

Moduli fotovoltaici della serie Vitovolt 300

M280OA, M285OA, M290OA, M295OA, M300OA

Informazioni tecniche delle classi di potenza da 280Wp a 300Wp



I moduli fotovoltaici della serie Vitovolt 300 OA vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi. Grazie ad un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 18,2 %, è possibile raggiungere rendimenti solari particolarmente elevati.

I vantaggi in breve:

- Elevata efficienza dei moduli, fino al 18,2 %
- Ottima resistenza meccanica per elevati carichi neve
- Utilizzo di materiali di qualità elevata per una protezione ottimale contro l'effetto Hot-Spot e la degradazione del modulo
- Vetro con spessore di 3,2 mm con rivestimento selettivo antiriflesso per rendimenti solari ottimali
- Tolleranza di potenza solo positiva -0, +5 %
- Le certificazioni secondo IEC 61215 e IEC 61730 garantiscono il rispetto degli standard internazionali
- Garanzia prodotto 10 anni*
- Garanzia di decadimento lineare fino al 25° anno: 80% potenza nominale ancora dopo 25 anni*

* La garanzia sul prodotto e le prestazioni soddisfano le condizioni di Viessmann Werke GmbH & Co KG

Moduli fotovoltaici della serie Vitovolt 300

M2800A, M2850A, M2900A, M2950A, M3000A

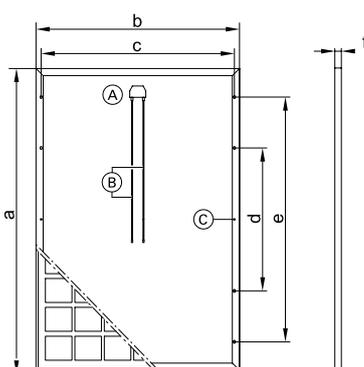
Modulo fotovoltaico						
Nome prodotto		M2800A	M2850A	M2900A	M2950A	M3000A
Cod. Art.		7663 982	7663 983	7663 984	7663 985	7663 986
Dati di resa con STC ¹						
Potenza nominale P_{max}	W_p	280	285	290	295	300
Tolleranza di potenza	W_p	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP ² U_{mpp}	V	31,20	31,40	32,30	32,60	32,70
Corrente MPP ² I_{mpp}	A	8,98	9,08	8,99	9,05	9,18
Tensione a vuoto U_{oc}	V	38,60	38,80	39,70	39,80	39,90
Corrente di corto circuito I_{sc}	A	9,58	9,65	9,57	9,63	9,80
Efficienza modulo	%	17,40	17,50	17,80	18,10	18,20
NOCT ³	°C	46	46	46	46	46
Coefficienti di temperatura						
Potenza	%/C°	-0,420	-0,420	-0,420	-0,420	-0,420
Tensione a vuoto	%/C°	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Corrente di corto circuito	%/C°	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Tensione massima di sistema	V	1000	1000	1000	1000	1000
Riduzione della resa con 200 W/m ²	%	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5

¹ STC= Standard Test Conditions (Condizione Test Standard: Irraggiamento 1000W/m², temperatura cella 25°C e numero di massa atmosferica AM 1,5)

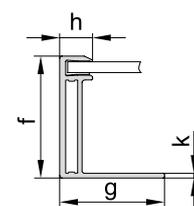
² MPP= Maximum Power Point (Potenzialità massima alle STC)

³ NOCT= Nominal Operating Cell Temperature (Temperatura celle con funzionamento nominale: irraggiamento 800 W/m², numero di massa atmosferica AM1,5, velocità vento 1m/s, temperatura ambiente circostante 20°C)

Caratteristiche tecniche	
Tipo cella	Celle monocristalline in silicio
Numero celle	60 (6x10)
Tolleranza di misurazione della P_{mpp} in STC	± 3 %
Scatola di giunzione	IP67, 3 diodi
Telaio	In lega di alluminio anodizzato, nero
Vetro	Vetro antiriflesso temprato spessore 3,2 mm
Peso	19 kg
Collegamenti	2 Cavi unipolari, lunghezza 1m, sezione 4mm ² , con connettori MC 4"
Classe di protezione	II
Stato di fornitura	26 pezzi per pallet
Dimensioni mm	1640x992x40
Staffe	Schüco tipo 62



- (A) Scatola di giunzione
- (B) Cavi di collegamento
- (C) 3 collegamenti per la messa a terra (ø 5mm)



Legenda

a mm	1.640
b mm	992
c mm	-
d mm	-
e mm	1.230
f mm	40
g mm	34
h mm	10,5
k mm	-

Nuove Energie S.r.l.

Sede operativa: Via del Progresso, 42 I- 35127 Padova
 Telefono +39 049 7 392 000- Fax +39 049 7 392 202
 info@nuove-energie.it- www.nuove-energie.it

Nuove Energie

VIESSMANN Group