

SERIE WRS M072F

Elevata Qualità

Grazie all'impiego dei migliori componenti certificati secondo gli standard Europei.

Caratteristiche

Le celle solari utilizzate per i nostri moduli fotovoltaici offrono un'alta efficienza di conversione della luce solare per garantire una qualità del prodotto ad elevato standard.

I nostri moduli ad alte prestazioni hanno una tolleranza positiva dello 0 + 5 W. Questo garantisce una produzione costante e stabile di energia. Sono resistenti alle condizioni meteorologiche e alle temperature più estreme, superando tutti i test IEC evidenziano un valore di resistenza meccanica di 5400 Pa, cioè una pressione di 550 kg/m².

Applicazioni

I moduli WARIS sono ottimali per qualsiasi tipo di impianto: da quello residenziale o industriale a quello dei campi solari.

Garanzia e Certificazione

I moduli WRS hanno una garanzia di 12 anni sui difetti di produzione.

I nostri moduli hanno una garanzia lineare sulla potenza nominale* di:

97% rispetto alla potenza nominale* durante il primo anno di vita. Successivamente un degrado massimo non superiore allo 0,6% annuo.

92% rispetto alla potenza nominale* entro i primi 10 anni dall'acquisto.

85% rispetto alla potenza nominale* tra l'undicesimo e il ventesimo anno dall'acquisto.

83% rispetto alla potenza nominale* tra il ventunesimo e il venticinquesimo anno dall'acquisto.

Tutti i moduli sono certificati secondo le normative IEC 61215:2005 ed IEC 61730-1 IEC 61730-2

*Se installati ed utilizzati nel rispetto dei requisiti per la conservazione, il montaggio, l'uso e la manutenzione contenuti nel manuale di installazione.



SERIE WRS M072F

Dati tipici alle condizioni standard STC - 1000 W/m² - AM 1,5 - 25°C

TIPO MODULO		WRS300 M072F	WRS310 M072F	WRS320 M072F
POTENZA NOMINALE	W	300	310	320
TOLLERANZA DI POTENZA	W	0 + 5	0 + 5	0 + 5
EFFICIENZA MODULO	%	15,37	15,88	16,39
TENSIONE ALLA MAX POTENZA*	V	36,37	36,82	37,26
CORRENTE ALLA MAX POTENZA*	A	8,25	8,42	8,59
TENSIONE A CIRCUITO APERTO*	V	45,39	45,96	46,51
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO*	A	8,74	8,92	9,10
MASSIMA TENSIONE	V	1000	1000	1000

*I valori sono indicativi e possono essere soggetti a variazioni. Le misurazioni elettriche hanno una tolleranza del +/-5%

Caratteristiche termiche

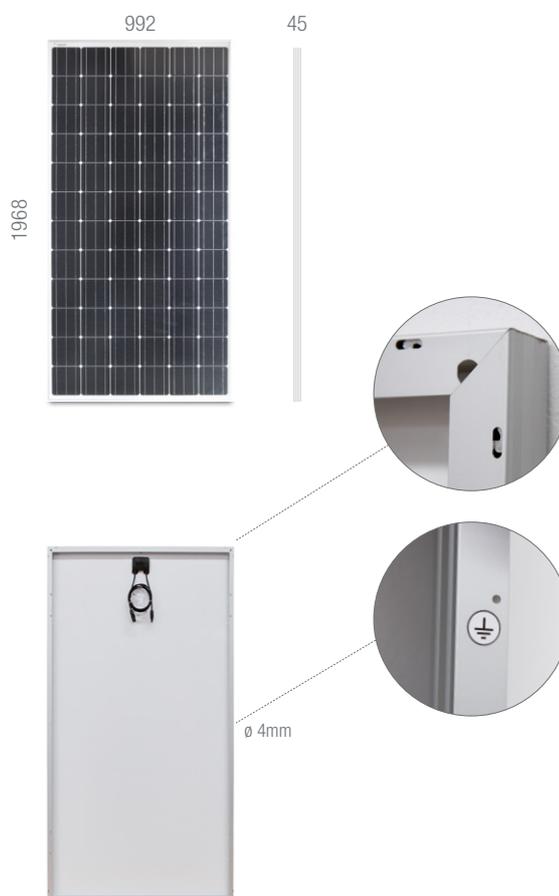
NOCT - Nominal Operating Cell Temperature		45 ± 2°C
COEFF. TEMP. ISC	% / C	0.0425
COEFF. TEMP. VOC	% / C	-0.37
COEFF. TEMP. PMAX	% / C	-0.43

Caratteristiche meccaniche

DIMENSIONI MM	1968 x 992 x 45	
PESO KG	23,0	
CELLE	72 celle da 156 x 156 mm in silicio monocristallino	
COPERTURA FRONTALE	Vetro temperato da 3,2 mm	
MATERIALE INCAPSULANTE	EVA	
COPERTURA POSTERIORE	PPE nel colore bianco	
MATERIALE DELLA CORNICE	Alluminio anodizzato	
SCATOLA DI GIUNZIONE	IP65 con 3 diodi di bypass	
CONNETTORI	MC4 compatibili	

Condizioni di operatività

TEMPERATURA	-40 bis +90°C
CARICO MASSIMO	5400 Pa pari a 550 kg/m ²



cobat



Waris Srl si riserva in qualsiasi momento di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto. Rev. 01 del 25/01/2016



WARIS S.R.L.
Via Sorino, 2 - 38083 Borgo Chiese (TN) Italy
Tel. (+39) 0465 621 215 Fax (+39) 0465 621 271
www.waris-solar.it - info@waris-solar.it