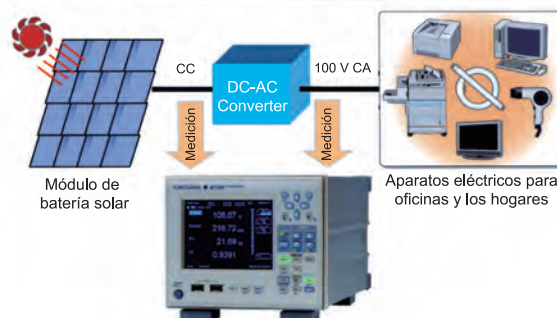


Medición de la Eficiencia de Conversión de la Energía Eléctrica del Sistema de Generación de Energía Solar

Características

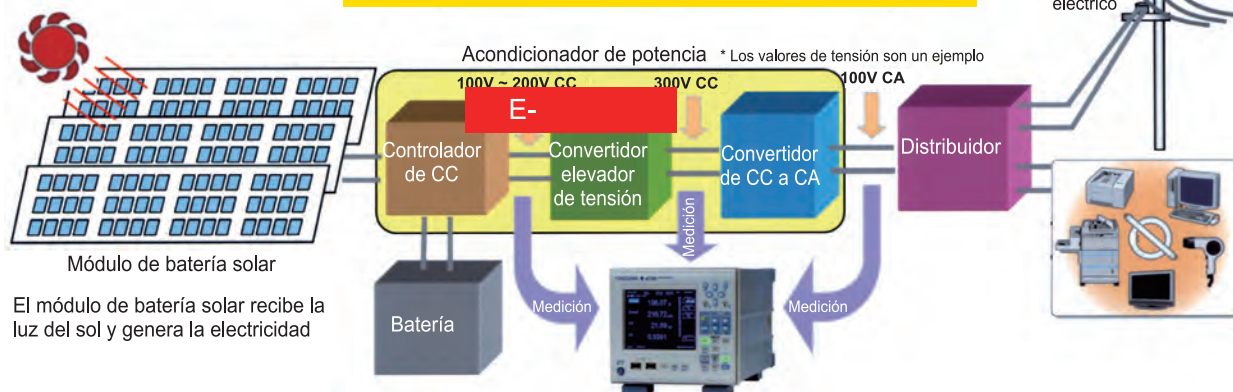
- ◆ Mide con alta precisión la eficiencia de conversión de la energía eléctrica de la generación de energía solar que constituye el foco de atención como nueva energía. Apoya la implementación del ahorro de energía.
- ◆ Con una unidad mide simultáneamente la señal de CC que sale de la generación de energía solar y la señal de CA convertida.
- ◆ Mide con alta precisión el coeficiente de conversión de la energía eléctrica del acondicionador de potencia que incluye el convertidor y el inversor.
- ◆ Puede medir grandes corrientes de hasta un máximo de 40A y la alta tensión de hasta un máximo de 1000V.
- ◆ En la pantalla de cristal líquido de TFT en colores indica no sólo los valores numéricos, sino las señales de entrada y salida de la tensión y corriente.
- ◆ Puede almacenar los valores de medición en la memoria interna y externa, elaborar fácilmente los gráficos con el software de la computadora y los informes.

Reseña de la generación de energía solar



Descripción o principios

Descripción del sistema de generación de energía solar (Ejemplo)

