

## Moduli fotovoltaici della serie Vitovolt 300

P250 PSFA, P255 PSFA, P260 PSFA, P265 PSFA, P270 PSFA, P275 PSFA  
Informazioni tecniche delle classi di potenza da 250Wp e 275Wp



I moduli fotovoltaici della serie Vitovolt 300 PSFA, prodotti in EU, vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi. Grazie ad un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 16,57%, è possibile ottenere rendimenti solari particolarmente elevati.

### I vantaggi in breve:

- Elevata efficienza dei moduli, fino al 16,57%
- Robustezza grazie alla cornice in alluminio
- Diodi di Bypass integrati nella scatola di giunzione posteriore
- Tolleranza di potenza solo positiva -0, +3
- Le certificazioni secondo IEC 61215 e IEC 61730 garantiscono il rispetto degli standard internazionali
- Prodotto in stabilimenti certificati ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007
- Marchio CE in conformità con le vigenti direttive comunitarie
- Garanzia prodotto 10 anni\*
- Garanzia di decadimento lineare fino al 25° anno: 80% potenza nominale ancora dopo 25 anni\*
- Certificazione secondo IEC 62716 per installazioni anche in ambienti agricoli ad elevata concentrazione di ammoniaca
- Certificazione secondo IEC 61701 per installazioni in zone costiere in ambienti ad elevata concentrazione salina
- Modulo PID free secondo draft IEC 62804
- Modulo certificato in classe 1 reazione al fuoco secondo la UNI 9177
- Modulo prodotto in Europa, in conformità alle regole guida imposte dal GSE per il IV e V Conto energia

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

Moduli fotovoltaici di qualità superiore, prodotti in EU

Tolleranza di potenza positiva da 0 a +3 %

Garanzia di decadimento lineare, in condizioni di test standard pari almeno all' 80% della potenza nominale fino al 25° anno

Adatto per l'impiego nel settore agricolo, testato secondo IEC 62716

Adatto per l'impiego in zone costiere, testato secondo IEC 61701

Adatto per carichi di neve elevati fino a 6.000 Pa secondo IEC 61215

# Moduli fotovoltaici della serie Vitovolt 300

P250 PSFA, P255 PSFA, P260 PSFA, P265 PSFA, P270 PSFA, P275 PSFA

| Modulo fotovoltaico                         |                |                      |           |           |           |           |           |
|---|----------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nome prodotto                               |                | P250 PSFA            | P255 PSFA | P260 PSFA | P265 PSFA | P270 PSFA | P275 PSFA |
| Cod. Art.                                   |                | 7571497              | 7571498   | 7571499   | 7571500   | 7571501   | 7571502   |
|   |                | 7571503              | 7571504   | 7571505   | 7571506   | 7571507   | 7571508   |
|   |                | 7571510              | 7571511   | 7571512   | 7571513   | 7571514   | 7571515   |
|   |                | 7571516              | 7571517   | 7571518   | 7571519   | 7571520   | 7571521   |
|   |                | 7571509 <sup>1</sup> |           |           |           |           |           |
|   |                | 7571496 <sup>1</sup> |           |           |           |           |           |
| Dati di resa con STC <sup>*2</sup>          |                |                      |           |           |           |           |           |
| Potenza nominale P <sub>max</sub>           | W <sub>p</sub> | 250                  | 255       | 260       | 265       | 270       | 275       |
| Tolleranza di potenza                       | W              | 0/+3                 | 0/+3      | 0/+3      | 0/+3      | 0/+3      | 0/+3      |
| Tensione MPP <sup>*3</sup> U <sub>mpp</sub> | V              | 29,81                | 30,19     | 30,57     | 30,94     | 31,32     | 31,69     |
| Tensione MPP <sup>*3</sup> I <sub>mpp</sub> | A              | 8,46                 | 8,51      | 8,55      | 8,60      | 8,65      | 8,70      |
| Tensione a vuoto U <sub>oc</sub>            | V              | 37,45                | 37,85     | 38,26     | 38,66     | 39,06     | 39,46     |
| Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub>  | A              | 9,00                 | 9,04      | 9,08      | 9,11      | 9,15      | 9,19      |
| Efficienza modulo                           | %              | 15,06                | 15,36     | 15,67     | 15,97     | 16,27     | 16,57     |
| Dati di resa con NOCT <sup>*4</sup>         |                |                      |           |           |           |           |           |
| Potenza nominale P <sub>max</sub>           | W <sub>p</sub> | 184,8                | 188,2     | 191,6     | 195       | 198,5     | 201,9     |
| Tensione U <sub>mpp</sub>                   | V              | 28,71                | 29,07     | 29,43     | 29,80     | 30,16     | 30,52     |
| Tensione a vuoto U <sub>oc</sub>            | V              | 35,28                | 35,66     | 36,04     | 36,41     | 36,79     | 37,17     |
| Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub>  | A              | 7,01                 | 7,04      | 7,07      | 7,10      | 7,13      | 7,16      |
| NOCT  | °C             | 43                   |           |           |           |           |           |
| Coefficienti di temperatura                 |                |                      |           |           |           |           |           |
| Potenza                                     | %/°C           | -0,43                | -0,43     | -0,43     | -0,43     | -0,43     | -0,43     |
| Tensione a vuoto                            | %/°C           | -0,31                | -0,31     | -0,31     | -0,31     | -0,31     | -0,31     |
| Corrente di corto circuito                  | %/°C           | 0,06                 | 0,06      | 0,06      | 0,06      | 0,06      | 0,06      |
| Tensione massima di sistema                 | V              | 1000                 | 1000      | 1000      | 1000      | 1000      | 1000      |
| Resistenza alla corrente inversa            | A              | 15                   | 15        | 15        | 15        | 15        | 15        |

