

## Sistemas de seguimiento a un eje



### Características generales

- Incremento de la producción energética hasta un 40% en relación a los sistemas fijos.
- Superficie instalable de 6 a 26 m<sup>2</sup>.
- Sensor de luz no propenso a los fallos.
- Sin movimientos innecesarios.
- Bajo consumo: 1 ó 2 kWh/año (según modelo).
- Estática de acuerdo a los estándares europeos.
- Gran fiabilidad y larga vida útil.
- Altamente útil.
- Sistema muy rentable.



## Parámetros de diseño comunes en todos los modelos

### Unidad de seguimiento.

- Sistema de seguimiento a un eje.
- Marco y poste de acero galvanizado en caliente.
- Tornillería de acero galvanizado.
- Fijaciones para los módulos en acero inoxidable, para montaje de los paneles utilizando los agujeros del marco del propio módulo. Incluye tornillos de acero inoxidable M6.
- Apto para altas velocidades de viento: estáticas de acuerdo a los estándares alemanes y europeos.
- Adecuado para su instalación a nivel del suelo.
- Libre de mantenimiento.

### Actuador

- Actuador lineal.
- Libre de mantenimiento.

### Control.

- La electrónica incluye la batería en carcasa de plástico.
- Tensión de alimentación: de 12Vcc (nominal) a 50 Voc (tensión de circuito abierto), por medio de uno de los módulos instalados.
- Seguimiento por etapas, en función del tiempo diario de radiación (duración del día).
- Posicionamiento al sur con oscuridad.
- Posibilidad de sincronización con varias unidades.
- Modo "stand by" en periodos de baja radiación.

### Condiciones de trabajo y almacenamiento

- Rango de temperatura ambiente: de -25 a +50 °C.
- Media diaria de humedad ambiente: máximo 80%.
- Salinidad del agua: 2 µg/m<sup>3</sup>, o distancia mínima a la costa de 1 km.
- Más detalles sobre las condiciones ambientales para un funcionamiento seguro en los manuales de instalación.
- Diseños para otras condiciones bajo pedido.

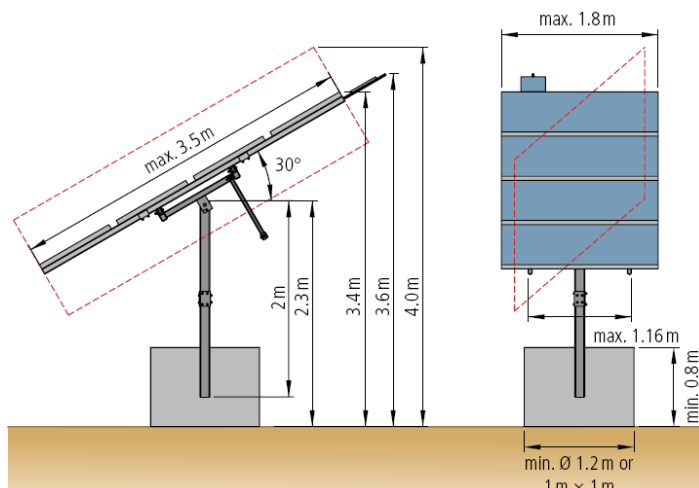
## ETATRACK active 600

### Unidad de seguimiento.

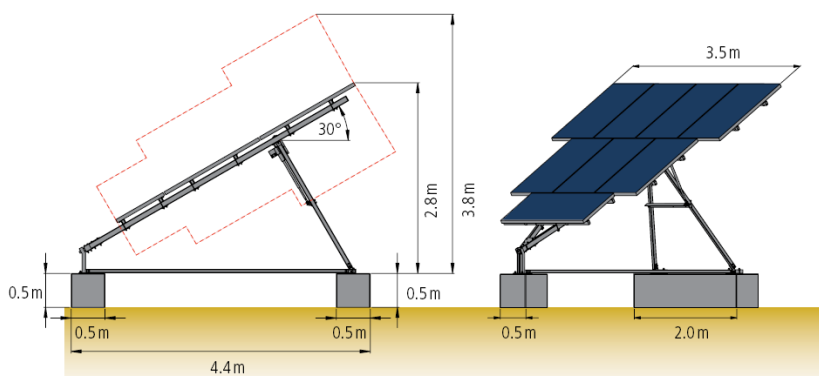
- Ángulo del eje fijo ajustable de 0 a 50°, en saltos de 10°.
- Recorrido este-oeste de 90°.
- Superficie del campo solar de hasta 6,0 m<sup>2</sup>.
- Dimensiones máximas de los marcos montados (área de soporte, área de instalación de los paneles):
  - Ancho: 1,16 m.
  - Alto: 3,5 m.

### Cimentación.

- Cimientos de hormigón, con refuerzos de acero, mínimo de 1,2 m<sup>3</sup>.



## ETATRACK active 1000-30



### Unidad de seguimiento.

- Ángulo del eje fijo ajustable de 30° (disponible en otras inclinaciones bajo pedido).
- Recorrido este-oeste de 90°.
- Superficie del campo solar de hasta 10,5 m<sup>2</sup>.
- Dimensiones máximas de los marcos montados (área de soporte, área de instalación de los paneles):
  - Ancho fila superior: 3,5 m.
  - Ancho fila media: 2,7 m.
  - Ancho fila inferior: 1,7 m.

### Cimentación.

- Cimientos de hormigón, con refuerzos de acero, mínimo de 0,1 m<sup>3</sup> en la frontal y de 0,5 m<sup>3</sup> en la posterior.

