

## Pannelli solari da 12 V

### VANTAGGI

#### Struttura robusta e affidabile

Materiali collaudati, vetro frontale temprato e un robusto telaio anodizzato consente ai pannelli di funzionare in modo affidabile in diverse configurazioni di montaggio.

#### Design classico

Combina un'elevata efficienza e accattivanti pile cristalline conferiscono un aspetto elegante.

#### Più potenza

Utilizzando pile solari con il 17,0% di efficienza energetica, leader del settore, offre prestazioni incredibili.



(Pannello da 10 WP in figura)

## MODULI DI PILE SOLARI MONO E POLI-CRISTALLINO (12 V) SILICONE

**5WP – 150WP**

### Caratteristiche

- o I moduli sono progettati in conformità agli standard IEC61215:1993, realizzati con materiali collaudati e testati per garantire prestazioni elettriche e durata utile.
- o La pellicola in SiN depositata sulla superficie anteriore tramite PECVD funge da rivestimento antiriflesso e conferisce un aspetto uniforme blu scuro.
- o Le pile sono laminate tra il vetro altamente trasparente a basso contenuto di ferro temprato da 3mm, TPT e due strati di EVA per evitare la penetrazione di umidità nel modulo.
- o Il telaio in alluminio anodizzato per impieghi pesanti fornisce un'elevata resistenza al vento e un comodo accesso per il montaggio.
- o La scatola di derivazione e i terminali impermeabili consentono un collegamento rapido e semplice.
- o I moduli possono essere forniti senza cavo, con cavo in dotazione ma non collegato alla scatola di derivazione o completamente montato - a seconda dell'opzione selezionata. I cavi in dotazione garantiscono un'eccellente trasmissione di potenza tutto l'anno.
- o I moduli solari STI non richiedono corrente ai fini della conformità alla direttiva ROHS.
- o Garanzia trasferibile di 20 anni sull'uscita di potenza

**MODULI FOTOVOLTAICI REALIZZATI CON CERTIFICAZIONE IEC 61215**

Modello	Uscita Wp	Dim. mm	Peso Kgm	Pmax W	Vmp V	Imp A	Voc V	Isc A
9046128	5	306 x 218 x 25	1,0	5	16,8	0,3	21	0,39
9046121	10	397 x 280 x 25	1,5	10	16,8	0,59	21	0,66
9046125	20	638 x 278 x 25	2,2	20	17,5	1,15	22	1,27
9046134	30	660 x 380 x 25	2,8	30	17,5	1,72	22	1,90
9046137	45	634 x 535 x 25	4,5	45	17,5	2,58	22	2,86
9046131	60	685 x 670 x 35	6,0	60	17,2	3,49	21,6	3,97
9046140	80	815 x 670 x 35	7,8	80	17,2	4,65	21,6	5,00
9046143	100	1055 x 670 x 35	8,0	100	19,55	5,12	23,15	5,45
9046147	120	1250 x 670 x 35	12,0	120	17,2	6,98	21,6	7,93
9046156	150	1490 x 670 x 35	15,2	150	17,2	8,72	21,6	9,72

**LIMITI MASSIMI ASSOLUTI**

PARAMETRI	VALORI NOMINALI	UNITA'
Temperatura d'esercizio	Da -40 a +85	°C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 a +85	°C
Tensione sopportata dal dielettrico	3000max	V-C.C.
NOCT	48	°C

**COEFFICIENTI DI TEMPERATURA**

Coefficiente di temperatura corrente	disco/dT	+ 0,003A/K
Coefficiente di temperatura tensione	dVoc/dT	- 0,13V/K
Coefficiente di temperatura di alimentazione	dPm/dT	- 0,675W/K

**CERTIFICAZIONI**

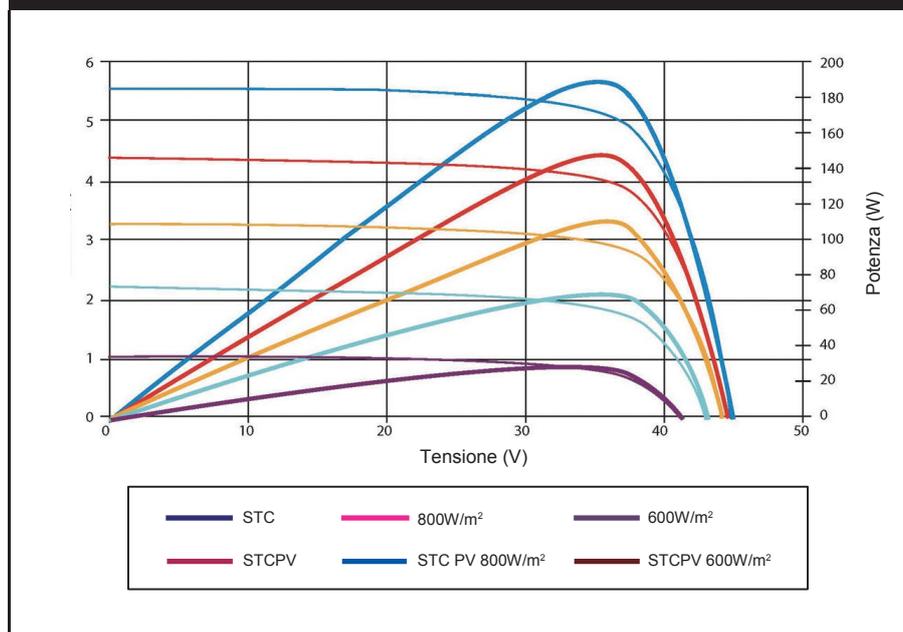
ISO 9001 (2008)	1014Q MO 5
TUV / IEC 61215	PV60040905
IEC 61710 (test di corrosione in nebbia salina)	4786191107-NABL-S1
CE	G4M20301-0199-E-16

**MATERIALI**

Telaio	Alluminio 6063 T5
Coperchio anteriore	Vetro ad alta trasmissione

**GARANZIA**

Tutti i moduli solari RS Components sono forniti di garanzia di 20 anni limitata alla potenza di picco. La rivendicazione di garanzia sarà ritenuta valida se in 20 anni qualsiasi modulo solare mostra una uscita di potenza inferiore dell'80% delle "condizioni di test per potenza di picco standard" minime come indicato sulla targhetta dati di ciascun modulo e/o qualsiasi guasto viene individuato come causa di difetti in materiali e lavorazione ma non nel caso in cui l'interferenza da parte di una persona non autorizzata (di RS Components) con il modulo o i moduli ha causato il guasto o il difetto. La garanzia include qualsiasi intervento di manutenzione, lavoro e altri costi associati con la riparazione o sostituzione della parte difettosa del modulo. RS Components può, a sua discrezione offrire una delle seguenti soluzioni in caso di esito positivo della rivendicazione sulla garanzia delle prestazioni del modulo: 1) sostituire il modulo o i moduli difettosi 2) rimborso della percentuale di costo del modulo al cliente che rappresenta la percentuale di uscita di potenza inferiore all'80% del minimo. RS Components si impegna, anche se non vincolata, a rettificare qualsiasi difetto entro 7 giorni dalla notifica.

**CURVA IV**


TUTTE LE CIFRE RILEVATE NELLE SEGUENTI CONDIZIONI DI PROVA STANDARD:  
IRRAGGIAMENTO 1000 W/M² MODULO TEMPERATURA 25°C, AM=1,5

(Tutti i dati tecnici sono soggetti a modifiche senza preavviso)