



CUADRO SERIE PANELES CSP-12™ 1 KV

La caja de conexiones es la solución completa que facilita la agrupación de series de paneles con protecciones y supervisión de la corriente de cada serie integrados.

Permite verificar la correcta conexión de las series, el estado de las protecciones contra sobretensiones y la generación de cada serie sin necesidad de instrumentos de medida, lo que facilita las tareas de instalación, verificación y puesta en marcha de la instalación.

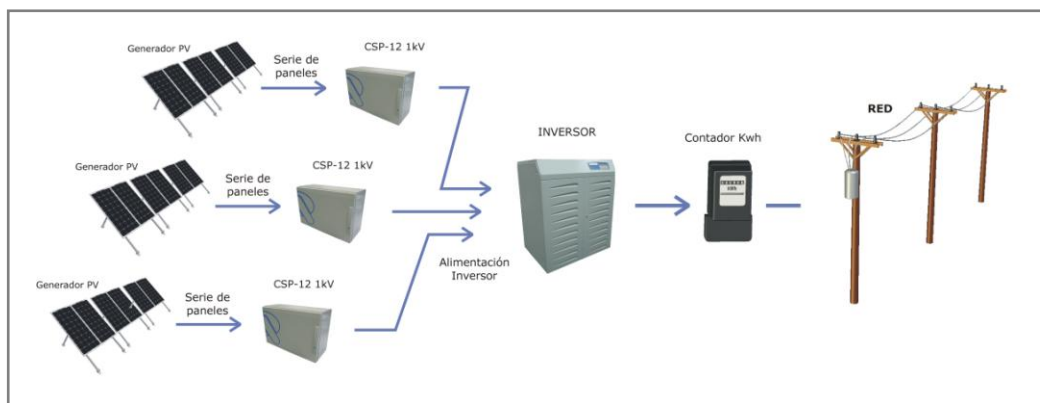
El mantenimiento de la instalación se simplifica al disponer de vigilancia permanente del funcionamiento de cada serie, generando un aviso en el caso de que se detecte cualquier anomalía.

Características generales

- Conexión en paralelo de hasta 12 series de 10A por serie y 1000 Vdc.
- Bornas portafusibles carril DIN que permiten aislar todas las series para su verificación individual.
- Seccionador en la línea de salida al inversor que permite desconectar en carga.
- Protección de cada serie de paneles mediante fusibles de 1000 Vdc en positivo y negativo.
- Protección contra cortocircuitos.
- Sensado y detección de defectos de aislamientos.
- Protección contra sobretensiones (protección contra rayos), fácil sustitución con indicador luminoso de fallo y señalización remota.
- Bajo consumo.
- Desconexión nocturna.
- Sencilla puesta en marcha. El cuadro CSP asiste y verifica su correcta instalación.
- Evaluación del estado de cada uno de los elementos del sistema. Analiza automáticamente el funcionamiento individual de cada string de paneles, determinando si está funcionando correctamente o existe algún tipo de alarma, así como el funcionamiento de las protecciones activas y pasivas.
- Módulo de control con pantalla LCD y teclado para monitorización de los parámetros más importantes y de alarmas. Fácil sustitución en caso de avería.
- Salida de comunicaciones RS485 y salida de alarmas mediante relé.
- Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, grado de protección de la caja IP44, para instalación en exteriores.



ESQUEMA INSTALACIÓN





Características físicas

- Medidas: 500x750x320mm.
- Peso 25kg.
- Rango de trabajo entre -20°C y 60°C

Características Técnicas

POTENCIA

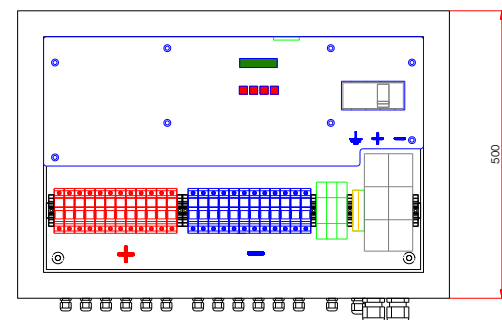
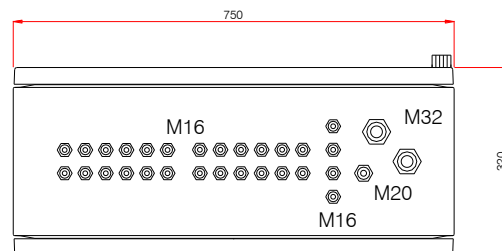
- Secciones de cables:
 - Entrada Series de 4 a 10 mm².
 - Salida a Inversor de 35 a 120 mm².
- Máxima corriente por serie 10 A.
- Protección de Varistor a tierra y entre polos + y - de 40KA 8/20us.
- Mantenimiento protecciones con módulos enchufables.
- Seccionador general en carga 1100Vcc 160 A.

CONTROL

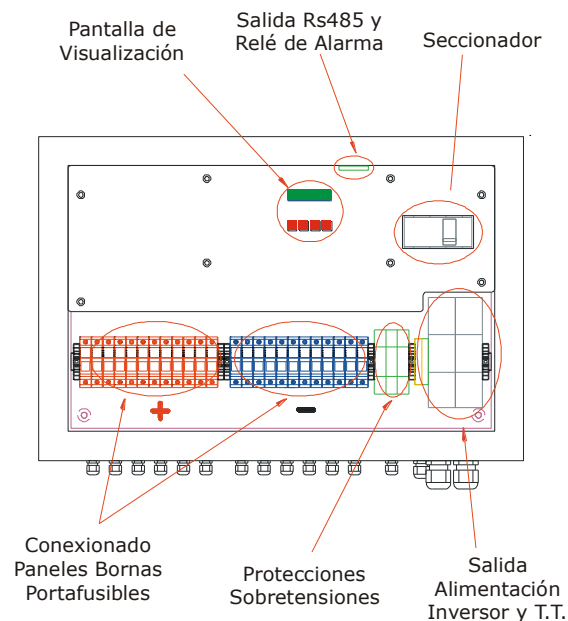
- Alimentación de paneles, consumo 10mA.
- Salida de datos y alarmas por RS485
- Salida de alarma por Relé libre de potencial.
- Distancia comunicaciones RS485 hasta 500m.
- Supervisión de la corriente de cada serie.

DATOS DE COMUNICACIONES

- Protocolos comunicaciones: MODBUS RTU, propietario.
- Hasta 255 periféricos con protocolo MODBUS y 99 con protocolo propietario.
- Tensión Vcc de la línea de salida.
- Intensidad Icc de cada serie.
- Estado de funcionamiento de cada serie.
- Estado de protecciones.
- Ajustes remotos.
- Alarmas.



ESQUEMA DE BLOQUES



***Nota:** Atersa se reserva el derecho de modificar el producto sin avisar a los usuarios según sus propios criterios.

APLICACIONES TECNICAS DE LA ENERGIA

(www.atersa.com)

ATERSA MADRID
C/ Embajadores, 187-3º
28045 Madrid - España
tel. +34 915 178 452
fax. +34 914 747 467

ATERSA VALENCIA
P.Industrial Juan carlos I
Avda. de la Foia, 14
46440 Almussafes
Valencia - España
tel. 902 545 111
fax. 902 503 355
e-mail: atersa@elecnor.com

ATERSA ITALIA
Centro Direzionale Colleoni
Palazzo Liocorno - ingresso 1
Via Paracelso n. 2
20864 Agrate Brianza
(MB) - Italia
tel. +39 039 2262482
fax. +39 039 9160546