

Płyta zasilania pomocniczego SolarEdge CSS OD dla EMS do wymiany - Instrukcja zestawu serwisowego

Niniejsza instrukcja opisuje procedurę wymiany płyty zasilania pomocniczego w szafie akumulatorowej systemu CSS OD.

Historia zmian

Wersja 1.0, Listopad 2024: Pierwsze wydanie

Zawartość zestawu

Płyta zasilania pomocniczego HMI PN: FLD-CSS-OD-BC-HMIAX-01

Wymagane narzędzia

- Izolowane narzędzia
- Izolowane rękawice
- Izolowane obuwie

Wyłączanie systemu

Istnieją dwie wersje systemu: System podłączony do sieci oraz system z interfejsem zapasowym (BUI). Procedura wyłączania systemu różni się w zależności od zainstalowanego systemu.

System podłączony do sieci

Wyłącz wszystkie wyłączniki AC zasilające szafę akumulatorową i klimatyzator.

Wyłącz falownik akumulatorowy

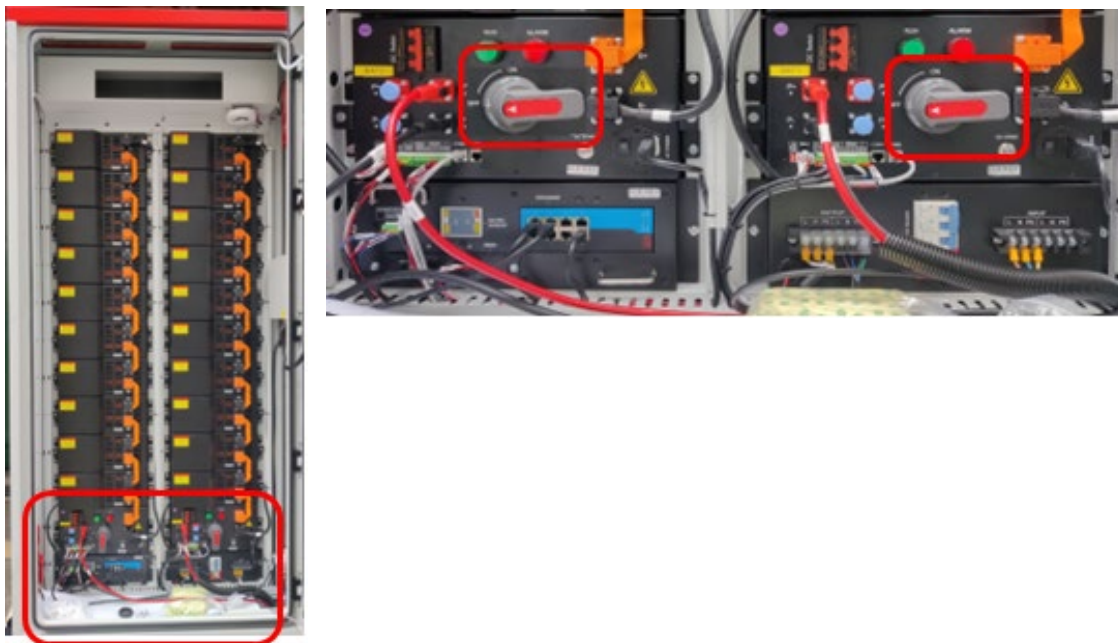
Na dole falownika akumulatorowego, wyłącz (przekręć przeciwnie do ruchu wskazówek zegara) dwa (2) czarne przełączniki DC PCS.



Przełączniki falownika

Wyłącz szafę akumulatorową

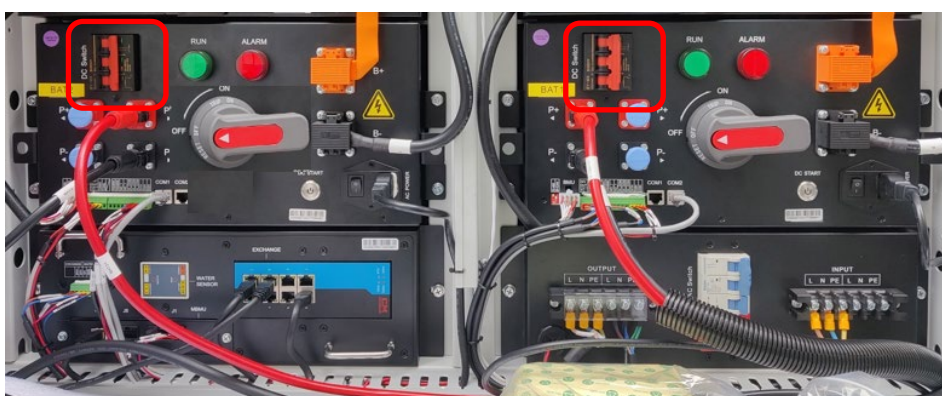
1. Otwórz drzwi szafy akumulatorowej i przytrzymaj je otwarte za pomocą wspornika znajdującego się wewnątrz szafy.
2. Wyłącz dwa czerwone i szare przełączniki wysokiego napięcia.



