

Electronic Solar Switch

Seccionador de carga de CC para inversores SMA
Manual abreviado



Índice

1	Indicaciones para el uso de estas instrucciones . .	5
1.1	Validez	5
1.2	Grupo destinatario	5
1.3	Conservación de los manuales.	5
1.4	Símbolos usados	6
2	Seguridad	7
3	Electronic Solar Switch (ESS)	8
3.1	Diseño.	8
3.2	Instalación del inversor	9
4	Manejo del Electronic Solar Switch	10
4.1	Conexión del generador solar (CC)	10
4.2	Desconexión del inversor	11
5	Inspección	12
6	Datos técnicos	13
7	Contacto	14

1 Indicaciones para el uso de estas instrucciones

1.1 Validez

Estas instrucciones de manejo describen la correcta utilización del Electronic Solar Switch para separar el generador solar de un inversor SMA.

1.2 Grupo destinatario

El manejo del Electronic Solar Switch y los trabajos en el inversor están reservados a electricistas especializados exclusivamente.

1.3 Conservación de los manuales

Estas instrucciones, así como todas las instrucciones del inversor y de los componentes incorporados se deben conservar cerca del inversor y deben estar accesibles en todo momento.

1.4 Símbolos usados

En este documento se utilizan los siguientes tres tipos de advertencias e indicaciones generales:



¡PELIGRO!

¡"PELIGRO" representa una indicación de seguridad que, de no ser observada, causará directamente la muerte o lesión corporal grave!



¡ADVERTENCIA!

¡"ADVERTENCIA" representa una indicación de seguridad que, de no ser observada, puede causar la muerte o lesión corporal grave!



¡PRECAUCIÓN!

¡"PRECAUCIÓN" representa una indicación de seguridad que, de no ser observada, puede causar daños materiales!



Indicación

Una indicación representa información importante para el funcionamiento óptimo del producto.

2 Seguridad



¡PELIGRO!

¡Peligro de muerte por altas tensiones en el inversor!

- Los trabajos en el inversor deberán ser realizados exclusivamente por electricistas cualificados.
 - Abra y cierre el inversor según se describe en las instrucciones de instalación del mismo.
-



¡PRECAUCIÓN!

¡Destrucción del inversor por entrada de agua y cuerpos extraños!

Si el asa del Electronic Solar Switch está retirado, el inversor cumple con el grado de protección IP21.

- El inversor no debe operarse con el Electronic Solar Switch retirado.
-

3 Electronic Solar Switch (ESS)

Con el Electronic Solar Switch la desconexión del inversor se efectúa en tres fases.

1. Desconexión del lado de CA
2. Retiro del Electronic Solar Switch
3. Desconexión del conector de CC

Si no se retira el Electronic Solar Switch, al retirar los conectores de CC puede formarse un arco voltaico que puede dañar las conexiones del inversor y poner en peligro a las personas. La desconexión del lado de CC se describe en el capítulo 4 "Manejo del Electronic Solar Switch" (Página 10).



¡PELIGRO!

¡Peligro de muerte por electrocución!

La separación segura del generador solar sólo tiene lugar después de retirar el Electronic Solar Switch y todos los conectores de CC.

- Después de retirar el Electronic Solar Switch desenchufe inmediatamente todas los conectores de CC.

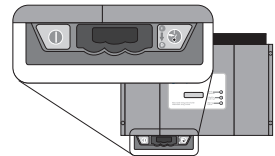
3.1 Diseño

El Electronic Solar Switch consiste de un asa en la parte inferior del inversor y de un subgrupo en su interior.

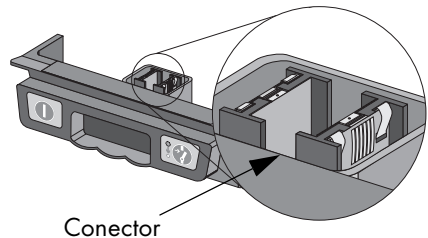
El asa en la parte inferior del inversor cubre los conectores del generador solar.

En el interior del asa se encuentra un conector. El conector del Electronic Solar Switch sólo es visible una vez que se ha tirado del asa.

La fijación del conector en el interior del asa es flotante, para evitar que el asa se atasque cuando se retire del inversor.



Asa del Electronic Solar Switch





¡Advertencia!
¡Peligro de muerte por electrocución!

El correcto funcionamiento del Electronic Solar Switch solamente está garantizado con fijación flotante del conector en su interior.

- No apriete el tornillo del conector para evitar que se bloquee al retirarlo.

3.2 Instalación del inversor

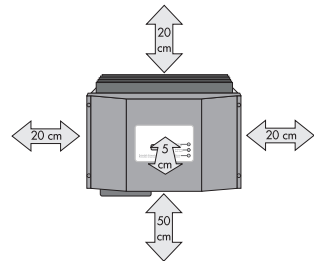


Instalación del inversor

A la hora de instalar el inversor, tenga en cuenta las indicaciones de las instrucciones de instalación del inversor. Las instrucciones tratan de las particularidades que hay que tener en cuenta durante la instalación con un Electronic Solar Switch.

