

Catalogo CDS

Cuadro de desconexión de strings

2008



Cuadro CDS de desconexión de strings

Serie CDS X0

Cuadro CDS de desconexión de strings sin protección de fusibles

La serie CDS X0 está orientada a una protección suficiente en la instalación, bien porque esta función la realiza el inversor de conexión a red, bien porque el personal a cargo tiene formación eléctrica de gran nivel.

Presenta seccionador de corte en carga para desconectar todas las series, sin posibilidad de aislar cada string, pudiendo elegir entre dos voltajes diferentes y proteger o no contra sobretensiones.



Serie CDS X1

Cuadro CDS de desconexión de strings con protección de fusibles en un polo (+)

La serie CDS X1 protege cada serie a través de un fusible de curva aR específico de fotovoltaica, además de un seccionador de corte en carga general.

El fusible permite aislar cada serie por separado, además de ser una protección para las personas, pudiendo aislar una serie en caso de avería, permitiendo la producción de las series restantes conectadas a la caja.



Serie CDS X2

Cuadro CDS de desconexión de strings con protección de fusibles en un los dos polos (+ y -)

La serie CDS X2 ofrece protección mediante fusibles específicos de curva aR para los dos polos, asegurando a las personas incluso en el caso poco probable de doble falta en la instalación.

Además permite aislar las series en caso de avería, permitiendo la producción de las series restantes.



Cuadro CDS para desconexión de generadores fotovoltaicos

IEC 6064-7-712 (VDE 0100 Teil 712)

- Protección IP65
- Tensiones de 900Vcc y 1200Vcc
- Intensidades de 32A. a 125A.
- Con y sin protección contra sobretensiones
- Protección con fusibles en uno o dos polos
- Amplia gama en número de strings
- Secciones de entrada de 4mm². a 10mm².
- Secciones de salida de 50mm². a 250mm².

Dimensiones (mm.)

Serie CDS X0	300 x 450 x 142
Serie CDS X1	300 x 600 x 142
Serie CDS X2	300 x 750 x 142

Tensión máxima (Vcc)

900 Vcc.	1200 Vcc.
----------	-----------

Intensidad máxima (Icc)

32 Acc.	63 Acc.	125 Acc.
---------	---------	----------



Sistema de control

El sistema de control para las cajas de desconexión CDS se basa en la medición de la intensidad que circula por cada una de las series conectadas a la caja.

Esta medición se realiza mediante sensores por efecto Hall, que permite un sistema no invasivo, donde no se modifica el esquema unifilar de la instalación.

Los valores analizados son procesados en la CPU de control que registra los distintos eventos en la producción de cada una de las series. La comparación con los datos de la sonda crepuscular permite la gestión inteligente de las alarmas.

La CPU de control cuenta con entradas y salidas que permiten controlar estados de distintos dispositivos y señalar los distintos eventos, como el estado del descargador de sobretensiones.

Como medida de seguridad la caja de control mide la temperatura en el interior de la caja, enviando una alarma en caso de temperatura excesiva como consecuencia de un fallo en alguno de los componentes.

El sistema de control dispone de comunicaciones RS232, RS485, GPRS y GSM (estos dos últimos requieren de contratación por parte del cliente de una línea de datos con cualquiera de los operadores telefónicos existentes en el mercado),

Mediante protocolos standard ModBus or protocolos adaptados al cliente, permiten enviar los datos adquiridos a sistemas superiores SCADA o a desarrollos de software a medida.

La memoria del sistema de control permite almacenar los eventos y alarmas que se producen en los strings de la caja de desconexión para posteriormente enviarlos en bloque o simplemente recogerlos en campo para su análisis.

Estos datos permiten realizar un análisis exhaustivo del comportamiento de los strings que sumados, ofrecen datos suficientes como para optimizar el rendimiento del huerto/parque solar y amortizar rápidamente la inversión en este sistema de control.

¡ Pídanos una demostración !

El sistema de control puede ser montado en cualquiera de los modelos CDS, incluso después de la puesta en marcha de la instalación.

Spelsberg S.L.
C/ Ajedrea nº 20 Nave E-21
Parque Empresarial Magnus
Pol. Ind. Empresarium 3
La Cartuja Baja 50720 ZARAGOZA
info@spelsberg.es
www.spelsberg-solar.es