



Autodeclaración

Autodeclaración relativa al uso de interruptores de protección contra la corriente de defecto del tipo A con SUNNY BOY, SUNNY MINI CENTRAL y SUNNY TRIPOWER

Todos los inversores de SMA Solar Technology AG con transformador y los inversores sin transformador que se indican a continuación, incluyendo los SB 2000HF-30, SB 2500HF-30 y SB 3000HF-30, no pueden inyectar corrientes continuas de fallo por razones constructivas. Cumplen con este requerimiento de acuerdo con la DIN VDE 0100-712 y la IEC 60364-7-712:2002

SUNNY BOY:

SB 2100TL,
SB 3300TL HC, SB 4200TL HC, SB 5000TL HC,
SB 3000TL-20, SB 4000TL-20, SB 5000TL-20

SUNNY MINI CENTRAL:

SMC 6000TL, SMC 7000TL, SMC 8000TL,
SMC 9000TL(RP)-10, SMC 10000TL(RP)-10, SMC 11000TL(RP)-10

SUNNY TRIPOWER:

STP 10000TL-10, STP 12000TL-10, STP 15000TL-10, STP 17000TL-10

Independientemente de la unidad de seguimiento de la corriente de fallo integrada, las posibilidades de fallo han sido verificadas. Al observar estos fallos teniendo en cuenta las normas de instalación vigentes, no puede producirse un peligro en combinación con un interruptor de protección contra la corriente de fallo antepuesto (RCD) del tipo A. Por lo tanto, se pueden excluir fallos que requerirían una protección RCD tipo B, dependiendo del inversor. La unidad de monitorización de corriente diferencial integrada (RCMU) ofrece además una gran seguridad. Esta unidad no deberá desactivarse si se emplea con inversores que tengan monitorización de los cables de tierra.

En inversores sin transformador se originan corrientes diferenciales por razones funcionales, que se producen por la resistencia del aislamiento del generador y su capacidad contra el potencial de tierra. Por esto deberán usarse interruptores diferenciales que tenga una corriente diferencial asignada de como mínimo 100 mA.

Se ha comprobado si las corrientes diferenciales continuas, que se originan por razones funcionales, pueden afectar el efecto protector del RCD tipo A para el inversor arriba mencionado.

Por inversor conectado se tiene que prever una corriente diferencial asignada de funcionamiento de 100 mA. La corriente diferencial asignada de funcionamiento del RCD debe tener como mínimo el total de las corrientes diferenciales asignadas de funcionamiento de los inversores conectados. Por ejemplo, la corriente diferencial asignada de funcionamiento del RCD de tres inversores sin transformador conectados tiene que ser de al menos 300 mA.

Para los SB 2100TL, SB 3300TLHC, SB 4200TLHC, SB 5000TLHC; así como SMC 6000TL, SMC 7000TL y SMC 8000TL solo se pueden utilizar estos interruptores diferenciales:

- RCD tipo A de la empresa ABB del tipo F202A-xx/0,x o F204A-xx/0,x
- RCD tipo A de la empresa Siemens del tipo 5SM1.... o 5SM3....

Se debe tener en cuenta que las corrientes de disparo, a causa de las corrientes diferenciales continuas producidas por razones funcionales, se pueden encontrar mínimamente (0-30%) por encima de la corriente diferencial calculada del RCD.

Los interruptores de protección de otros fabricantes están siendo comprobados. Si resulta imposible usar el interruptor de protección que le recomendamos, elija otro inversor autorizado.

Estas afirmaciones también son válidas para las variantes de inversores con potencias diferentes a las de los equipos arriba mencionados.

Niestetal, 26/11/2010

SMA Solar Technology AG

i. V. Frank Greizer

i. V. Frank Greizer

Adrian Häring

i. A. Adrian Häring