3. Wyłącz dwa niebieskie przełączniki AC (przesuń je w prawo).



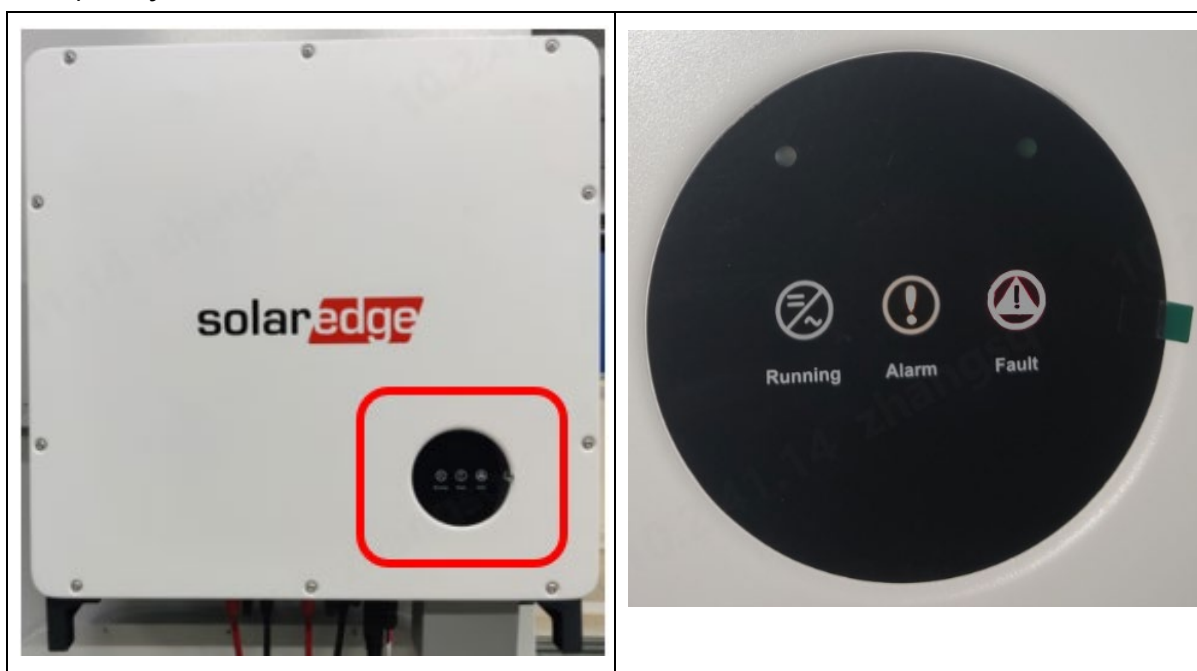
4. Wyłącz oba czerwone przełączniki DC, przesuając je w prawo.



