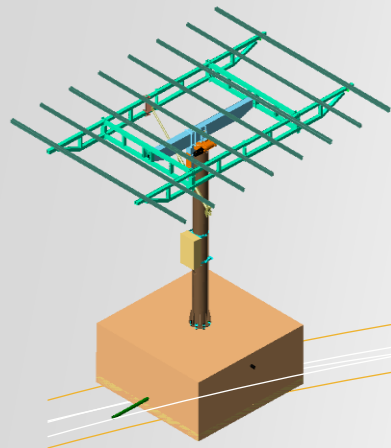


Seguidor Solar 2 eixos MVC - ST01



O seguidor solar MVC – ST01 foi projectado para proporcionar um eficaz acompanhamento solar em instalações até 35 m². Salientamos a sua robustez, a facilidade de manuseamento e montagem e a sua calibração simples com pré-programação e consola de acesso directo. A amplitude de funcionamento permite um eficaz seguimento solar, proporcionando um rendimento substancialmente superior em sistemas de microgeração.

PILAR DE SUPORTE

O pilar de suporte é construído em tubo de secção circular com flanges de fixação na base e topo, e furos para entrada dos cabos de alimentação e venda e ainda abraçadeira de calibração.

TRAVESSÃO PRINCIPAL / ACCIONAMENTOS

O travessão principal comporta todo o sistema de movimentação azimutal e zenital que é fornecido pré-montado. A rotação azimutal é assegurada por caixa redutora coroa-semfim, com rolamento de suporte incorporado e accionamento por moto redutor planetário. O movimento zenital é assegurado por actuador linear de accionamento mecânico pré-montado também neste conjunto. Todas as ligações eléctricas estão concentradas num só cabo de ligação ao quadro eléctrico.

ESTRUTURA BASCULANTE / FIXAÇÃO DOS PAINÉIS

Esta estrutura é formada por 6 travessas construídas em tubo, em sublanços para facilitar o manuseamento e transporte. Os apoios rotativos são em material termoplástico de alta resistência. Todos os elementos de fixação são em aço inoxidável, classe A2.

As calhas de suporte têm a forma de “C”, e os painéis são fixos por parafusos com porca especial em aço inoxidável. O kit de fixação dos painéis faz parte do conjunto.

TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE

Toda a estrutura e acessórios de aço, são galvanizados por emersão a quente, de acordo com a norma EN ISO 1461, podendo a pedido, ser também pintada. Todos os parafusos são em aço inoxidável.

ACONDICIONAMENTO DE TRANSPORTE

O conjunto é expedido em 3 volumes:

- o Poste \varnothing 320/450 x 3/4/5 mts;
- o Estrutura completa com acessórios e quadro 3150 x 600 x 1000;
- o Conjunto de calhas suporte painéis 200 x 100 x 5100.

**MAVICER – SOC. METALURGICA
DO CENTRO LDA**

Rua da Fonte – Ribafornos
3780-503 Anadia - Portugal
Tlm.: 963 828 849
Telf.: 231 959 005
E-mail: geral@mavicer.pt

