

## PROPRIETÀ COSTRUTTIVE

Dimensione modulo (L x H x P)	991 x 1650 x 40 mm
Peso modulo (a vuoto)	27 kg
Tipo di celle	Policristallina
Dimensione celle	156 x 156 mm
Numero celle	60
Layout celle	6 x 10
Vetro	Vetro Extraclear, prismatico temperato ad alta trasmissione luminosa di spessore 3,2 mm
Incapsulante	EVA (Etilene-Venil acetato) stabilizzato per gli UV
Cornice	Alluminio anodizzato, con 8 fori di drenaggio
Scatola di connessione, TUV Certified, classificata IP65	3 diodi di by-pass/15° sezione cavi da 4 mm <sup>2</sup>
Cavi di collegamento	lunghezza cavi simmetrica (+/-) di 1000 mm connettori polarizzati non invertibili MC4

## CONDIZIONE DI IMPIEGO

Chicchi di grandine	Ø 28 mm a 86 km/h
Vento	3800 Pa
Carico massimo	5400 N/m <sup>2</sup> testato a 8000 Pa

## PARAMETRI FUNZIONALI TERMICI

Efficienza istantanea assorbitore	$\eta_0$ 0,516
Coefficiente di efficienza in funzione del vento	$b_u$ 0,045 s/m
Coefficiente di dispersione termica	$b_1$ 11,044 W/m <sup>2</sup> °K
Dipendenza dal vento della dispersione termica	$b_2$ 1,124 Ws/m <sup>3</sup> °K
Variatione efficienza ottica con angolo di incidenza IAM	$k\theta$ (50°) 94%
Potenza termica di picco	846 W
Massima temperatura operativa consentita	80 °C
Massima pressione di esercizio	3 bar
Volume fluido nel modulo	0,8 l
Superficie lorda	1,66 m <sup>2</sup>
Superficie di apertura	1,51 m <sup>2</sup>
Superficie assorbitore	1,46 m <sup>2</sup>
Diametro attacchi di collegamento	Ø 8 x 1 mm x mm
Normativa di riferimento	ISO 9806

Parametri riferiti alla superficie dell'assorbitore.

## PRODUZIONE ACS\*

Portata consigliata	1,00 l/min
Perdite di carico	160 mbar
Numero massimo pannelli in parallelo	10 pz

## ABBINAMENTO PDC\*

Portata consigliata	1,67 l/min
Perdite di carico	294 mbar
Numero massimo pannelli in parallelo	6 pz

\* Leggere attentamente le LINEE GUIDA DI PROGETTAZIONE e il MANUALE DI INSTALLAZIONE

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE HNRG 250

Potenza di picco P <sub>m</sub>	250 W
Tolleranza di potenza	0/+5 W
Tensione alla massima potenza V <sub>MP</sub>	30,7 V
Corrente alla massima potenza I <sub>MP</sub>	8,18 A
Tensione di circuito aperto V <sub>OC</sub>	37,8 V
Corrente di circuito chiuso I <sub>SC</sub>	8,41 A
Tensione massima di sistema	1000 VDC
Efficienza	15,37 %
Capacità di carico corrente inversa	14 A
Normativa	IEC 61215, IEC 61730
Classe 1 resistenza al fuoco	

## COEFFICIENTI DI TEMPERATURA

Coefficiente di temperatura di tensione V <sub>OC</sub> %/°K	- 0,30 %/°K
Coefficiente di temperatura di corrente I <sub>SC</sub> %/°K	+ 0,04 %/°K
Coefficiente di temperatura di potenza P <sub>MP</sub> %/°K	- 0,42 %/°K
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	45°C ± 2°C
Intervallo di temperatura di lavoro	- 40° C ÷ + 85° C

Condizioni standard di test (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura 25°C, A.M. 1,5. NOCT a 800 W/m<sup>2</sup>: temperatura 20°C, A.M. 1,5.  
Dati e caratteristiche possono essere modificati in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

## GARANZIA LINEARE SULLA POTENZA