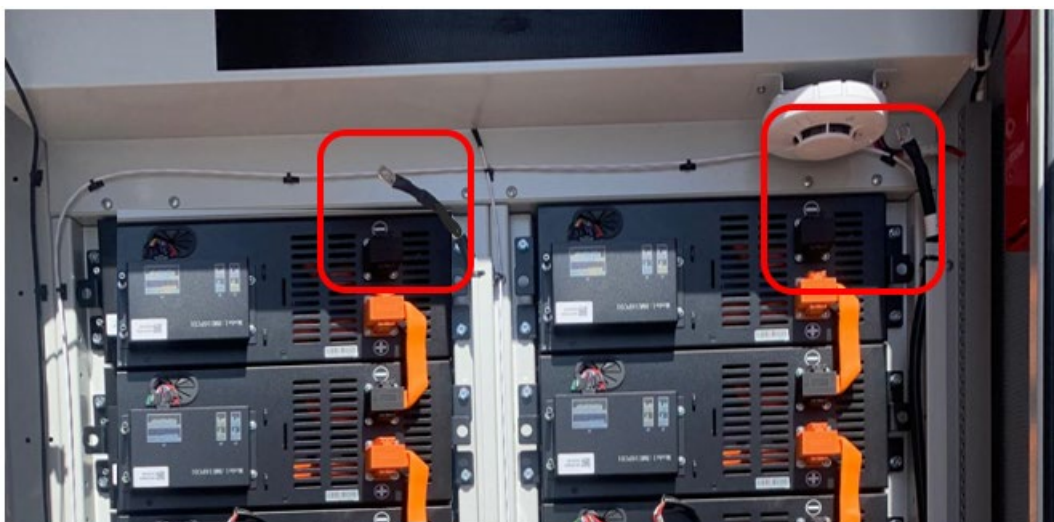
Gdy przełączniki wyłączników są wyłączone, kontrolka skrzynki wysokiego napięcia jest WYŁĄCZONA.



5. Upewnij się, że kontrolki falownika są WYŁĄCZONE.



6. Odłącz czarne kable od góry tańcuchów akumulatorów po obu stronach szafy akumulatorowej, jak pokazano poniżej.



7. Odłącz czarne kable od dołu łańcuchów akumulatorów po obu stronach szafy akumulatorowej.

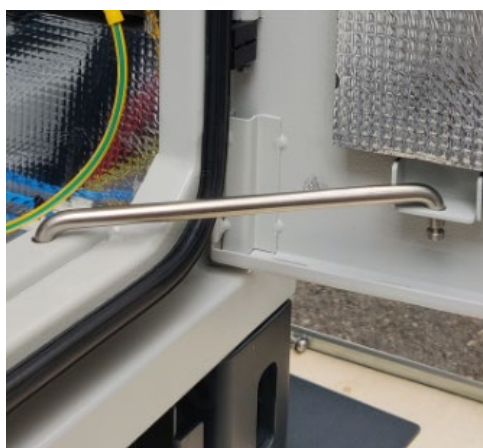
**OSTRZEŻENIE!**

Pamiętaj, że każdy pojedynczy akumulator jest nadal "pod napięciem" 52V.

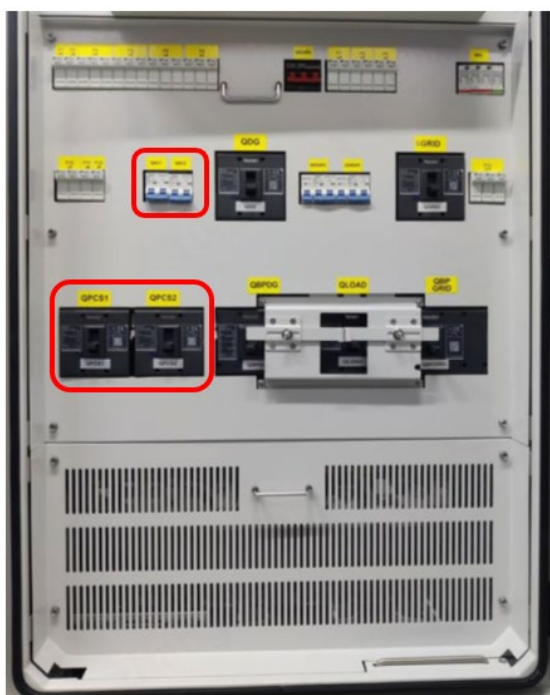
System BUI

Wyłącz BUI

1. Wyłącz wyłączniki AC sieci zasilające BUI.
2. Otwórz drzwi interfejsu zapasowego (BUI) i przytrzymaj je otwarte za pomocą wspornika znajdującego się wewnątrz, jak pokazano na poniższym zdjęciu.



3. Wyłącz przełączniki wyłączników oznaczone jako QAC1, QAC2, QPCS1, QPCS2.



4. Zamknij drzwi BUI i obróć uchwyt drzwi o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
5. Zablokuj drzwi za pomocą dostarczonego klucza.

Wyłącz falownik akumulatorowy

Zapoznaj się z krokami w sekcji Wyłącz falownik akumulatorowy.

