



SERIE WRS ST60FL SolRif® RED LINE

Elevata Qualità

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

Caratteristiche

Le celle solari utilizzate per i nostri moduli fotovoltaici offrono una 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 fotovoltaici senza telaio WARIS della serie FL uniti al sistema di montaggio per sistemi integrati nel tetto SolRif® sono la perfetta combinazione per ottenere un impianto fotovoltaico architettonicamente integrato. Questo sistema si adatta a tutti i tipi di tetto inclinato sostituendo le coperture tradizionali.

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 ST60FL

SoIRif® RED LINE

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

TIPO MODULO		WRS215 ST60FL	WRS220 ST60FL	WRS225 ST60FL	WRS230F ST60FL
POTENZA NOMINALE	W	215	220	225	230
TOLLERANZA DI POTENZA	W	0 + 5	0 + 5	0 + 5	0 + 5
EFFICIENZA MODULO	%	13.13	13.44	13.74	14.05
TENSIONE ALLA MAX POTENZA	V	29.13	29.39	29.64	29.88
CORRENTE ALLA MAX POTENZA	A	7.38	7.49	7.59	7.70
TENSIONE A CIRCUITO APERTO	V	36.44	36.76	37.07	37.38
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO	A	7.82	7.93	8.04	8.15
MASSIMA TENSIONE	V	1000	1000	1000	1000

Caratteristiche termiche

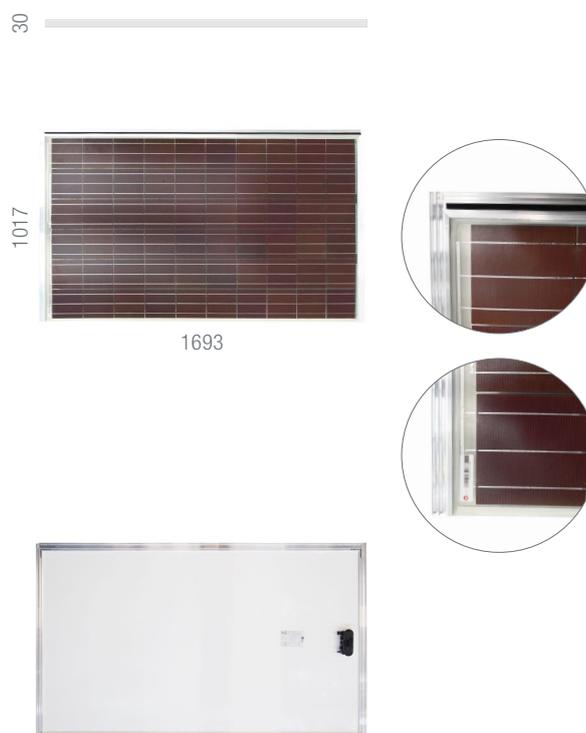
Noct - nominal operating cell temperature		45 ± 2°C
COEFF. TEMP. ISC	% / K	0.05
COEFF. TEMP. VOC	% / K	-0.32
COEFF. TEMP. PMAX	% / K	-0.41

Caratteristiche meccaniche

DIMENSIONI	1693 x 1017 x 30 mm
PESO	kg 21,0
CELLE	60 celle da 156 x 156 mm in silicio multicristallino colore Tile Red a 3 bus bar
COPERTURA FRONTALE	Vetro temperato con sistema antiriflettente
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 +85
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.02 del 10/12/2013



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