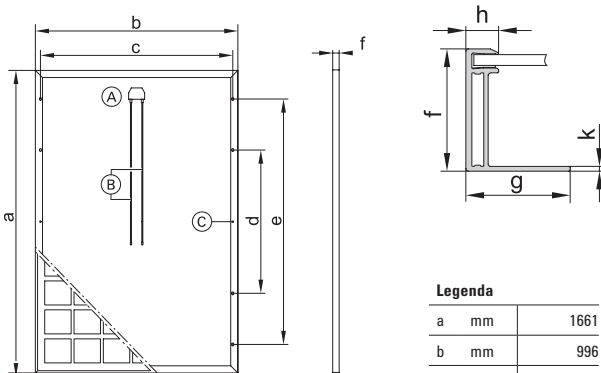
<sup>\*1</sup> Moduli con vetro senza trattamento antiriflesso

<sup>\*2</sup> STC= Standard Test Conditions (Condizione Test Standard: Irraggiamento 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura cella 25°C e numero di massa atmosferica AM 1,5)

<sup>\*3</sup> MPP= Maximum Power Point (Potenzialità massima alle STC)

<sup>\*4</sup> NOCT= Nominal Operating Cell Temperature (Temperatura celle con funzionamento nominale: irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, numero di massa atmosferica AM1,5, velocità vento 1m/s, temperatura ambiente circostante 20°C)

| Caratteristiche tecniche                                |   |
|---|---|
| Tipo cella  | Celle in silicio policristallino  |
| Numero celle  | 60 (6x10)   |
| Tolleranza di misurazione della P <sub>mpp</sub> in STC | ± 3%  |
| Scatola di giunzione                                    | IP65, 3 diodi   |
| Telaio  | anodizzato, argento   |
| Vetro   | Vetro antiriflesso temprato spessore 3,2 mm                                   |
| Peso  | 17,5 Kg   |
| Carico massimo  | 6000 P <sub>s</sub> / 2400 P <sub>a</sub>                                     |
| Collegamenti  | 2 Cavi unipolari, lunghezza 1m, sezione 4mm <sup>2</sup> , con connettori T-4 |
| Classe di protezione                                    | II  |
| Stato di fornitura                                      | 28 pezzi per pallet   |
| Staffe  | Schüco tipo 66  |



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

#### Legenda

|      |      |
|------|------|
| a mm | 1661 |
| b mm | 996  |
| c mm | -    |
| d mm | 1000 |
| e mm | -    |
| f mm | 34   |
| g mm | 26   |
| h mm | 12,9 |
| k mm | 1,6  |

## 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