Wyłącz szafę akumulatorową

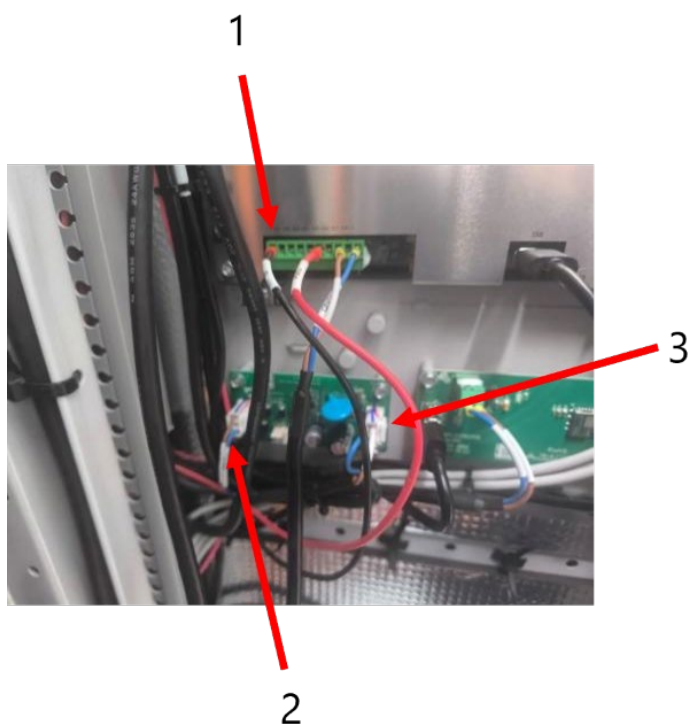
Zapoznaj się z krokami w sekcji Wyłącz szafę akumulatorową.

Wymień płytę zasilania pomocniczego LCD

1. Używając śrubokręta krzyżakowego, z tyłu drzwi szafy akumulatorowej, poluzuj trzy śruby na tylnej pokrywie ekranu LCD.



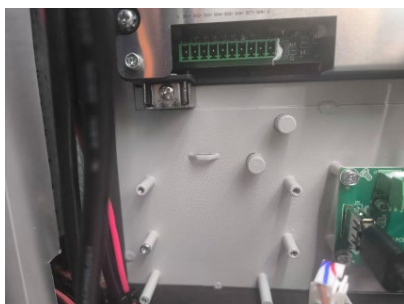
2. Zdejmij tylną pokrywę.
3. Odłącz złącza 1, 2 i 3.



4. Używając śrubokręta krzyżakowego, poluzuj cztery śruby na płycie zasilania pomocniczego.



5. Usuń starą płytę zasilania pomocniczego z kołków dystansowych.



6. Wyrównaj i umieść nową płytę zasilania pomocniczego na kołkach dystansowych.



7. Włóż i dokręć śruby używając śrubokręta krzyżakowego.
8. Podłącz ponownie złącza 1, 2 i 3.
9. Umieść tylną pokrywę z powrotem na miejscu.
10. Włóż i dokręć śruby używając śrubokręta krzyżakowego.



