

Monocristallino 108 celle
BIFACIAL - GLASS | GLASS

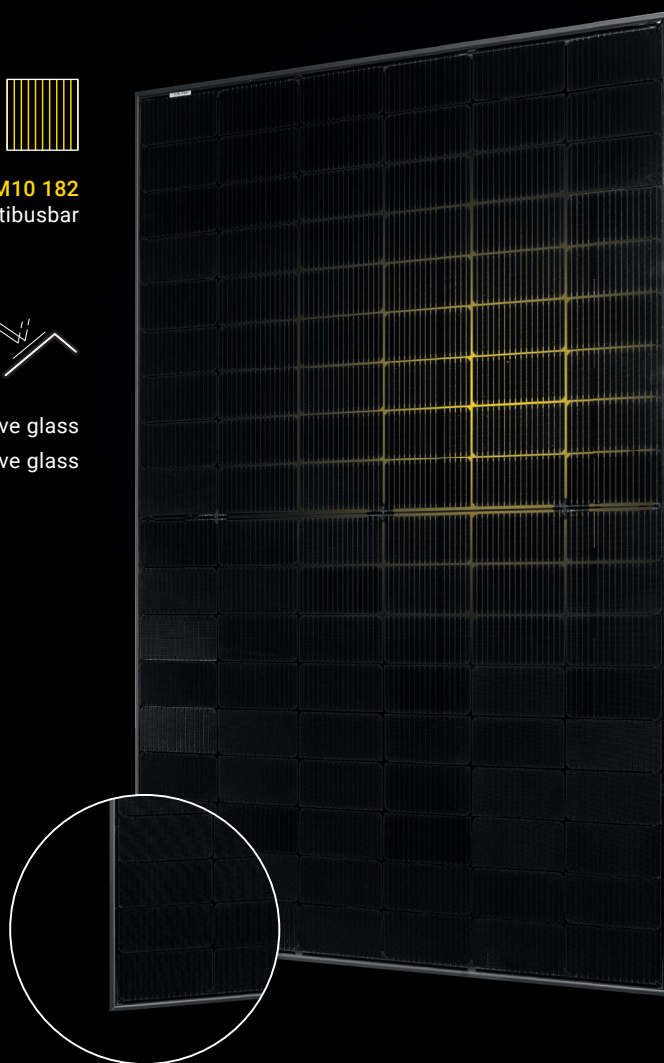
PANNELLO ENERGY



N-TYPE M10 182
multibusbar



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



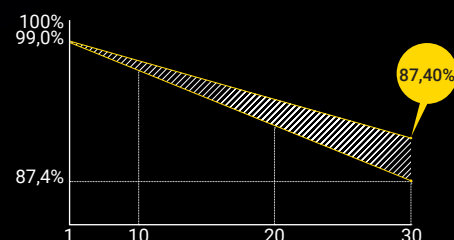
TRANSPARENT



Massima stabilità attraverso
telaio in alluminio Soft-Grip



25 anni di garanzia
30 anni di garanzia sul rendimento lineare



POTENZA: 450 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 23%.



STC	0271835
Potenza Nominale (Pmax) (W)	450
Tensione Nominale (Voc) (V)	40.40
Corrente di corto circuito (Isc) (A)	14.01
Tensione Nominale (Vmpp) (V)	33.46
Corrente nominale (Impp) (A)	13.45
Rendimento del modulo (%)	23.04

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-HCM435/108-TC/M10-DG	A-HCM440/108-TC/M10-DG	A-HCM450/108-TC/M10-DG
Potenza Nominale (Pmax) (W)			342
Tensione Nominale (Voc) (V)			37.98
Corrente di corto circuito (Isc) (A)			11.63
Tensione Nominale (Vmpp) (V)			31.12
Corrente nominale (Impp) (A)			10.99

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

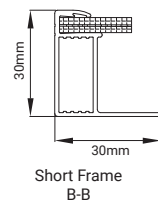
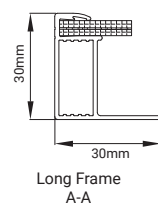
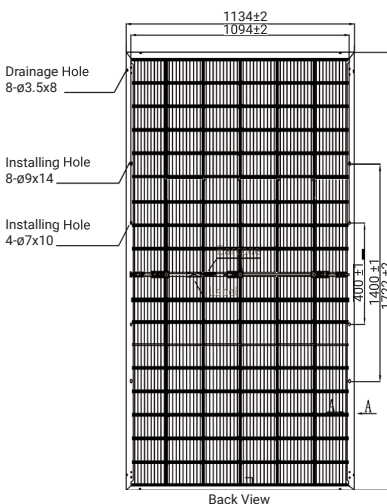
Caratteristiche di temperatura	
Pmax Coefficiente di temperatura (W / °C)	-0.30 % / °C
Voc Coefficiente di temperatura (V / °C)	-0.25 % / °C
Isc Coefficiente di temperatura (A / °C)	+0.046 % / °C
NMOT Temperatura nominale della cella (°C)	44 ±2 °C

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

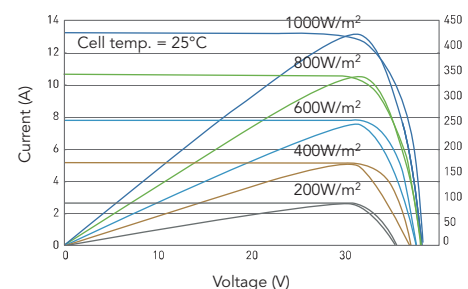
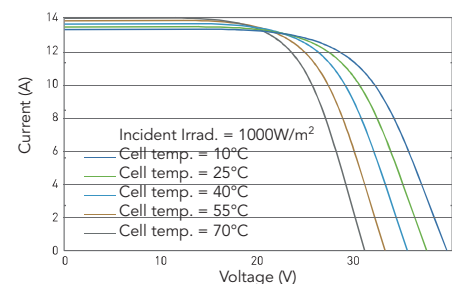
Caratteristiche meccaniche	
Tipo di cella	Mono M10 182 N-Type – multibusbar
Peso	24 kg ±3 %
Dimensioni	1722x1134x30 mm (±0.7 %)
Cavo	4 mm ² , cavo ca. 110 cm, MC4
Numero di celle	108 (6x18)
Scatola di collegamento	IP68, 3 diodi
Cornice	Alluminio anodizzato nero
Vetro frontale	2.0 mm vetro bianco a bassa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

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

Unit: mm (1722x1134x30)



A-HCM435/108-TC/M10-DG



Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaleto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811

info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com