



IDEALE PER IL  
SETTORE  
RESIDENZIALE

# TCL 182

## TCL-MR420~435DH182-54NT

Modulo mono topcon bifacciale mezza cella

SL5N108  
420-435 WATT

### CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO



#### Maggiore densità di potenza

- Potenza fino a 435 watt su 1.952 M<sup>2</sup>
- Efficienza del modulo elevata fino al 22,3%
- Ottieni più energia solare per metro quadrato



#### SEMI+SMBB

- Il design parziale riduce la temperatura di esercizio e riduce al minimo il rischio di punti caldi
- Il design di SMBB consente di ridurre la copertura delle sbarre e di migliorare la capacità di raccolta della corrente.
- Migliora l'output/watt



#### Carico meccanico migliorato

- Carico del vento 2400 Pascal
- Carico di neve 5400 Pascal



#### Uso in condizioni rigorose

- I moduli possono essere applicati in condizioni di ammoniaca, nebbia salina, alte temperature e alta umidità



#### IP68

- Le scatole di giunzione IP68 migliorano le prestazioni di impermeabilità



#### Ottime prestazioni antincendio

- I moduli hanno superato il test antincendio

### GARANZIA PERFORMANCE LINEARE



**15 ANNI** garanzia sul prodotto

**30 ANNI** garanzia potenza lineare

### CERTIFICATI



## DATI ELETTRICI (STC)

Potenza nominale in Watt-Pmax (Wp)	420	425	430	435
Tensione di potenza massima-Vmpp (V)	31,84	32,05	32,26	32,47
Corrente di potenza massima-Impp (A)	13,19	13,26	13,33	13,40
Tensione a circuito aperto-Voc (V)	38,04	38,23	38,42	38,61
Corrente di corto circuito-Isc (A)	14	14,08	14,16	14,24
Efficienza del modulo (%)	21,5%	21,8%	22,0%	22,3%

STC: Irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura cella 25 —, Massa d'aria AM1,5 secondo EN 60904-3.

## DATI ELETTRICI (NMOT)

Potenza massima-Pmax (Wp)	318	322	326	330
Tensione di potenza massima-Vmpp (V)	29,95	30,11	30,24	30,39
Corrente di potenza massima-Impp (A)	10,62	10,7	10,78	10,86
Tensione a circuito aperto-Voc (V)	36,2	36,38	36,56	36,74
Corrente di corto circuito-Isc (A)	11,21	11,27	11,33	11,39

NOTT: Irradiazione: 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente: 20 —, massa d'aria: 1,5, velocità del vento 1 m/s

### Caratteristiche elettriche con potenza laterale posteriore diversa (Riferimento a 435w Front)

Guadagno Pmax (%)	5%	10%	15%	20%	25%
Potenza massima (Pmax/W)	457	479	500	522	544
Tensione di potenza massima (Vmpp/V)	32,47	32,47	32,47	32,47	32,47
Corrente di potenza massima (Impp/A)	14,07	14,74	15,41	16,08	16,75

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

Celle solari	Tipo N monocristallino, SMBB
Configurazione delle celle	108 celle (6 x 9 x 2)
Dimensioni del modulo	1722 x 1134 x 30mm
Peso	22,0kg
Vetro	1,6mm Vetro ARC temperato
Foglio posteriore	1,6mm Vetro, nero
Telaio	Lega di alluminio anodizzato, nero
J-Box	IP68, 3 diodi di bypass
Cavi	4,0 mm <sup>2</sup> , (+) 380 mm, (-) 380 mm o lunghezza personalizzata
Connettore	Compatibile MC4

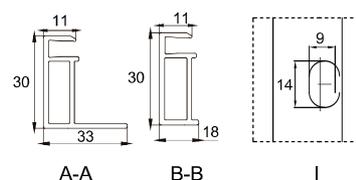
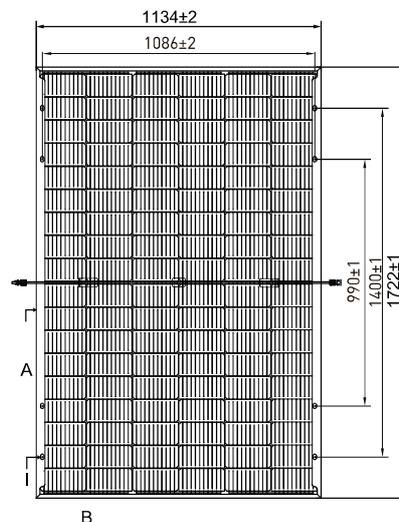
## TEMPERATURA E POTENZA MASSIMA

Temperatura nominale di funzionamento del modulo (NMOT)	44±2°C
Coefficiente di temperatura di VOC	-0,25% / °C
Coefficiente di temperatura di ISC	0,045% / °C
Coefficiente di temperatura di PMAX	-0,30% / °C
Temperatura di funzionamento	-40°C~+85°C
Tensione di sistema massima	1500VCC
Valori nominali del fusibile serie Max	25A

## CONFIGURAZIONE DELL'IMBALLAGGIO

	40 piedi (quartier generale)
Numero di moduli per container	936
Numero di moduli per pallet	36
Numero di pallet per container	26

## Dimensioni del modulo (mm)



## Curva I-V