Distancia mínima

En la parte inferior del inversor debe quedar un espacio de **al menos 50 cm** para poder retirar el Electronic Solar Switch.

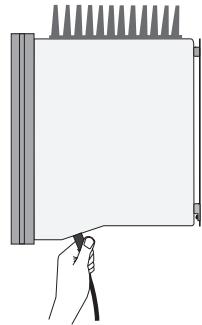


4 Manejo del Electronic Solar Switch

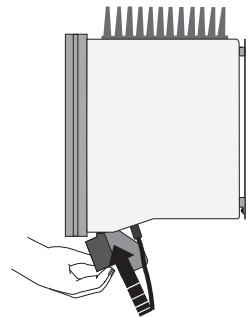
4.1 Conexión del generador solar (CC)

Siga los siguientes pasos:

1. Compruebe que el Electronic Solar Switch no presente señales de desgaste, según se describe en el capítulo 5.
2. Conecte el conector de CC.
Asegúrese de que la polaridad sea la correcta.
3. Cierre los conectores de entrada de CC hembra no utilizados con las tapas incluidas en el paquete.



4. Inserte el asa en el conector hembra del Electronic Solar Switch en la parte inferior del inversor.



¡PRECAUCIÓN!

¡El Electronic Solar Switch puede quedar dañado debido a altas tensiones si el asa está mal insertada!

- Enchufe el asa firmemente en el conector hembra del inversor de modo que haga contacto con la carcasa.
- Verifique que está bien asentada.

5. Active el interruptor automático.

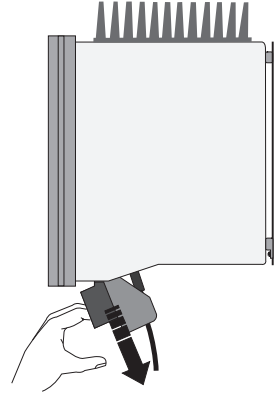
Si el generador solar está listo para operar, los LED del inversor están iluminados.

4.2 Desconexión del inversor

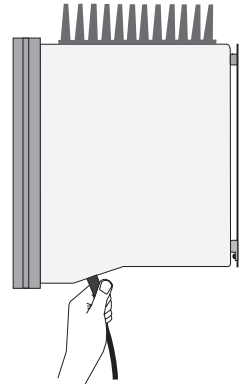
La desconexión del inversor es un proceso con tres fases. Siga los siguientes pasos:

1. Desactive el interruptor automático.
2. Retire el Electronic Solar Switch.

Asegúrese de extraer el asa tirando de ella hacia abajo y ligeramente hacia la pared. En el centro del asa se encuentra un contacto que, al retirarse el asa, activa automáticamente el proceso de conmutación.



3. Inmediatamente después de retirar el asa deberá desenchufar los conectores de CC y así desconectar el generador solar del inversor. Sin ello el inversor sigue estando bajo tensión.



¡PELIGRO!

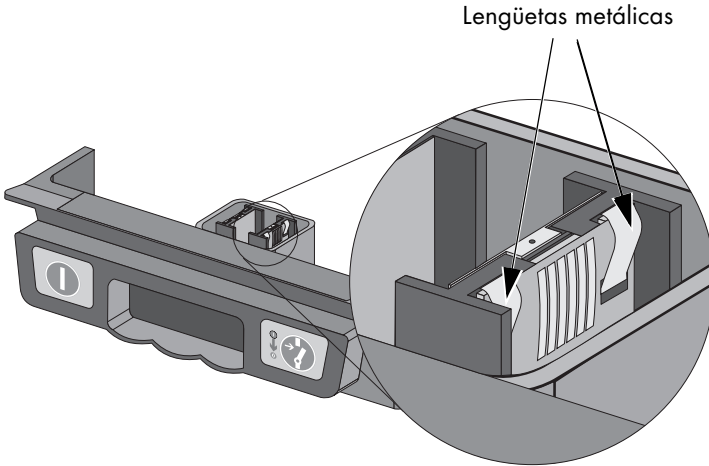
¡Peligro de muerte por altas tensiones en el inversor!

- Compruebe la ausencia de tensión en el inversor antes de comenzar a trabajar en él.

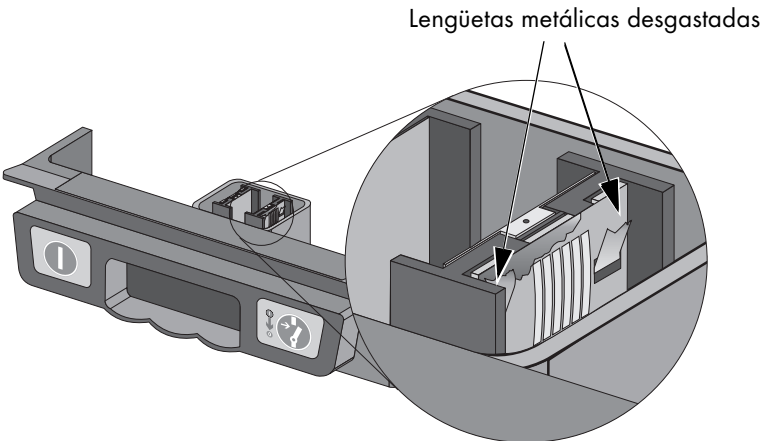
5 Inspección

Antes de volver a colocar el Electronic Solar Switch en su lugar, compruebe que no presente señales de desgaste.

