

SERIE WRS M060F

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 su difetti di produzione ed una garanzia sulla potenza nominale lineare:

97% rispetto alla potenza nominale durante il primo anno di vita e, successivamente, un degrado massimo non superiore a 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 PID FREE



SERIE WRS M060F

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

TIPO MODULO		WRS240 M060F	WRS250 M060F	WRS260 M060F	WRS270 M060F	WRS280 M060F
POTENZA NOMINALE	W	240	250	260	270	280
TOLLERANZA DI POTENZA	W	0 + 5	0 + 5	0 + 5	0 + 5	0 + 5
EFFICIENZA MODULO	%	14,66	15,27	15,88	16,50	17,11
TENSIONE ALLA MAX POTENZA	V	30,47	30,94	31,4	32,2	32,64
CORRENTE ALLA MAX POTENZA	A	7,9	8,1	8,30	8,4	8,59
TENSIONE A CIRCUITO APERTO	V	37,07	37,64	38,2	38,8	39,33
CORRENTE DI CIRCUITO APERTO	A	8,37	8,59	8,8	8,9	9,1
MASSIMA TENSIONE	V	1000	1000	1000	1000	1000

Caratteristiche termiche

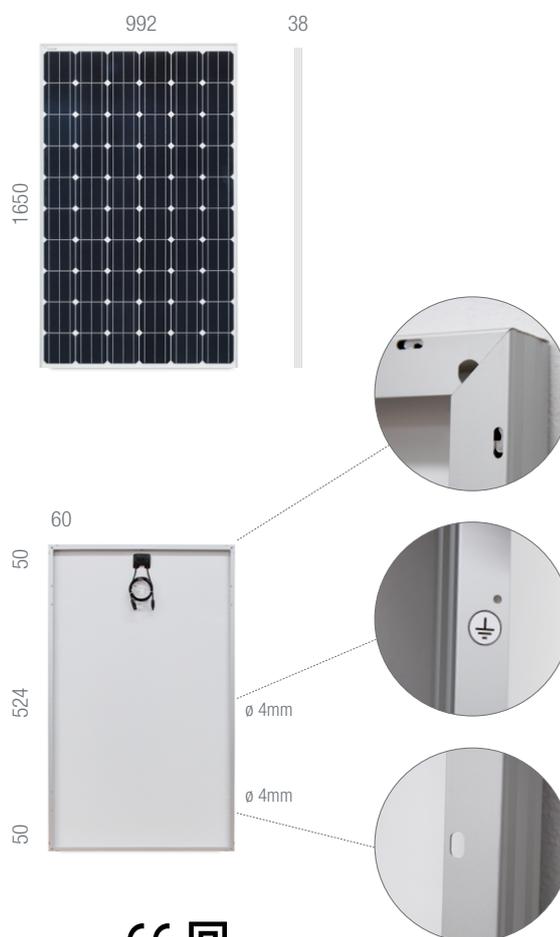
NOCT - Nominal Operating Cell Temperature		45 ± 2°C
COEFF. TEMP. ISC	% / C	0.047
COEFF. TEMP. VOC	% / C	-0.33
COEFF. TEMP. P _{MAX}	% / C	-0.45

Caratteristiche meccaniche

DIMENSIONI	1650 x 992 x 38
PESO	19,0
CELLE	60 celle da 156 x 156 mm in silicio monocristallino
COPERTURA FRONTALE	Vetro temperato con sistema antiriflettente da 3,2 mm
MATERIALE INCAPSULANTE	EVA
COPERTURA POSTERIORE	PPE nel colore bianco o nero
MATERIALE DELLA CORNICE	Alluminio anodizzato
SCATOLA DI GIUNZIONE	IP65 con 3 diodi di bypass
CONNETTORI COMPATIBILI	MC4 - IP67

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. 05 del 19/09/2014



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