

DATI TECNICI INSEGUITORE SOLARE FOTOVOLTAICO (STG-E)



PARAMETRO	VALORE	NOTA ESPLICATIVA
AUTONOMIA	Movimentazione - inseguimento del sole	Altazimuthale automatica su due assi con sensore
	Dimensione superficie di captazione	12 m ² - 20 m ²
	Dimensione pannelli FV	1762 x 1134 (standard)
	Numero pannelli FV	N° 8 - 10 (max)
	Pannelli consigliati	Bi-facciali (vetro-vetro), con + alto il rendimento
SICUREZZA	Sistemi di stabilità	Agganci per ancoraggio a terra e a solaio
	Peso	400 - 500 Kg. (12 mq – 20,5 mq)
	Sistema di controllo	Centralina elettronica con IoT e Cloud, per assistenza e controllo dati di funzionamento e rendimento.
	Dimensioni Vela fotovoltaica	L3,5 x H 3,5 mt. - L 5,85 x H 3,5 mt. .
	Sistema di sicurezza NEVE	Algoritmo per scaricare la neve depositata (piedistallo opzionale)
	Sistema di sicurezza al vento	Orizzontalizzazione automatizzata
	Meccanica di precisione	Ralle con cuscinetti a sfera e trasmissione con catene
	Circuazione vettore termico	Pompa idraulica e interruttore differenziale
	Velocità angolare orizzontale	0,5°sec ⁻¹ , angolo di rotazione max 225°
	Velocità orizzontale al max punto periferico (*)	2,9 cms ⁻¹
CONTROLLO	Velocità angolare verticale	0,2°sec ⁻¹ , angolo di rotazione max 82°
	Velocità verticale al massimo punto periferico	1,2 cms ⁻¹
	Motore elettrico di movimento orizzontale	motore elettrico da 120 W
	Motore elettrico di movimentazione verticale	motore elettrico da 120 W
	Manutenzione	sola manutenzione standard
	Struttura inseguitore	Acciaio INOX ed Alluminio
	Vita utile Inseguitore Fotovoltaico	30 anni
EFFICIENZA	Struttura portante FV	tensostruttura in alluminio
	Modalità di produzione elettrica	Costante e lineare
	Rapporto efficienza <i>Rispetto ad impianto FISSO</i> Con pannelli BI-FACCIALI	145% (estate) - 180% (inverno) 150% (estate) - 200% (inverno)
	Potenza installabile n° 8 pannelli FV	3,68 kWp
	Potenza installabile n° 10 pannelli FV	4,90 kWp
	Temperatura massima di esercizio	-25°C - 60°C
	Sistema di start up	Ritorno ad est automatico
		Predisposizione al funzionamento all'alba (subito pronto per una nuova giornata)