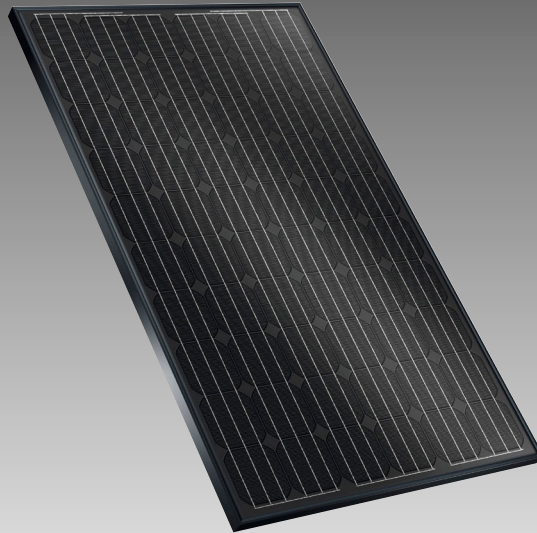


# Moduli fotovoltaici della serie Vitovolt 300 MSBC

M260 MSBC, M265 MSBC, M270 MSBC, M275 MSBC

Informazioni tecniche delle classi di potenza 260, 265, 270, 275, 280 Wp



I moduli fotovoltaici della serie Vitovolt 300 MSBC, prodotti in EU, vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi. Grazie ad un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 17,4 %, è possibile raggiungere rendimenti solari particolarmente elevati.

#### I vantaggi in breve:

- Aspetto gradevole e uniforme grazie al backsheet e alla cornice anodizzata di colore nero.
- Elevata efficienza di conversione fino al 17,4 %.
- Forte resistenza meccanica alle sollecitazioni per carico neve (fino a 5400 Pa) e vento grazie alla cornice in alluminio e al vetro temprato.
- Vetro con spessore di 3,2 mm con rivestimento selettivo antiriflesso per rendimenti solari ottimali
- Tolleranza sempre positiva sulla potenza in STC fino a 5 Wp per modulo.
- 3 diodi di bypass integrati nella scatola di giunzione posteriore.

# Moduli fotovoltaici della serie Vitovolt 300 MSBC

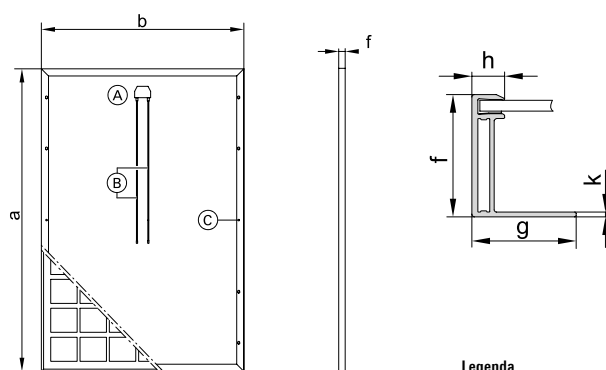
M260 MSBC, M265 MSBC, M270 MSBC, M275 MSBC, M280 MSBC

| Modulo fotovoltaico                        |                |                      |                      |                      |                    |                        |
|--|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|------------------------|
| Nome prodotto                              |                | M260 MSBC            | M265 MSBC            | M270 MSBC            | M275 MSBC          | M280 <sup>1</sup> MSBC |
| Cod. Art.                                  |                | 7553 166<br>7553 169 | 7553 167<br>7553 170 | 7553 168<br>7553 171 | 7553512<br>7553513 | 7553514<br>7553516     |
| <b>Dati di resa con STC <sup>2</sup></b>   |                |                      |                      |                      |                    |                        |
| Potenza nominale P <sub>max</sub>          | W <sub>p</sub> | 260                  | 265                  | 270                  | 275                | 280                    |
| Tolleranza di potenza                      | W              | 0/+5                 | 0/+5                 | 0/+5                 | 0/+5               | 0/+5                   |
| Tensione MPP <sup>3</sup> U <sub>mpp</sub> | V              | 30,8                 | 31,30                | 31,80                | 32,3               | 32,7                   |
| Tensione MPP <sup>3</sup> I <sub>mpp</sub> | A              | 8,45                 | 8,47                 | 8,50                 | 8,52               | 8,57                   |
| Tensione a vuoto U <sub>oc</sub>           | V              | 38                   | 38,20                | 38,50                | 38,7               | 38,9                   |
| Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub> | A              | 8,96                 | 8,98                 | 9,01                 | 9,03               | 9,06                   |
| Efficienza modulo                          | %              | 16,1                 | 16,4                 | 16,8                 | 17,1               | 17,4                   |
| <b>Coefficienti di temperatura</b>         |                |                      |                      |                      |                    |                        |
| Potenza                                    | %/°C           | -0,44                | -0,44                | -0,44                | -0,44              | -0,44                  |
| Tensione a vuoto                           | %/°C           | -0,30                | -0,30                | -0,30                | -0,30              | -0,30                  |
| Corrente di corto circuito                 | %/°C           | 0,06                 | 0,06                 | 0,06                 | 0,06               | 0,06                   |
| Tensione massima di sistema                | V              | 1000                 | 1000                 | 1000                 | 1000               | 1000                   |
| Resistenza alla corrente inversa           | A              | 15                   | 15                   | 15                   | 15                 | 15                     |

<sup>1</sup> Modello con tedlar bianco

<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)



- (A) Scatola di giunzione
- (B) Cavi di collegamento
- (C) 4 collegamenti per la messa a terra (ø 5,2 mm)

#### Legenda

|   |    |      |
|---|----|------|
| a | mm | 1639 |
| b | mm | 983  |
| f | mm | 40   |
| g | mm | 32   |
| h | mm | 11,5 |
| k | mm | 1,8  |

#### Caratteristiche tecniche

|   |   |
|---|---|
| Tipo cella  | Celle in silicio monocristallino  |
| Numero celle  | 60 (6x10)   |
| Tolleranza di misurazione della P <sub>mpp</sub> in STC | ± 3%  |
| Scatola di giunzione                                    | IP67, 3 diodi   |
| Telaio  | anodizzato, nero  |
| Vetro   | Vetro antiriflesso temprato spessore 3,2 mm                                   |
| Peso  | 19 Kg   |
| Carico massimo  | 5400 Pa   |
| Collegamenti  | 2 Cavi unipolari, lunghezza 1m, sezione 4mm <sup>2</sup> , con connettori T-4 |
| Classe di protezione                                    | II  |
| Stato di fornitura                                      | 26 pezzi per pallet   |
| Staffe  | Schüco tipo 62  |

#### 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