

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 metereologiche 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 10 anni su difetti di produzione ed una garanzia sulla potenza nominale minima:

12 anni - 90% della potenza nominale

25 anni - 80% della potenza nominale.

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



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

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

POTENZA NOMINALE	W	178,55	182,68	186,56	190,72	194,68	198,61	202,87
TENSIONE ALLA MAX POTENZA	V	28,34	28,61	28,86	29,12	29,37	29,62	29,86
CORRENTE ALLA MAX POTENZA	A	6,30	6,39	6,46	6,55	6,63	6,71	6,79
TENSIONE A CIRCUITO APERTO	V	34,04	34,34	34,63	34,92	35,20	35,48	35,76
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO	A	6,91	7,01	7,09	7,19	7,28	7,37	7,45

Caratteristiche termiche

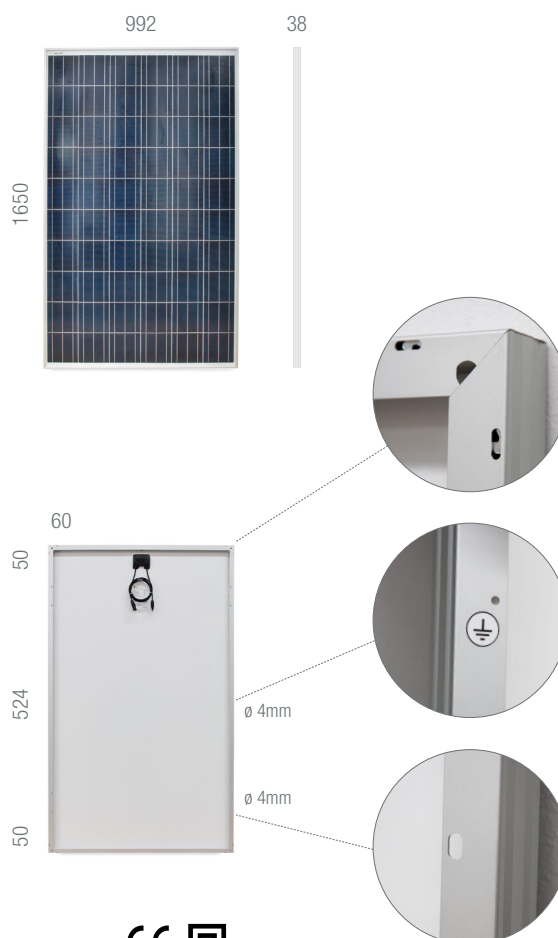
Noct - nominal operating cell temperature		45 ± 2°C
COEFF. TEMP. ISC	mA / K	4.71
COEFF. TEMP. VOC	mv / K	-121.2
COEFF. TEMP. PMAX	% / K	-0.41

Caratteristiche meccaniche

DIMENSIONI	mm 1650 x 992 x 38
PESO	kg 18,0
CELLE	60 celle da 156 x 156 mm in silicio multicristallino a 3 bus bar
COPERTURA FRONTALE	Vetro temperato con sistema antiriflettente spessore 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 6 diodi di bypass
CONNETTORI COMPATIBILI	MC4 - IP67

Condizioni di operatività

TEMPERATURA	°C -40 a +90
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.03 del 01/10/2013



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