Włączanie systemu

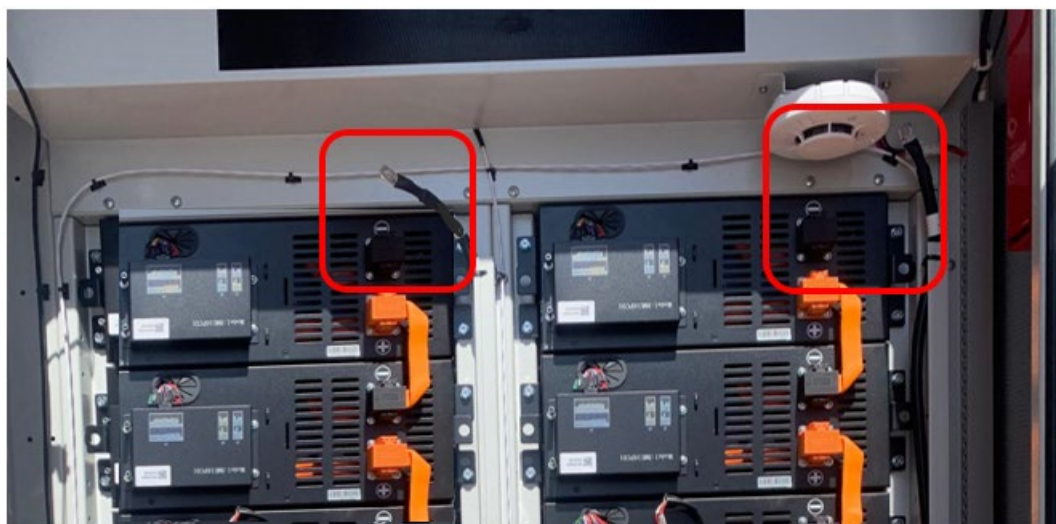
System podłączony do sieci

Włącz szafę akumulatorową

1. Podłącz ponownie czarne kable na dole łańcuchów akumulatorów po obu stronach szafy akumulatorowej.



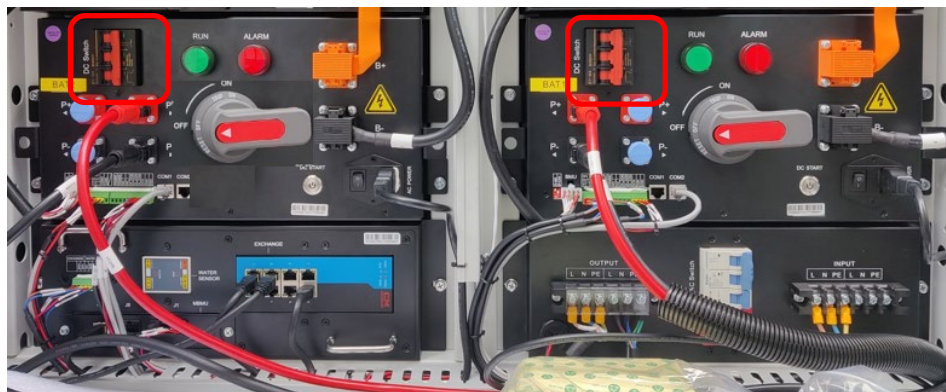
2. Podłącz ponownie czarne kable na górze łańcuchów akumulatorów po obu stronach szafy akumulatorowej, jak pokazano poniżej.



OSTRZEŻENIE!

Pamiętaj, że każdy pojedynczy akumulator jest nadal "pod napięciem" 52V.

3. Włącz dwa czerwone wyłączniki.



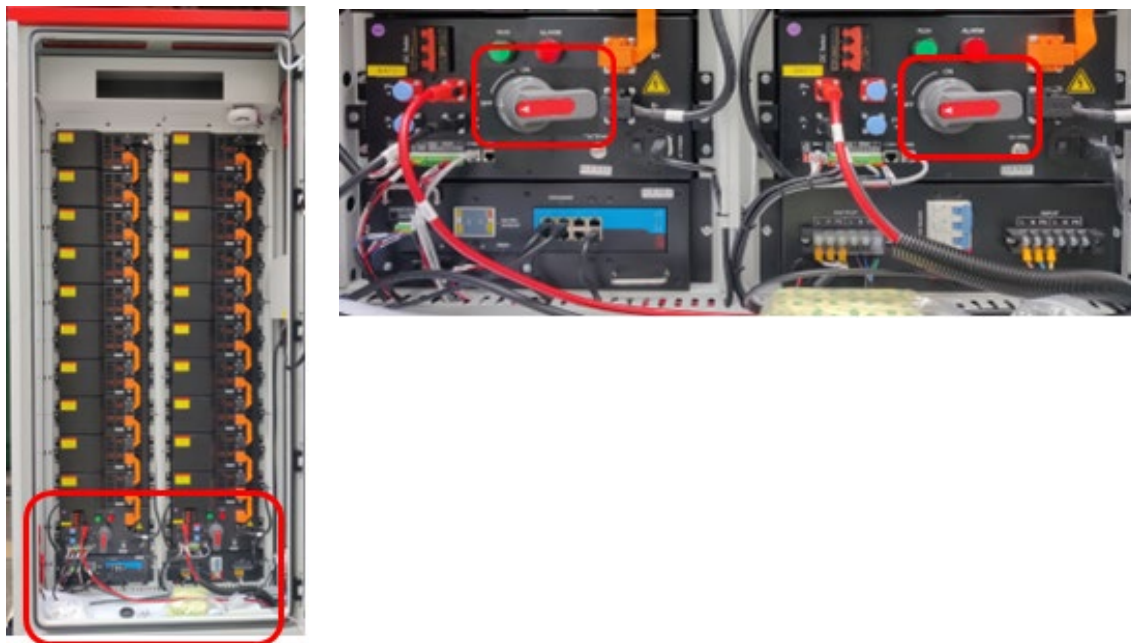
4. Gdy te wyłączniki są włączone, kontrolki skrzynki wysokiego napięcia są WŁĄCZONE.



