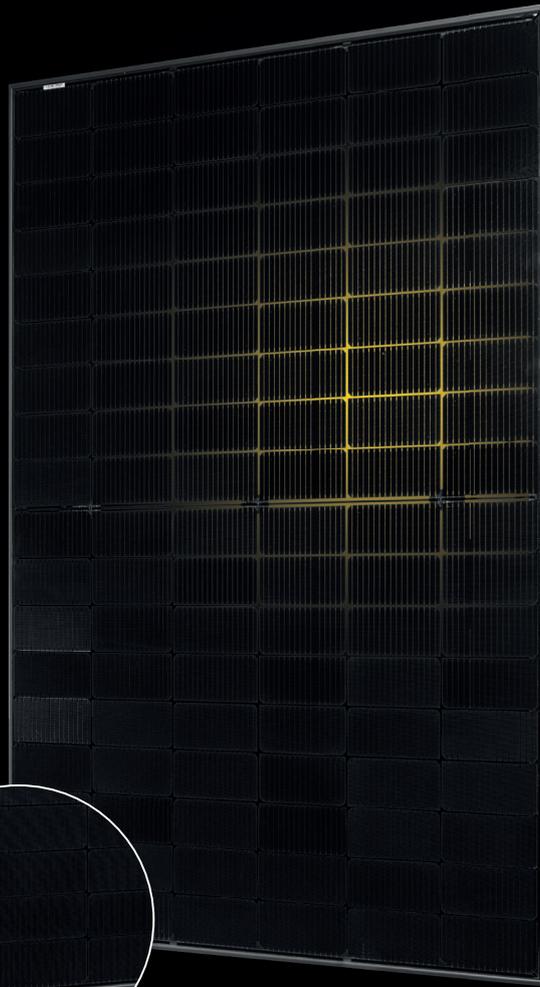
NEPTUN TOPCON



N-TYPE M10 182
multibusbar



2 mm front side anti-reflective glass
2 mm back side anti-reflective glass

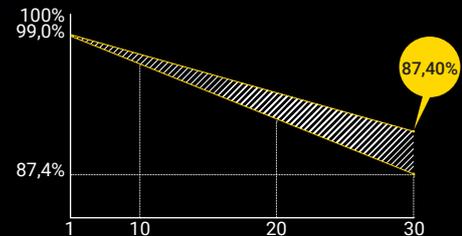


TRANSPARENT



Massima stabilità attraverso
telaio in alluminio Soft-Grip

✓ 25 anni di garanzia
30 anni di garanzia sul rendimento lineare



POTENZA: 430 - 440 WATT

Tutti i moduli della nuova serie Neptun contengono 108 monocristalline TOPCON M10-mezze celle, con tecnologia busbar. Le celle sono divise in 2 metà per migliorare la prestazione e sistemate in 2 stringhe parallele per una migliore gestione della zona d'ombra. Gli strati fronte e retro del vetro altamente trasparente sono di 2mm. Tutti i moduli Neptun hanno un telaio in alluminio anodizzato nero. L'efficienza massima è pari a 22.5%.



power for a better world

STC	A-HCM430/108-TC/M10-DG	A-HCM435/108-TC/M10-DG	A-HCM440/108-TC/M10-DG
Potenza Nominale (Pmax) (W)	430	435	440
Tensione Nominale (Voc) (V)	39.74	39.97	40.19
Corrente di corto circuito (Isc) (A)	13.61	13.69	13.77
Tensione Nominale (Vmpp) (V)	32.82	33.03	33.23
Corrente nominale (Impp) (A)	13.10	13.17	13.24
Rendimento del modulo (%)	22.02	22.28	22.53

STC (Caratteristiche elettriche in condizioni standard di collaudo): Irraggiamento 1000 W/m², temperatura cella 25 °C, spettro 1.5 AM; Tolleranza Pmax, Voc e Isc: ±3 %

Parametri elettrici a NOCT	A-HCM430/108-TC/M10-DG	A-HCM435/108-TC/M10-DG	A-HCM440/108-TC/M10-DG
Potenza Nominale (Pmax) (W)	326	330	334
Tensione Nominale (Voc) (V)	37.36	37.57	37.78
Corrente di corto circuito (Isc) (A)	11.27	11.35	11.42
Tensione Nominale (Vmpp) (V)	30.53	30.72	30.91
Corrente nominale (Impp) (A)	10.68	10.74	10.81

NOCT (Temperatura operativa nominale della cella): Irraggiamento 800 W/m², temperatura cella 20°C, spettro AM 1.5, velocità vento 1 m/s

Guadagno di potenza lato posteriore-uscita bifacciale		A-HCM430/108-TC/M10-DG	A-HCM435/108-TC/M10-DG	A-HCM440/108-TC/M10-DG
5%	Potenza massima (Pmax) Efficienza del modulo STC (%)	452Wp	457Wp	462WP
		22.60%	22.86%	23.12%
15%		495Wp	500Wp	506Wp
		24.75%	25.04%	25.32%
25%		538Wp	544Wp	550Wp
		26.90%	27.21%	27.53%

Caratteristiche di temperatura

Pmax Coefficiente di temperatura (W / °C)	-0.30 % / °C
Voc Coefficiente di temperatura (V / °C)	-0.25 % / °C
Isc Coefficiente di temperatura (A / °C)	+0.046 % / °C
NMOT Temperatura nominale della cella (°C)	44 ±2 °C

Condizioni di funzionamento

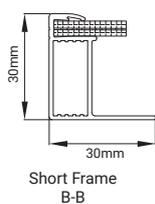
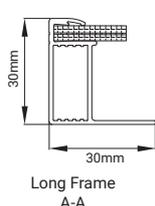
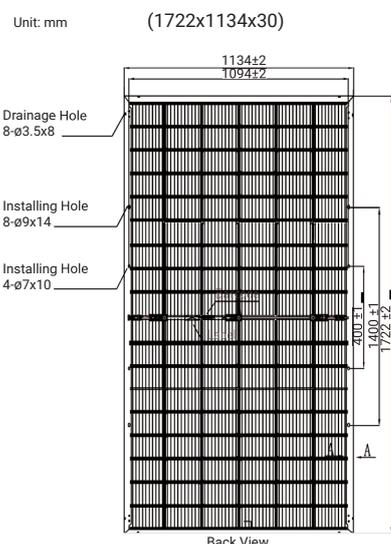
Temperatura di funzionamento del modulo	-40 °C ~ +85 °C
Tensione massima di sistema	1500 V
Corrente inversa IR	25 A
Carico nominale frontale	5400 Pa
Carico nominale posteriore	2400 Pa
Classe di protezione	II

Caratteristiche meccaniche

Tipologia di cella	Mono M10 182 N-Type – multibusbar
Peso	24 kg ±3 %
Dimensioni	1722x1134x30 mm (±0.7 %)
Cavo	4 mm ² , cavo ca. 110 cm, MC4
Numero di celle	108 (6x18)
Scatola di collegamento	IP68, 3 diodi
Cornice	Alluminio anodizzato nero
Vetro frontale	2.0 mm vetro bianco a bassa riflessione
Vetro posteriore	2.0 mm vetro bianco a bassa riflessione

Imballaggio

Tipologia Container	40'HC
Quantità bancali / Quantità moduli a bancale / Quantità totale moduli	26 / 36 / 936



A-HCM430/108-TC/M10-DG