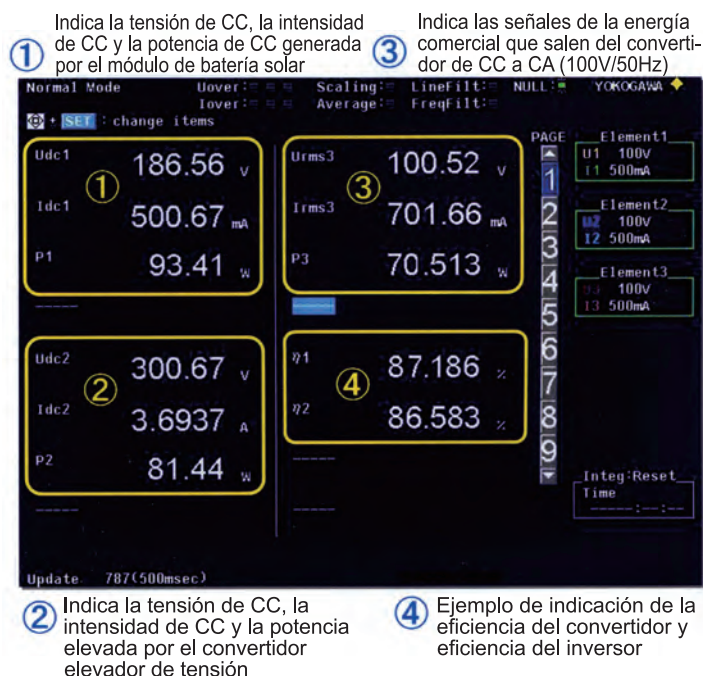


La generación de la energía solar motiva la atención como energía que sustituye los combustibles fósiles para prevenir el calentamiento global.

La generación térmica que consume como materia prima el petróleo y el carbón que son recursos limitados, emite el CO₂ que es el principal factor del calentamiento global, causando impactos en el ambiente.

Por otra parte, debido a que la generación de la energía solar no requiere de recursos como los combustibles fósiles, etc., y es una nueva energía limpia que no emite el CO₂, se considera que es la futura fuente de energía importante.

El analizador de potencia WT500 mide con alta precisión y en forma simultánea la tensión y la corriente de la generación de energía solar que se va difundiendo cada vez más, y las señales de CC y las señales de CA e sirven para la evaluación de la tasa de conversión de energía.



Efectos del ahorro de energía y notas especiales

- ◆ Debido a que es posible verificar la tasa de conversión de la energía generada con los módulos de la batería solar, puede visualizarse de una vista los efectos de la reducción del consumo de energía.
- ◆ Debido a que puede indicar gráficamente las tendencias de la energía y las variaciones del rendimiento, es posible determinar intuitivamente las variaciones y sirve como medida para mejorar el rendimiento tendiente a lograr los efectos del ahorro de energía.
- ◆ Con el producto convencional no era posible verificar eficazmente los datos debido a que sólo permitía medir 3 valores simultáneamente. Sin embargo, el analizador de potencia WT500 adopta la pantalla de cristal líquido de colores, permite verificar de una vez la tensión de entrada y de salida, la corriente, la potencia, la frecuencia, el rendimiento, etc., y sirve como apoyo para reducir el plazo de desarrollo de los equipos de ahorro de energía.

[Se observa la variación de la eficiencia de la potencia de la generación de energía solar]



Antecedentes o programa de introducción

Japón

Es un medidor de potencia de altas características de tipo compacto de Yokogawa Electric que goza de una alta penetración en el área de los medidores de potencia de alta calidad. Cuando los productos para la generación de energía solar de las empresas japonesas cuyo lanzamiento es motivo de atención, se están entregando los aparatos tanto a los grandes fabricantes de equipos eléctricos que fabrican y venden los sistemas de generación de energía solar como a los fabricantes de electrodomésticos y fabricantes de materiales de iluminación.

• Antecedentes de suministro a los principales fabricantes Mitsubishi Electric, Mitsubishi Electric Engineering, Omron Aso, Shinko Electric, GS Yuasa Power Supply, Panasonic, Daikin Industries, Kansai Electric Power, Kansai Electrical Safety Inspection Association, Sanso Electric, Meidensha, Toshiba Mitsubishi Industrial Systems, TDK, Panasonic Electric Works, Iwasaki Electric, Sanyo Electric, Toyota Motor.



Exterior

El WT500 que es un nuevo producto de la serie WT que ha ganado una alta penetración en el mercado del extranjero, está comenzando a utilizarse como aparato para la inspección de los sistemas para la generación de energía solar y para la generación de energía eólica que se está ampliando en torno a Europa como nueva energía.

• Antecedentes de entrega a los principales fabricantes GE, Delta, H. S. Tek, Santak



Contacto: Yokogawa Electric Corporation

Toll-Free Number (T&M Customer Support Center): 0120-137046

E-mail (Customer Support) : tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp URL : <http://www.yokogawa.co.jp/tm/>