5. Włącz niebieski przełącznik AC (przesuń go w lewo).



6. Włącz dwa czerwone i szare przełączniki wysokiego napięcia.



7. Usuń wspornik przytrzymujący drzwi otwarte i zamknij drzwi szafy akumulatorowej.

Włącz falownik akumulatorowy

1. Na dole falownika akumulatorowego, włącz dwa (2) czarne przełączniki DC PCS.





Przełączniki falownika

2. Upewnij się, że kontrolki falownika są WŁĄCZONE.



3. Włącz wszystkie wyłączniki AC zasilające szafę akumulatorową i klimatyzator.

System BUI

Włącz szafę akumulatorową

Zapoznaj się z krokami w sekcji Włącz szafę akumulatorową.

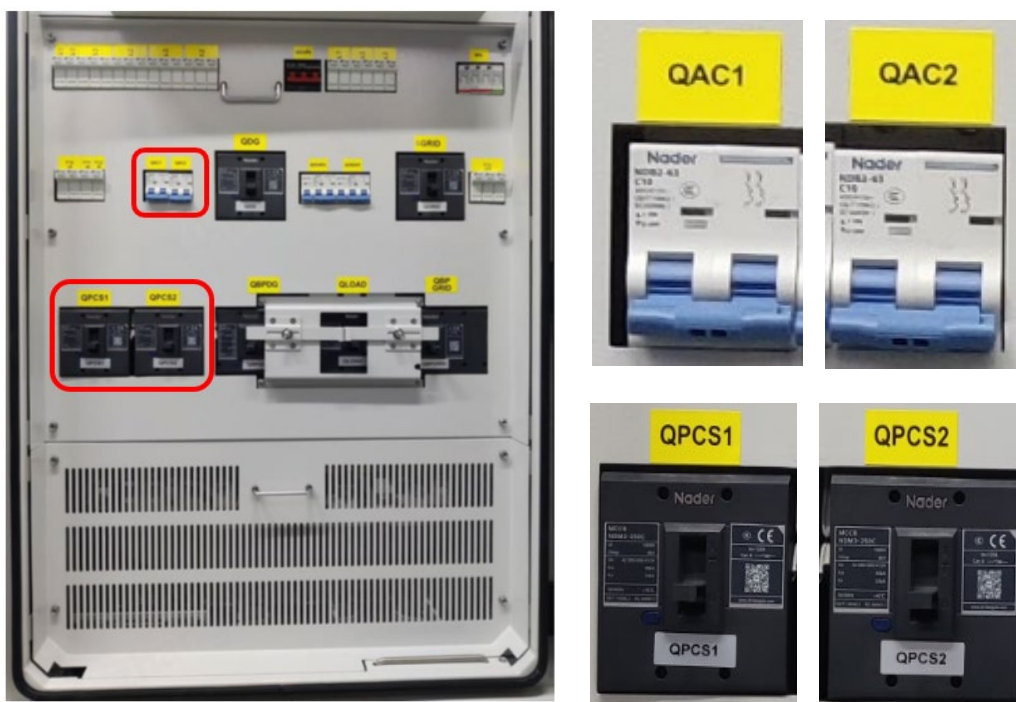
Włącz falownik akumulatorowy

Zapoznaj się z krokami w sekcji Włącz falownik akumulatorowy.

Włącz BUI

1. Odblokuj drzwi za pomocą dostarczonego klucza.
2. Otwórz drzwi interfejsu zapasowego (BUI) i obróć uchwyt drzwi o 90° przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.

3. Włącz przełączniki wyłączników oznaczone jako QAC1, QAC2, QPCS1, QPCS2.



4. Usuń wspornik przytrzymujący drzwi otwarte i zamknij drzwi BUI i jak pokazano na poniższym zdjęciu.



5. Włącz wyłączniki AC sieci zasilające BUI.