Vea si las lengüetas metálicas en el interior del conector presentan una coloración pardusca.



Si las lengüetas metálicas están completamente desgastadas (véase figura abajo), el Electronic Solar Switch ya no puede desconectar de forma segura el lado de CC. SMA ofrece piezas de recambio para asas del Electronic Solar Switch dañadas.



6 Datos técnicos

Vida útil eléctrica (en caso de cortocircuito, con corriente nominal de 35 A):	mín. 50 procesos de conmutación
Corriente máxima de conmutación	35 A
Tensión máxima de conmutación	800 V
Potencia fotovoltaica máxima	aprox. 12 kW
Grado de protección en estado enchufado	IP65
Grado de protección en estado no enchufado	IP21

7 Contacto

Si desea más información acerca del Electronic Solar Switch o si tiene problemas técnicos, no dude en llamar a nuestra Línea de Servicio SMA. Por favor tenga a mano la siguiente información cuando se ponga en contacto con SMA:

- Tipo de inversor
- Tipo y número de módulos conectados
- Tipo de comunicación
- Número de serie del inversor
- Código intermitente o indicación del display del inversor



SMA Ibérica Tecnología Solar, S.L.

Avda. de les Corts Catalanes, 9

Planta 3, Oficinas 17 - 18

08173 Sant Cugat del Vallès (Barcelona),

Spain

Tel. +34 902 14 24 24

Fax +34 936 75 32 14

Service@SMA-Iberica.com

www.SMA-Iberica.com

Las informaciones contenidas en esta documentación son propiedad de SMA Technologie AG. La publicación, completa o parcial, requiere el consentimiento por escrito de SMA Technologie AG. La reproducción interna por parte de una empresa con vistas a evaluar el producto o emplearlo correctamente está permitida y no requiere autorización.

Exención de responsabilidad

Rigen por principio las condiciones generales de entrega de SMA Technologie AG.

El contenido de esta documentación se revisa y actualiza periódicamente. No obstante, no se excluyen posibles divergencias. No garantizamos la integridad de la información contenida en este documento. La versión actual en cada momento puede consultarse en la página www.SMA.de o solicitarse a través de las habituales vías comerciales.

Quedan excluidos en todos los casos las reclamaciones de garantía y de responsabilidad, si se deben a una o varias de las siguientes causas:

- Daños de transporte
- Uso indebido del producto o no conforme a la finalidad por la que ha sido desarrollado
- Uso del producto en un entorno no previsto
- Uso del producto incumpliendo las normas de seguridad legales aplicables en el lugar de trabajo
- Incumplimiento de las indicaciones de seguridad y advertencias descritas en todos los documentos relevantes del producto
- Uso del producto bajo condiciones de seguridad y protección deficientes
- Modificación por cuenta propia o reparación del producto o del software suministrado
- Comportamiento incorrecto del producto por influencia de otros aparatos conectados o muy cercanos que superen los valores límites legalmente permitidos
- Casos de catástrofes o de fuerza mayor

La utilización del software desarrollado por SMA Technologie AG está sujeta a las siguientes condiciones adicionales:

- SMA Technologie AG rechaza cualquier responsabilidad para daños sucesivos directos o indirectos causados por la utilización del software desarrollado por SMA Technologie AG. Esto también se aplica en el caso de prestaciones o no-prestaciones de asistencia.
- El software suministrado no desarrollado por SMA Technologie AG está sujeto a los correspondientes acuerdos de licencia y responsabilidad de su fabricante.

Garantía de fábrica de SMA

Las condiciones actuales de garantía están incluidos en el suministro de su aparato. También pueden descargarse en la página www.SMA.de o solicitarse a través de las habituales vías comerciales.

Marcas registradas

Se reconocen todas las marcas registradas, incluso si no están señaladas por separado. Las faltas de señalización no implican que la mercancía o las marcas sean libres.

SMA Technologie AG

Hannoversche Strasse 1-5

34266 Niestetal

Alemania

Tel. +49 561 9522-0

Fax +49 561 9522-100

www.SMA.de

Correo electrónico: info@SMA.de

© 2004 - 2008 **SMA Technologie AG**.. Reservados todos los derechos.



Distribución tecnología solar

www.SMA-Iberica.com

SMA Ibérica Tecnología Solar, S.L.

Avda. de les Corts Catalanes, 9

Planta 3, Oficinas 17 - 18

08173 Sant Cugat del Vallès

(Barcelona), España

Tel.: +34 902 142424

Fax: +34 936 753214

E-mail: info@SMA-Iberica.com

Freecall: 00800 SUNNYBOY

Freecall: 00800 78669269



Innovaciones en la técnica de sistemas
para el éxito de la fotovoltaica

