

winsolar

Modulo Fotovoltaico Monocristallino

dM300

Wp



1000 Wp



D



25

25

25



25

25

25



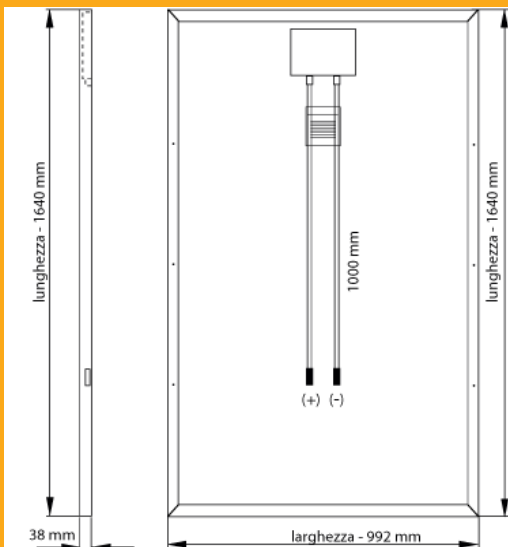
5000 Pa

5000 Pa

5000 Pa



Informazioni Generali



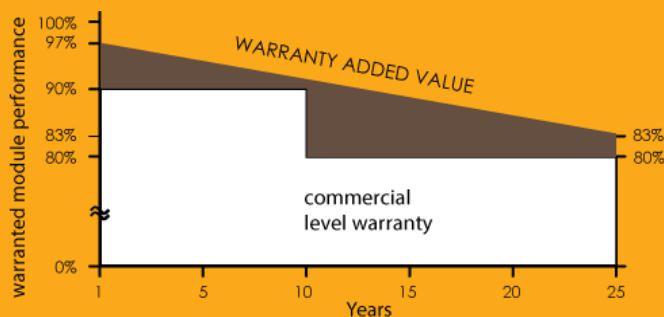
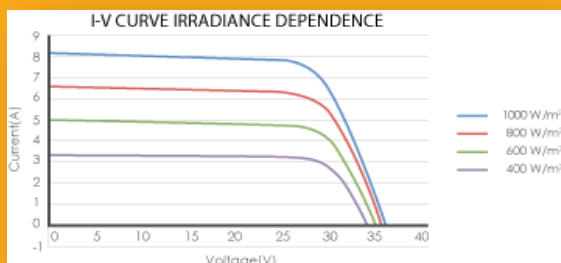
WinSolar è sempre attenta nella scelta dei materiali e alla ricerca di nuove soluzioni tecnologiche sempre più innovative. Ogni modulo supera, attraverso l'intero ciclo di produzione, oltre 30 controlli di qualità, dalla selezione delle materie prime, ai processi di produzione fino al test finale di funzionamento e classificazione del prodotto finito.

La scelta dei materiali, l'elevata automazione nei processi produttivi assicurano performance eccellenti e un'estrema affidabilità nel tempo: ecco perché garantiamo i nostri moduli **13 anni contro i difetti di fabbricazione e 25 anni di producibilità lineare** 2,5% di degrado di potenza nel primo anno, 0,7% annuo di degrado nei successivi 24 anni.

La JB è realizzata in modo da evitare fenomeni di hot spot a massimizzare l'affidabilità del sistema.

Grazie allo speciale rivestimento antiriflesso, il vetro massimizza la cattura dei raggi solari e di conseguenza implementa la produttività del modulo FV anche in condizioni di bassa luminosità; inoltre il vetro offre una miglior resistenza al deposito di polveri e richiede minor manutenzione, date le sue caratteristiche idrofile. Lo spessore di 3,22 mm garantisce resistenza alle sollecitazioni meccaniche.

1000 Wp 1000 Wp 1000 Wp 1000 Wp 1000 Wp 1000 Wp 1000 Wp 1000 Wp 1000 Wp 1000 Wp



Specifiche Tecniche

WNS 300 M60

Potenza massima	P_{max}	300 Wp
Tensione a massima potenza	V_{mpp}	32,20 V
Corrente di cortocircuito	I_{sc}	9,60 A
Corrente a massima potenza	I_{mpp}	9,31 A
Tensione a vuoto	V_{oc}	39,8 V
Efficienza modulo	%	18,48%
Tolleranza della performance	$P_{(Wp)}$	0Wp... + 5Wp
Celle per modulo		60 pcs
Tipo di cella		Monocristallino

Valori limite

Tensione massima di sistema	(V_{dc})	1000 V_{dc}
Capacità di carico massima di corrente inversa	(A)	20 A
NOCT (800 W/m ² , 20°C, AM 1.5, 1 m/s)	(°C)	+45°C +/-2°C

Caratteristiche termiche

Tensione	V_{oc}	-0,307% / °C
Corrente	I_{sc}	+0,039% / °C
Potenza	P_{mpp}	-0,423% / °C
Sovraccarico/Carico dinamico	P_a	5400 Pa
Diodi di bypass	N.	3
Temperatura di esercizio ammessa	N.	-40°C a +85°C

Dati meccanici

Dimensioni modulo (L x W x H)	(mm)	1640 x 990 x 35 mm
Peso	(Kg totali)	18,3 Kg
Scatola di connessione (JB)		Grado di protezione IP67 - 3 diodi di bypass - connettore MC4 compatibile
Cavi		Sezione del conduttore 4 mm ² , lunghezza 1 m (MC4)

Irradiance Dependence

	1000 W/m ²	800 W/m ²	600 W/m ²	400 W/m ²
I_{sc}	0 %	-19,6 %	-39,5 %	-59,2 %
V_{oc}	0 %	-1,38 %	-3,05 %	-5,9 %

Dati generali

Lato anteriore	Vetro temperato 3,2 mm anti-riflesso per il massimo assorbimento della radiazione solare
Intelaiatura	Cornice in alluminio anodizzato argentato 35 mm
Celle	60 celle monocristalline PERC 156 mm x 156 mm (6") 4 bus bar
Componenti impiegati	Componenti made in EU (vetro, cornice, cablaggi etc)

Certificazioni

