

BMI PV InDaX®

Black 310 Wp MONO – 5BB

I moduli fotovoltaici integrati BMI InDaX® Black assumono una doppia funzione: la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile combinata all'impermeabilità del sistema tetto.

Vantaggi del Prodotto

- ✓ Utilizzo universale per tutti i profili e modelli di tegole
- ✓ Estetica moderna grazie al backsheet nero
- ✓ Montaggio flessibile e rapido
- ✓ Protezione garantita dalla pioggia
- ✓ Rendimento ottimizzato
- ✓ Rendimento positivo 0/+5 Wp
- ✓ Performance superiore allo standard
- ✓ Garanzia di prodotto di 15 anni
- ✓ Garanzia lineare sulle prestazioni per 25 anni



DATI TECNICI

Potenza nominale	310 Wp
Tensione alla massima potenza	32,56 V
Corrente alla max potenza*	9,55 A
Tensione a circuito aperto*	39,80 V
Corrente di corto circuito I _{sc} *	10,05 A
Tasso di rendimento del modulo	18,77 %

STC (1.000 W/m², spettro AM 1,5, temperatura cella di 25°C)
 * I valori sono indicativi e possono essere soggetti a variazioni.
 Le misurazioni elettriche hanno una tolleranza del +/-5%



COEFFICIENTI DI TEMPERATURA

Potenza P _{mpp}	- 0,39%
Corrente I _{SC}	+ 0,04
Corrente a circuito chiuso U _{oc}	- 0,30%

DATI PER VALORI DI IRRADIAZIONE SOLARE INFERIORI

A valori di irradiazione solare inferiori di 200 W/m² (AM 1,5 e temperatura cella di 25°C) si ottiene il 97 % del rendimento STC (1.000 W/m²).

DATI CARATTERISTICI

Celle solari per modulo	60 celle monocristalline
Celle solari	156 mm x 156 mm di 6" – 5BB
Lato posteriore - Backsheet	Nero
Diametro cavi	110 cm / 4 mm ²
Connettori	Multi Contact MC4
Scatola di collegamento	IP 67
Copertura frontale	Vetro temperato antiriflesso da 3,2 mm
Copertura retro	Laminato in materiale termoplastico
Materiale del telaio	Alluminio anodizzato nero

DIMENSIONI E PESO

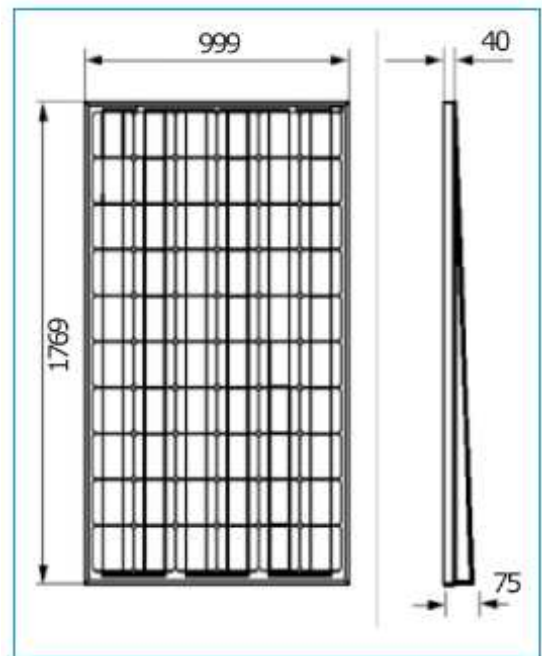
Dimensioni	1.769 x 999 mm
Dimensioni modulo installato, visibile	1.705 x 999 mm
Spessore con il telaio	75/40
Peso	ca. 19,0
Peso superficie	ca. 11,9

PARAMETRI ELETTRICI NOCT

NOCT intensità di radiazione 800W/m² , AM1,5 , Velocità del vento 1m/s , Temperatura 20°C.

(Pmax) , Tensione massima	229W
(Voc) (V) Tensione circuito aperto	37,28
(Isc) (A) Short Circuit Current	7,94
(Vmpp) (V) Tensione alla potenza massima	30,57
(Impp) (A) Corrente alla potenza massima	7,49

Carico massimo (secondo IEC 61215 ed. 2)	per pressione: 5.400 N/m ² o 551 kg/m ²
Categoria d'applicazione (secondo IEC 61730)	A



CERTIFICAZIONI

Il modulo InDaX® assume tutte le funzioni di protezione del tetto nel caso di precipitazioni, forti carichi di vento e neve o calore. I moduli inoltre sono testati per resistere ad un carico meccanico elevato: fino a 5400 Pa (pari a 551 kg/m²).

CONFORMITÀ E CERTIFICAZIONI

I moduli sono conformi alle norme IEC 61730, 61215 ed. 2, CEN TR 15601 e DIN V EN V 1187 parte 1 e 3 e alla classificazione di protezione elettrica II, nonché alle direttive CE. Accuratezza della strumentazione di misura della potenza $\pm 3\%$.

INSTALLAZIONE

Le istruzioni per il montaggio e l'uso di questo prodotto sono disponibili nel manuale d'installazione. Tutti i parametri indicati in questa scheda sono soggetti a eventuali modifiche senza previa comunicazione. Le specifiche possono variare leggermente. Tutte le indicazioni sono conformi alla norma EN 50380.

GARANZIA DI PRODOTTO 15 ANNI E GARANZIA LINEARE DI PRESTAZIONE DI 25 ANNI

I laminati fotovoltaici utilizzati nel sistema InDaX® hanno una garanzia fornita dal produttore degli stessi pari a 15 anni sui difetti di fabbricazione ed una garanzia di 25 anni lineare sul Power-Output¹.

¹ Conforme alle condizioni di garanzia EXE SRL in vigore al momento della compravendita. La garanzia è fornita unicamente dalla EXE SRL; Monier S.r.l. non assume alcun ruolo di garante. Diritti di garanzie di legge ed eventuali garanzie aggiuntive rimangono invariate.

MONTAGGIO FLESSIBILE E RAPIDO

Grazie al ridotto numero dei componenti di montaggio e alle relative estensioni orizzontali e verticali nonché al peso contenuto del sistema, si garantisce un'installazione semplice e rapida. La flessibilità della sequenza d'installazione favorisce un montaggio rapido.

PROTEZIONE GARANTITA DALLA PIOGGIA

Il sistema InDaX® può essere installato su coperture con pendenza compresa tra i 12° e i 65° mantenendo l'impermeabilità della copertura e garantendo la ventilazione sottostante. Il sistema Indax è stato testato nella galleria del vento del Technical Center BMI.

RENDIMENTO OTTIMIZZATO

La posizione dei moduli allineati a scandola e il telaio Indax studiato nel design garantiscono una ventilazione naturale ottimale nella parte sottostante al modulo, assicurando alti livelli di rendimento energetico.

PERFORMANCE SUPERIORE ALLO STANDARD

Lo standard qualitativo BMI è pari al doppio della durata di prova richiesta dalla norma IEC.