www.mavicer.pt/seguidor/

QUADRO ELÉCTRICO

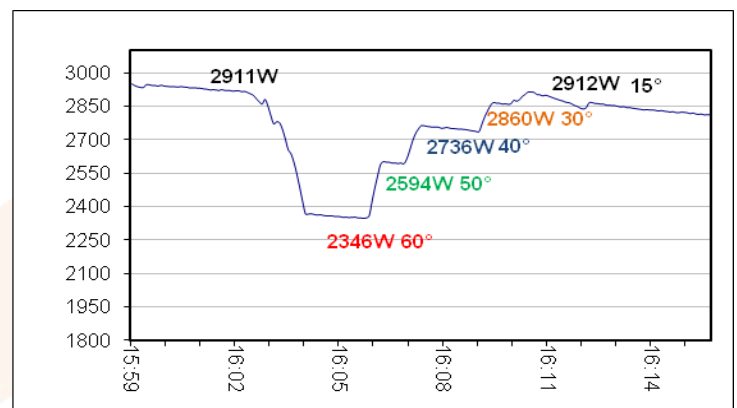
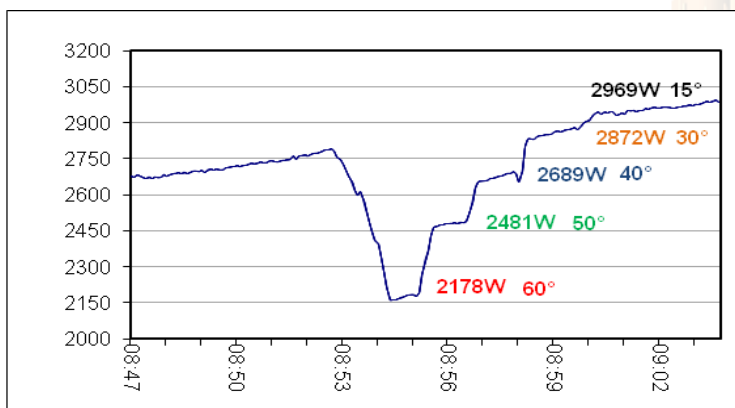
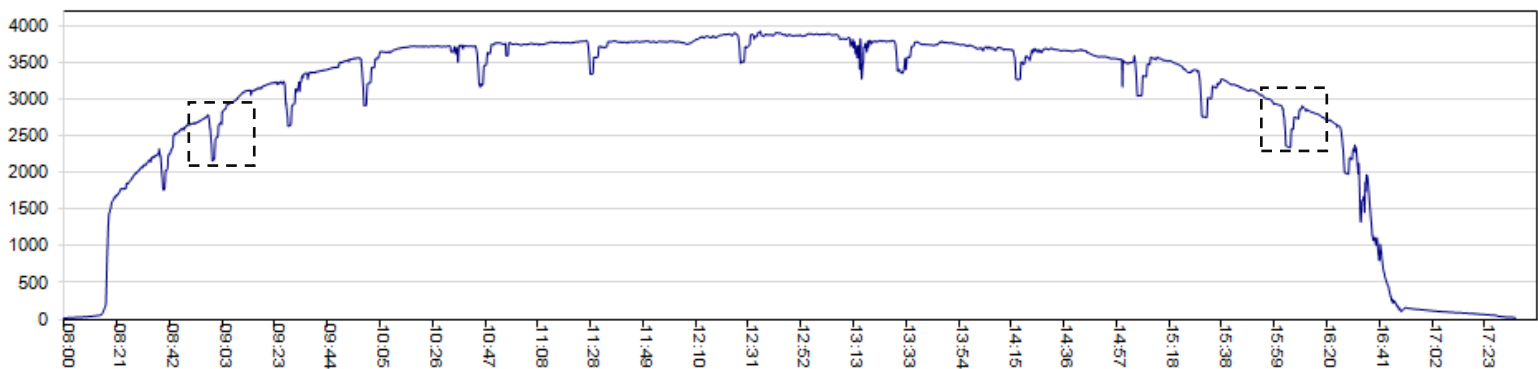
Caixa em poliéster com as dimensões de 600 x 400 x 230, com as adequadas protecções e comandos. Fixação em abraçadeira com suporte disponível para o inversor.

Inclui autómato pré-programado, dispensando qualquer consola de programação externa para colocação em funcionamento.

Descrição Técnica			
Área máxima de painéis	35 m ²	Protecção do vento	Anemómetro
Tensão de Alimentação / Motores	230VAC / 24VDC	Peso do conjunto	800Kg
Potência instalada	160W	Controlador	Autómato – interface HMI
Amplitude azimutal (rotação)	60° - 300° (240°) - Ajustável	Controlo LDR	Opção
Amplitude zenital (elevação)	15° - 90° - Ajustável	UPS	Opção
Posição de segurança / Posição de limpeza	Ajustável pelo instalador/cliente		

SEGUIMENTO SOLAR – Análise com variações pontuais de inclinação zenital na seguinte sequência:

Posição MVC-ST01 → 60° → 50° → 40° → 30° → MVC-ST01 (90° corresponde á posição horizontal). Ensaio feito em sistema de microgeração no dia 28 de Janeiro de 2012. A linha dominante corresponde ao seguidor MVC-ST01.



Amplitude Zenital - MVC ST-01

