

Caratteristiche generali

Produttore	Sunage S.A.
Stabilimento di produzione	Sunage s.r.l.
Tipo celle	Si-monocristallino
Dimensioni	Pseudosquare 156x156mm 3-4 busbars
N° celle	60
Tipo di vetro e spessore	Vetro solare testurizzato spessore 3.2 mm
Junction box	Tigo TS4-D IP 67 (su richiesta TS4-M/S/O/L)
N° diodi di by-pass	3 di tipo Schottky
Connessioni	2 cavi da 1 mt con connettori rapidi MC4 compatibili
Cornice	Alluminio anodizzato nero

Garanzie

Difetti di fabbricazione	12 anni
Rendimento	Decadimento lineare $\leq 0,6\%$ /anno fino a 30 anni, decadimento Iniziale $\leq 2\%$

Certificazioni

IEC 61215 Ed.2.0 - EN 61730-1 - EN 61730-2

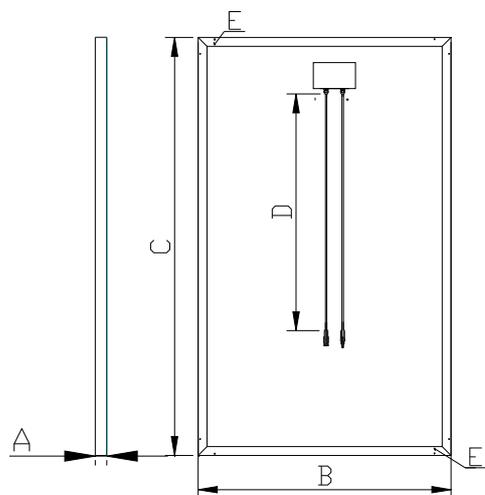
Caratteristiche fisiche

Altezza (mm)	1.650
Larghezza (mm)	990
Spessore (mm)	40
Peso (Kg)	19,5
Carico neve (Pa)	5.400
Carico Max. testato (Pa)	8.000
Carico vento (Km/h)	130
Grandine	Classe G4; \varnothing 40 mm; 29.2 gr; 99 Km/h
A (mm)	40
B (mm)	990
C (mm)	1.650
D (mm)	1.000
E (mm)	Foro per messa a terra \varnothing 4

Tolleranza misure +/- 2%

Per una corretta e sicura installazione consultare il manuale "sicurezza e installazione" Sunage

***Le specifiche elettriche sono misurate in condizioni Standard STC (1000 W/mq, 1.5 Air Mass Spectrum, temperature delle celle 25°C); il modulo di riferimento utilizzato per tarare il nostro Sun Simulator è stato calibrato dall'Università SUPSI di Lugano e la taratura è controllata giornalmente. La precisione delle misure dichiarate è funzione della tolleranza di calibrazione del modulo di riferimento e della tolleranza del nostro Sun Simulator.



Caratteristiche elettriche ***

Potenza nominale (Wp)	Toller. (Wp)	Vmp (V)	Imp (A)	Voc (V)	Isc (A)	*Coeff. Temp. Corrente α (%/°C)	*Coeff. Temp. Tensione β (%/°C)	*Coeff. Temp. Potenza γ (%/°C)	R shunt (Ohm)	R series (Ohm)
TS4-D TS4-M TS4-S TS4-O										
SAM 60/6 280W	+4.9/-0	31.64	8.86	38.95	9.39	0.048	-0.31	-0.43	210	0.33
SAM 60/6 285W**	+4.9/-0	31.84	8.96	39.74	9.49	0.048	-0.31	-0.43	215	0.33
SAM 60/6 290W**	+4.9/-0	32.05	9.06	40.01	9.58	0.048	-0.31	-0.43	220	0.32
TS4-L										
SAM 60/6 280W	+4.9/-0	31.64	8.86	33.80	9.39	0.048	-0.31	-0.43	210	0.33
SAM 60/6 285W**	+4.9/-0	31.84	8.96	33.80	9.49	0.048	-0.31	-0.43	215	0.33
SAM 60/6 290W**	+4.9/-0	32.05	9.06	33.80	9.58	0.048	-0.31	-0.43	220	0.32

** disponibile solo nella versione con fondo bianco	Intensità di corrente inversa: Ir 15A
NOCT: 45°C	Temperature di esercizio: - 40 °C + 85°C
Massima tensione di sistema: 1000 V	* I coefficienti si riferiscono alla Isc, Voc e Pn