

DATI TECNICI INSEGUITORE SOLARE FOTOVOLTAICO (STG-E)

	PARAMETRO	VALORE	NOTA ESPLICATIVA
AUTONOMIA	Movimentazione - inseguimento del sole	Altazimutale automatica su due assi con sensore	Assicura il puntamento della sorgente luminosa con la massima precisione spaziale
	Dimensione superficie di captazione	12 m ² - 20 m ²	Superficie ottimizzata per impianti di piccola e media potenza; espandibili in cluster per ogni potenza
	Dimensione pannelli FV	1762 x 1134 (standard)	Strutture dei pannelli più compatte e resistenti
	Numero pannelli FV	N° 8 - 10 (max)	Numero di pannelli per STG-E massimo.
	Pannelli consigliati	Bi-facciali (vetro-vetro), con + alto il rendimento	Maggiore rendimento del pannello proprio d' inverno , per la maggior quantità di luce ambientale
SICUREZZA	Sistemi di stabilità	Agganci per ancoraggio a terra e a solaio	Garantisce la stabilità fisica della macchina anche per fenomeni atmosferici critici (vento fino a 120 Km/h)
	Peso	400 - 500 Kg. (12 mq – 20,5 mq)	Garantisce la stabilità fisica della macchina anche per fenomeni atmosferici critici (vento fino a 120 Km/h)
	Sistema di controllo	Centralina elettronica con IoT e Cloud, per assistenza e controllo dati di funzionamento e rendimento.	Rileva e verifica in modo continuo tutti i parametri di funzionamento (temperatura, movimenti in corso, velocità del vento, illuminazione)
	Dimensioni Vela fotovoltaica	L 3,5 x H 3,5 mt. - L 5,85 x H 3,5 mt. .	Ingombro minimo per facile e sicura installazione
	Sistema di sicurezza NEVE	Algoritmo per scaricare la neve depositata (piedistallo opzionale)	Attivazione automatica nelle giornate invernali nelle zone con abbondanti nevicate (anche oltre 2000 slm)
	Sistema di sicurezza al vento	Orizzontalizzazione automatizzata	Assicura stabilità alla macchina anche in caso di eventi atmosferici critici
	Meccanica di precisione	Ralle con cuscinetti a sfera e trasmissione con catene	Assicura stabilità e precisione della macchina, con una distribuzione del movimento con catene da 3/4
	Circuitazione vettore termico	Pompa idraulica e interruttore differenziale	Sotto il controllo della centralina elettronica consente di regolare la temperatura di esercizio
	Velocità angolare orizzontale	0,5°sec ⁻¹ , angolo di rotazione max 225°	Dinamica estremamente accurata per la massima efficacia di puntamento e sicurezza di funzionamento
	Velocità orizzontale al max punto periferico (*)	2,9 cms ⁻¹	
CONTROLLO	Velocità angolare verticale	0,2°sec ⁻¹ , angolo di rotazione max 82°	Dinamica estremamente accurata per la massima efficacia di puntamento e sicurezza di funzionamento
	Velocità verticale al massimo punto periferico	1,2 cms ⁻¹	
	Motore elettrico di movimentazione orizzontale	motore elettrico da 120 W	Potenza ottimizzata per un'accurata movimentazione orizzontale e minimo assorbimento elettrico
	Motore elettrico di movimentazione verticale	motore elettrico da 120 W	Potenza ottimizzata per un'accurata movimentazione verticale e minimo assorbimento elettrico
	Manutenzione	sola manutenzione standard	È richiesta la sola pulizia delle superfici di captazione (pannelli) con comuni detergenti neutri
	Struttura inseguitore	Acciaio INOX ed Alluminio	Garantisce la stabilità meccanica della struttura e la continuità di funzionamento nel tempo
	Vita utile Inseguitore Fotovoltaico	30 anni	Validato con impianti di prima generazione attivi
	Struttura portante FV	tensostruttura in alluminio	Massima leggerezza e stabilità in fase di funzionamento, e flessibilità in caso di eventi atmosferici critici
EFFICIENZA	Modalità di produzione elettrica	Costante e lineare	Essendo sempre orientati perpendicolarmente, si evitano i picchi e la produzione risulta costante e distribuita durante tutta la giornata.
	Rapporto efficienza <i>Rispetto ad impianto FISSO</i> Con pannelli BI-FACCIALI	145% (estate) - 180% (inverno) 150% (estate) - 200% (inverno)	Fattore di efficienza dovuto alla continua perpendicolarità dei raggi solari sui pannelli fotovoltaici. Resa giornaliera, rispetto alla stessa potenza su impianti fissi ben orientati. D'inverno la produzione giornaliera può essere anche doppia!
	Potenza installabile n° 8 pannelli FV	3,68 kWp	Equivalenti a fisso da 5,5 kWp – Resa anno Nord 7.000 kWh Centro 8.000 kWh Sud 9.000 kWh
	Potenza installabile n° 10 pannelli FV	4,90 kWp	Equivalenti a fisso da 7,4 kWp – Resa anno Nord 8.000 kWh Centro 10.000 kWh Sud 11.000 kWh
	Temperatura massima di esercizio	-25°C - 60°C	Performance ottimizzata per utilizzo in ambiti civili di tipo Factory
	Sistema di start up	Ritorno ad est automatico	Predisposizione al funzionamento all'alba (subito pronto per una nuova giornata)