Instrukcja zestawu serwisowego do wymiany ekranu dotykowego HMI SolarEdge CSS OD

Niniejsza instrukcja opisuje procedurę wymiany 7-calowego Interfejsu Człowiek-Maszyna (HMI) ekranu dotykowego dla CSS-OD.

Historia zmian

Wersja 1.0, Listopad 2024 - Pierwsze wydanie

Zawartość zestawu

Interfejs Człowiek-Maszyna (HMI) ekran dotykowy PN: FLD-CSS-OD-HMI-01



Wymagane narzędzia

- Multimetr
- Opaski kablowe
- 🕖 Izolowane narzędzia
- Izolowane rękawice
- Izolowane obuwie

Przed rozpoczęciem

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 inwerter akumulatorowy

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



Przełączniki inwertera

Wyłącz szafę akumulatorową

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





3. Wyłącz niebieski przełącznik AC (przesuń go w prawo).



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



1. Gdy wyłączniki są wyłączone, kontrolka Skrzynki Wysokiego Napięcia jest wyłączona.





2. Upewnij się, że kontrolki inwertera są wyłączone.



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





4. 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 zasilające BUI.
- 2. Otwórz drzwi Interfejsu Zapasowego (BUI) i przytrzymaj je otwarte za pomocą pręta podpierającego znajdującego się wewnątrz, jak pokazano na poniższym zdjęciu.







3. Wyłącz wyłączniki 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 inwerter akumulatorowy

Zapoznaj się z krokami w sekcji Wyłącz inwerter akumulatorowy.

Wyłącz szafę akumulatorową

Zapoznaj się z krokami w sekcji Wyłącz szafę akumulatorową.

Usuń ekran dotykowy HMI

1. Na osłonie ekranu obok inwertera akumulatorowego, obróć dostarczony klucz o 90° przeciwnie do ruchu wskazówek zegara do pozycji OFF.





2. Otwórzosłonę ekranu , podnosząc ją do góry.





3. Za pomocą śrubokręta krzyżakowego wykręć cztery śruby z tylnej osłony.



4. Po zdjęciu tylnej osłony, odłącz złącza od ekranu HMI:

Nr	Nazwa złącza
1	3 -pinowe zielone złącze
2	Czarny kabel sieciowy
3	10-pin green connector
4	USB 4G interface cable
5	2-pinowe złącze komunikacyjne
6	Trzy 2-pinowe zielone złącza
7	8-pinowe zielone złącze



5. Za pomocą śrubokręta krzyżakowego, poluzuj sześć śrub przytrzymujących ekran na miejscu i wyjmij ekran.



Zainstaluj nowy ekran dotykowy HMI

- 1. Za pomocą śrubokręta krzyżakowego, dokręć sześć śrub przytrzymujących nowy ekran na miejscu.
- 2. Podłącz ponownie wszystkie złącza do ekranu HMI.



3. Za pomocą śrubokręta krzyżakowego, zamontuj cztery śruby do tylnej osłony ekranu.



Włącz system

System podłączony do sieci

Włącz szafę akumulatorową

1. Podłącz 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 pręt podpierający przytrzymujący drzwi otwarte i zamknij drzwi szafy akumulatorowej.

Włącz inwerter akumulatorowy

8. Na spodzie inwertera akumulatorowego, włącz dwa (2) czarne przełączniki DC PCS.





Przełączniki inwertera

9. Upewnij się, że kontrolki inwertera są włączone.



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

System BUI

Włącz szafę akumulatorową

Zapoznaj się z krokami w sekcji Włącz szafę akumulatorową.

Włącz inwerter akumulatorowy

Zapoznaj się z krokami w sekcji Włącz inwerter 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 wyłączniki oznaczone jako QAC1, QAC2, QPCS1, QPCS2.



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





5. Włącz wyłączniki AC zasilające BUI.