

ALTA FLEXIBILIDAD PARA CONTROLAR Y MONITORIZAR EL CAMPO SOLAR EN PLANTAS TERMO SOLARES

Unidad de control local destinada al gobierno de seguidores solares de alta precisión para plantas termosolares.

Controla distintos actuadores con cualquier tipo de accionamiento

Realiza el control y monitorización de colectores parabólicos o heliostatos. Gobierna motores, tanto monofásicos como trifásicos, con o

sin control de giro, etc. También tiene la posibilidad de controlar actuadores de un solo eje y de dos ejes.

Compatible con diversos sistemas de comunicación

Comunicaciones RS-485, USB On-The-Go y Ethernet. Soporta protocolos de comunicación como Modbus RTU, Modbus TCP, SNMP, HTTP y protocolos propietarios.

PROTECCIONES

- Protección General de Entrada: Magnetotérmico.
- Protección Sobretensiones LOC: Varistor.
- Protección Sobretensiones Bomba: Varistor.
- Protección Sobrecorrientes: Fusible.

ACCESORIOS OPCIONALES

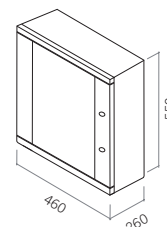
- Comunicaciones mediante Bluetooth, SPI, I2C y GPRS.
- Seta de emergencia.

VENTAJAS

- Sin sensores externos: algoritmo de seguimiento solar con una precisión de $\pm 0,0003^\circ$.
- LEDs de estado, comunicación y alimentación general.
- Aislamiento mediante optoacopladores en las entradas, decoders de cuadratura y accionamiento.
- Fácil integración en el sistema de control y monitorización del campo solar.
- Mecanismos de protección que garantizan la seguridad del colector, del actuador y del propio equipo.



Dimensiones (mm)



Tarjeta electrónica	
Fuente de Alimentación interna	
Tensión de Entrada	230 Vac
Microcontrolador⁽¹⁾	
Arquitectura	RISC
FLASH de programa	512 Kbytes
SRAM de programa	64 Kbytes
FLASH de datos	512 bytes
Real Time Clock (RTC) con Batería	
Precisión	+/-3,5 ppm
RAM	236 bytes
Accionamiento Válvulas	
Número	8
Tipo	Mosfet
Tensión Vds	60 Vdc
Corriente Id	12 Amp
Accionamiento Bomba o Motor⁽⁴⁾	
Número	6
Tipo	Triac
Tensión	800 Vac
Corriente	25 Amp
Decoders de Cuadratura (QDEC)^(3/4)	
Número	2
Señales	A, /A, B, /B, R y /R
Tensión máxima absoluta	30 Vdc
Protección	Diodos en inversa
Entradas Digitales⁽³⁾	
Número	4
Tensión máxima absoluta	30 Vdc
Protección	Diodos en inversa
Filtrado	Trigger Schmitt
Salidas Digitales	
Número	4
Tipo	Relé
Conmutación Nominal	5A@125Vac, 2A@250Vac y 5A@30VDC
Entradas Analógicas⁽²⁾	
Número	1
Rango	0 – 2 mA
Resolución ADC	24 bits
Protección	Transil
Entradas PT100⁽²⁾	
Número	1
Tipo	3 Hilos
Aislamiento	Optoacopladores 5V RMS
Resolución ADC	Transil
Otros	
Temperatura de funcionamiento	-10°C a +65°C
Grado de Protección	IP66

Notas: ⁽¹⁾ Soporta el formato IEEE double precision floating point Standard ⁽²⁾ Ampliable ⁽³⁾ Leds indicadores de estado ⁽⁴⁾ Para colectores parabólicos el número sería la mitad.