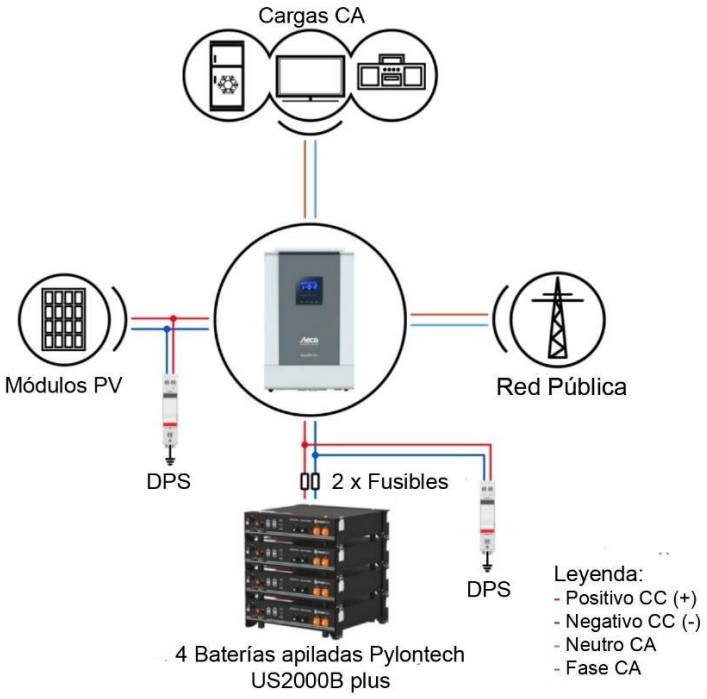
Configuración recomendada de Steca Solarix PLI 5000-48 para los modelos de batería Li-Ion de PylonTech US 2000B, US2000Bplus, US3000B o Phantom-S

Dos baterías apiladas PylonTech US2000Bplus
© Pylon Technologies Co., Ltd

La siguiente configuración y ajustes se han seleccionado mediante la cooperación entre Steca Elektronik GmbH y Pylon Technologies Co., Ltd. (PylonTech). Representan los valores recomendados para aplicaciones cíclicas como son típicas en muchas aplicaciones de energía solar fotovoltaica con una profundidad de descarga (DOD) de, aproximadamente, el 80%. Estas sugerencias son compatibles con los modelos de baterías **PylonTech US2000B, US2000Bplus, US3000B** y **Phantom-S**. Recomendamos usar, al menos, 4 uds. de los modelos US2000B / US2000Bplus / Phantom-S o 3 uds. del modelo US3000B en paralelo para soportar, de manera segura, los 5 kW de potencia de un Solarix PLI 5000-48, sin correr el riesgo de una situación de sobrecorriente en las baterías. Instale un fusible o un interruptor seccionador de 150 Adc mínimo en cada uno de los cables positivo y negativo entre el banco de baterías y el Solarix PLI. Además, se recomienda usar un protector contra sobretensiones (DPS) en los terminales de la batería que protege contra tensiones superiores a 60/65 Vcc (por ejemplo: Citel DS230S-48DC o similar), así como en el lado FV (Citel DS240S-110DC o similar). Si usa más de 4 uds. de baterías (o 3 para el US3000B), asegúrese de utilizar dos pares de cables de batería en paralelo entre la batería y el Solarix PLI, cada uno con sus propios fusibles.

Siga siempre los requisitos y las pautas del fabricante de la batería y verifique la configuración con la hoja de datos de sus baterías antes de aplicarlas. Por favor, póngase en contacto con su distribuidor en caso de duda. Lea los manuales de la batería y del Solarix PLI antes de aplicar estos ajustes. Siga sus normativas locales.

Descripción general de la instalación



Tenga en cuenta que la información general anterior no incluye interruptores de CA, protectores contra sobretensiones de CA (DPS), dispositivos de corriente residual (RCD), cables de tierra u otros equipos de seguridad que puedan ser necesarios en el país de instalación. Asegúrese de que el sistema sea instalado por un professional, de acuerdo con las normas nacionales de seguridad eléctrica.

Configuración del Steca Solarix PLI

Los siguientes ajustes se refieren al inversor / cargador Steca Solarix PLI 5000-48, conectado a una serie de módulos fotovoltaicos y a las baterías PylonTech 48 V antes mencionadas. Consulte el manual del Solarix PLI para obtener más información sobre los programas de configuración mencionados:

Steca Solarix PLI 5000-48

- Corriente de carga máxima:
    - Programa 02 ➔ configurado a un valor igual o inferior d número de uds. de baterías usadas de los modelos US2000B / US2000Bplus / Phantom-S x 25 A; o el número de uds. de baterías usadas del modelo US3000B x 37 A.

      Por ejemplo si usa 4 uds. del modelo US2000Bplus: 4 x 25 A = 100 A. Por lo tanto, la corriente de carga máxima debe establecerse en 100 A o menos.

- Tipo de batería:
    - Programa 05 ➔ Definido por el usuario (USE)

- Punto de ajuste de entrada de CA (importante cuando se usan los modos "Primero Solar" o "SBU" en el programa 01):
    - Programa 12 ➔ 48 V (corresponde al 80% de descarga de la batería)
    - Programa 12 ➔ 47 V (corresponde al 90% de descarga de la batería)

- Punto de ajuste solar / batería (importante cuando se usan los modos "Primero Solar" o "SBU" en el programa 01):
    - Programa 13 ➔ 51 V

- Prioridad de la fuente del cargador (asumiendo que se desea utilizar la mayor cantidad de energía solar possible. Si no lo hace, elija otra configuración):
    - Programa 16 ➔ Primero solar (CSO)
    - Programa 11 (máxima corriente de carga de entrada de CA) ➔ 2A

  La razón por la que se recomienda "Primero solar" en lugar de "Solo solar", es que cuando la batería está en un estado de tensión baja y el Solarix PLI cambia al modo de entrada de CA / red, el autoconsumo del inversor Solarix PLI es de aproximadamente 50 W, que sigue siendo proporcionado por la batería. Para compensar esto (y así evitar que la tensión de la batería baje demasiado si hay períodos prolongados sin luz solar), se recomienda cargar la batería muy ligeramente (menos de 100 W cuando se configura el programa 11 a 2A como se recomienda), cuando Solarix PLI está en modo de entrada de CA / red. Esto asegura que la batería no se agotará gradualmente cuando la red esté disponible y no haya luz solar. Elegir un valor mayor que 2A reduciría el ahorro de energía de este sistema.

- Aumento de la tension de carga:
    - Programa 26 ➔ 53.2 V
- Tensión de carga flotante:
    - Programa 27 ➔ 53.1 V
- Tensión de corte CC / batería:
    - Programa 29 ➔ 47.5 V para entrada CA con red eléctrica.
    - Programa 29 ➔ 46.9 V para entrada CA con grupo electrógeno.
- Aumento del tiempo de carga:
    - Programa 32 ➔ 60 minutos
- Ecualización de la batería:
    - Programa 33 ➔ Ecualización de la batería deshabilitado (EdS)

Nota: si se detecta una condición crítica en la batería, la batería PylonTech se apagará por razones de seguridad. Para reiniciar el sistema, la batería debe iniciarse manualmente. Solo una vez que la batería se haya encendido, se puede volver a encender el Solarix PLI 5000-48.