

 Scientific Energy

+ 50% Power UP

L'unico inseguitore solare che ti offre il 50% di Potenza in più

Argus Solar Tracker

Introduzione:

- L'obiettivo del nostro Inseguitore è il controllo della posizione del Pannello solare al fine di garantire dinamicamente la massima energia solare durante il suo tempo di lavoro con un sistema a singolo o doppio asse .
- Il sistema usa un singolo microprocessore con completa funzionalità integrata per ridurre: dimensioni, consumi e complessità.
- Due Funzioni: Tracking Solare e Wireless Monitor sino ad 8 Pannelli PV.

Caratteristiche:

- Il più piccolo ed il più semplice inseguitore sul mercato
- Il più conveniente con il minore costo di esercizio e manutenzione
- Rispetto ad un sistema fisso offre il 50% di resa in più
- Dotato di un unico sistema automatico di "Ritorno ad Est" senza batterie



Funzioni:

- Alimentazione Diretta dai Pannelli PV
- Calcolo continuo e dinamico della posizione solare che assicura maggior resa.
- Controlla ed attiva il motore elettrico alla posizione di Massima energia per il sistema a singolo o doppio asse .
- Riceve I segnali dal sensore termico per la massima efficienza dei Pannelli PV
- Riceve I segnali relativi alla velocità del vento per la massima sicurezza
- Controlla wireless I valori di corrente, e voltaggio dei pannelli, sino ad otto (8)
- Crea una rete complessa di dati di translazione con 500 m per ogni nodo
- Operazioni manuali wireless sui pannelli PV

Specifiche:

- Micro Processore embedded per il calcolo delle direzioni di guida del sistema
- Provvede all'alimentazione di due motori DC che guidano I motori assi X ed Y
- Temperatura di lavoro compresa tra -40 e + 125°Celsius
- Max e Min corrente 4A e 2A (tipica)
- Consumo dei due motori DC: meno di 2W al giorno
- Condizioni di lavoro, da DC12V a 24V
- Bus di sistema con 26 segnali pin power/ground (terra)



2 pins	Sistema superiore power/ground pins	
4 pins	Motore driving power/ground pins	Per singolo asse, solo due pins
16 pins	Pins per Controllo pannelli PV (sino ad 8 pannelli)	
4 pins	Pin per il controllo di temperature e vento	

- Protezione overload
- Housing inseguitore tipo water resistant con UV box di protezione – usa connettori e cavi solari standard

- 50% *Riduzione costi*

L'unico sistema che taglia I prezzi del 50%

Argus Mounting System

Introduzione:

- L'obiettivo del sistema di montaggio Argus è un sistema a due assi guidato dall'inseguitore solare Argus per controllare la posizione dei pannelli PV verso la massima e più potente esposizione solare.

Caratteristiche:

- Sistema di montaggio con le minori dimensioni e facilità di montaggio
- Il sistema di montaggio più semplice da trasportare
- Conseguentemente, Il più economico ed affidabile
- L'unico con disegno senza soluzione di continuità per integrare il motore all'interno della struttura di montaggio per una protezione totale nel tempo del motore.

Funzioni:

- Guida il sistema di Pannelli PV verso la direzione di massima energia
- Genera il 50% in più di energia rispetto ad un'installazione fissa
- Minore consumo dei motori di guida

Specifiche Tecniche:



Assi di guida	Dual-axis (Orizzontale e Verticale)
Technologie di guida	Argus Inseguitore solare (Guida dinamica di Massima energia)
Materiale di montaggio	Alluminio
Peso netto senza moduli	10 kg (inclusi due DC motori)
Max peso sostenibile	140 kg
Max superficie moduli	8m ²
Max potenza	1KW (250W PV pannelli x 4)
Rotazione angolo verticale	Da -85° a +85° (assumendo angolo orizzontale è 0°)
Rotazione angolo orizzontale	Da 0° a 360°
Attivazione Est -Ovest	Ingranaggio cambio e corona dentate Brevettati
Attivazione Nord Sud	Ingranaggio cambio e corona dentate Brevettati
Cuscinetto di rotazione	Ingranaggio cambio e corona dentate Brevettati
Potenza dei motori	10W X 2
Corrente guida Motori	4A (Max), 2A (Tipica)
Voltaggio lavoro motori	12V
Velocità d'inseguimento	0.5 RPM
Protezione vento	Max 43 mil/hr (70 km/hr) programmable pos. orizzontale
Allarme antifurto	Allarme e potenza dell' Argus tracker (funzione di Monitor)
Garanzia	5 anni attuatore e motori DC; 5 anni per guasti meccanici