

SERIE WRS ST 60 CELLE

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 ed alle temperature più estreme, superando tutti i test IEC evidenziano un valore di resistenza meccanica al vento di 5400 Pa ed alla neve di 10 kPa.

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 10 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 ST 60 CELLE

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

TIPO MODULO		WRS230 ST60F	WRS235 ST60F	WRS240 ST60F	WRS245 ST60F	WRS250 ST60F	WRS255 ST60F	WRS260 ST60F	WRS265 ST60F
POTENZA NOMINALE*	W	230	235	240	245	250	255	260	265
TOLLERANZA DI POTENZA	W	0 + 5 W	0 + 5 W	0 + 5 W	0 + 5 W	0 + 5 W	0 + 5 W	0 + 5 W	0 + 5 W
EFFICIENZA MODULO	%	14,05	14,36	14,66	14,70	15,27	15,58	15,88	16,19
TENSIONE ALLA MAX POTENZA*	V	28,96	29,20	29,43	29,66	29,89	30,11	30,33	30,54
CORRENTE ALLA MAX POTENZA*	A	7,94	8,05	8,15	8,26	8,36	8,46	8,57	8,68
TENSIONE A CIRCUITO APERTO*	V	36,46	36,76	37,05	37,34	37,62	37,90	38,18	38,65
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO*	A	8,55	8,67	8,78	8,90	9,01	9,12	9,18	9,23
MASSIMA TENSIONE	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Dati tipici alle condizioni NOCT - 800 W/m² - AM 1,5 - 45°C

POTENZA MAX*	W	166,71	170,48	174,02	177,8	181,4	184,98	189,16	193,36
TENSIONE ALLA MAX POTENZA*	V	26,33	26,56	26,79	27,01	27,24	27,45	27,67	27,88
CORRENTE ALLA MAX POTENZA*	A	6,33	6,42	6,5	6,58	6,66	6,74	6,84	6,94
TENSIONE A CIRCUITO APERTO*	V	34,18	34,48	34,77	35,06	35,34	35,62	35,9	36,37
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO*	A	6,94	7,04	7,13	7,22	7,31	7,4	7,45	7,49

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

Caratteristiche termiche

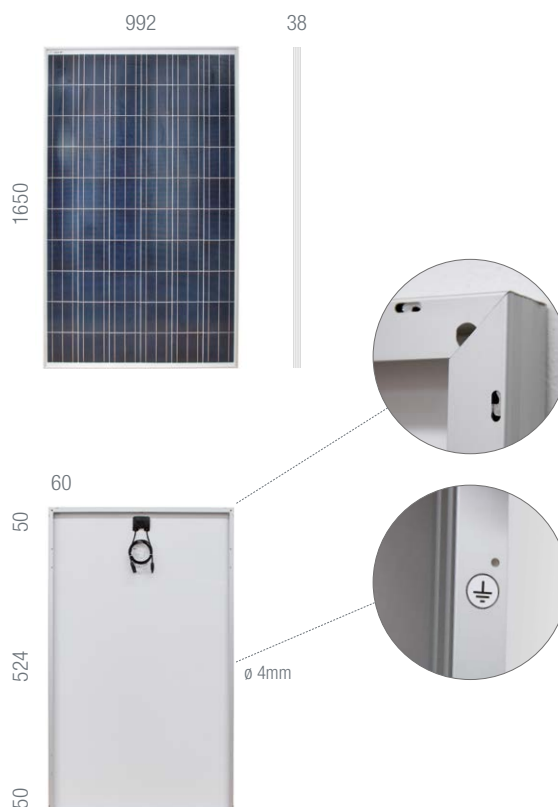
NOCT - Nominal Operating Cell Temperature		45 ± 2°C
COEFF. TEMP. ISC	mA / °C	5,123
COEFF. TEMP. VOC	V / °C	-0,114
COEFF. TEMP. P _{MAX}	W / °C	-0,897

Caratteristiche meccaniche

DIMENSIONI	mm 1650 x 992 x 38
PESO	kg 19,0
CELLE	60 celle da 156 x 156 mm in silicio multicristallino a 3 bus bar
COPERTURA FRONTALE	Vetro temperato da 3,2 mm
MATERIALE INCAPSULANTE	EVA - Etil vinil acetato
COPERTURA POSTERIORE	PPE nel colore bianco, nero o trasparente
MATERIALE DELLA CORNICE	Alluminio anodizzato
SCATOLA DI GIUNZIONE	IP65 con 3 diodi di bypass
CONNETTORI	MC4 compatibili

Condizioni di operatività

TEMPERATURA	°C -40 a +90
CARICO MASSIMO	vento 5400 Pa, ovvero a 550 kg/ m ² neve 10 kPa, ovvero 1018 kg/ m ²



cobat



Waris Srl si riserva in qualsiasi momento di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto. Rev. 08 del 09/11/2015



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