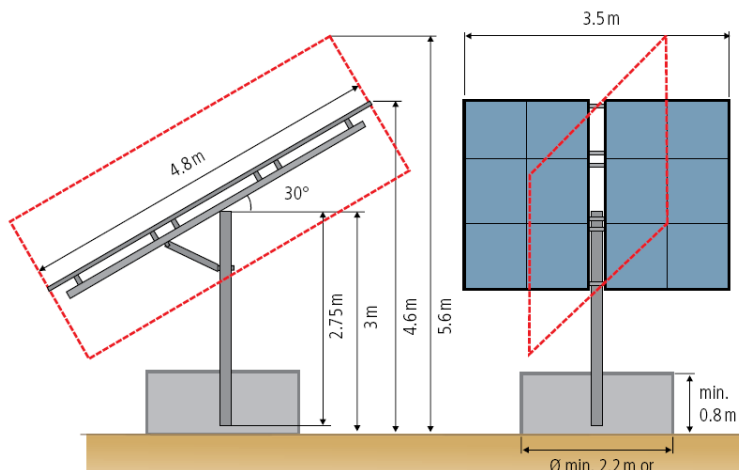
## ETATRACK active 1500-A

### Unidad de seguimiento.

- Ángulo del eje fijo ajustable de 0 a 45°, en saltos de 5°.
- Recorrido este-oeste de 90°.
- Superficie del campo solar de hasta 16,5 m<sup>2</sup>.
- Dimensiones máximas de los marcos montados (área de soporte, área de instalación de los paneles):
  - Ancho: 3,5 m.
  - Alto: 4,4 m, hasta 3 filas de módulos en posición vertical.

### Cimentación.

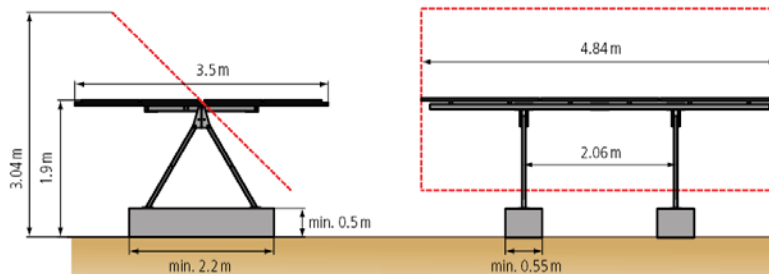
- Cimientos de hormigón, con refuerzos de acero, mínimo de 3 m<sup>3</sup>.



## ETATRACK active H1500

### Unidad de seguimiento.

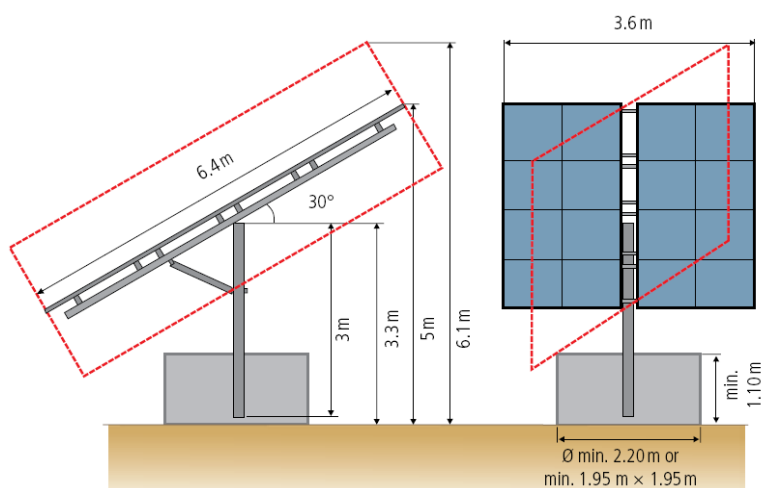
- Ángulo del eje fijo de 0 a 50°, alineación horizontal.
- Recorrido este-oeste de 90°.
- Superficie del campo solar de hasta 16,5 m<sup>2</sup>.
- Dimensiones máximas de los marcos montados (área de soporte, área de instalación de los paneles):
  - Ancho: 3,5 m.
  - Alto: 4,6 m. Hasta tres filas en dirección norte-sur, con los módulos en posición vertical.



### Cimentación.

- Cimientos de hormigón, con refuerzos de acero, mínimo de 1 m<sup>3</sup>.

## ETATRACK active 2000-A



### Unidad de seguimiento.

- Ángulo del eje fijo ajustable de 0 a 45°, en saltos de 5°.
- Recorrido este-oeste de 90°.
- Superficie del campo solar de hasta 20,5 m<sup>2</sup>.
- Dimensiones máximas de los marcos montados (área de soporte, área de instalación de los paneles):
  - Ancho: 3,5 m.
  - Alto: 5,9 m, hasta 4 filas de módulos en posición vertical.

### Cimentación.

- Cimientos de hormigón, con refuerzos de acero, mínimo de 4 m<sup>3</sup>.

## ETATRACK active 2500-A-30

### Unidad de seguimiento.

- Ángulo del eje fijo 30° (disponible en otras inclinaciones bajo pedido).
- Recorrido este-oeste de 90°.
- Superficie del campo solar de hasta 26 m<sup>2</sup>.
- Dimensiones máximas de los marcos montados (área de soporte, área de instalación de los paneles):
  - Ancho: 4,4 m.
  - Alto: 5,9 m, hasta 4 filas de módulos en posición vertical.

### Cimentación.

- Cimientos de hormigón, con refuerzos de acero, mínimo de 5,3 m<sup>3</sup>.

