

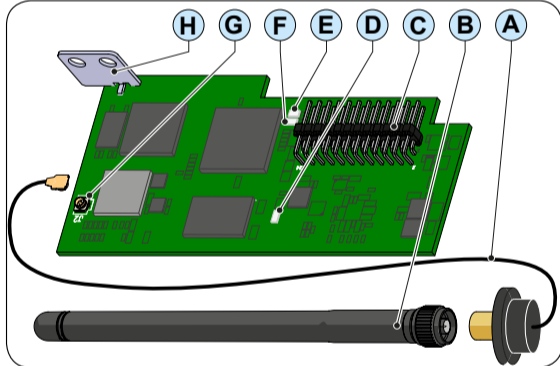
ABB Solar inverters
Skrócona instrukcja montażu
VSN300 WIFI LOGGER CARD

PL



Należy zapoznać się zarówno z wyjaśnieniami zamieszczonymi poniżej, jak i z informacjami na temat bezpieczeństwa i montażu zawartymi w podręczniku montażu oraz ich przestrzegać. Dokumentacja techniczna, oprogramowanie interfejsów i oprogramowanie administracyjne produktu są dostępne na stronie internetowej.

Podstawowe elementy VSN 300 WIFI LOGGER CARD pokazane na rysunku i opisane w tabeli:



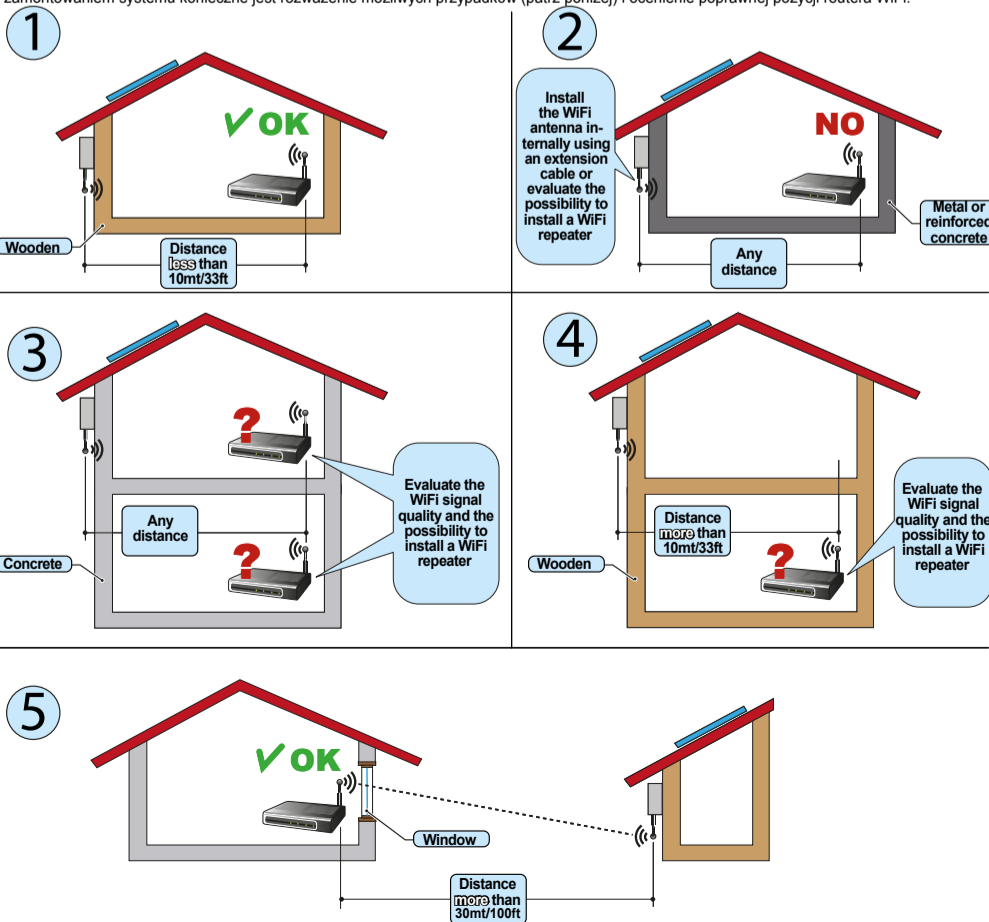
Main components	
A	Kabel przyłączeniowy anteny
B	Antena (RF Technology Corp. Model EA-79 F RP SMA)
C	Terminale połączeniowe
D	LED zasilania
E	LED stanu 2
F	LED stanu 1
G	Złącze koncentryczne
H	Wspornik montażu

Komunikacja pomiędzy VSN300 WIFI LOGGER CARD i routerem bazuje na sygnale WiFi, który może zostać zakłócony przez przeszkody i odległość.

Urządzenie powinno być utrzymane z dala od dużych metalowych obiektów i urządzeń elektrycznych z silnym polem magnetycznym aby zapewnić dobrą jakość komunikacji.

Sygnal radiowy pomiędzy WIFI LOGGER CARD i routerem może być wzmocniony na różne sposoby:

- Zmiana kierunku anteny.
 - Znalezienie nowej lokacji dla routera biorąc pod uwagę spadki sygnału z powodu materiałów, przez które sygnał przejdzie.
- Przed zamontowaniem systemu konieczne jest rozważenie możliwych przypadków (patrz poniżej) i ocenienie poprawnej pozycji routera WiFi:



Odległości wskazane w przykładach powyżej to odległości pomiędzy WIFI LOGGER CARD i routerem.

Nalepki i symbole 1

"Przed montażem VSN300 Wifi Logger Card zaleca się uprzednie przeczytanie zarówno Skróconej Instrukcji Montażu jak i podręcznika użytkownika (dostępnego na stronie internetowej ABB www.abb.com/solarinverters.) Ta Skrócona instrukcja montażu odnosi się do VSN300 Wifi Logger Card w wersji FW 1.8.x i dalszych.

Płyta drukowana VSN300 WIFI LOGGER CARD będzie oznaczona następującymi informacjami identyfikującymi produkt:

- Znak producenta/Znak towarowy
- Oznaczenie CE (Unia Europejska)
- Oznaczenie RCM (Australia)

- Nazwa producenta

- Nazwa modelu

- Numer seryjny złożony z:

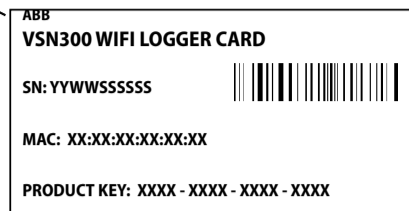
YY = Roku produkcji

WW = Tygodnia produkcji

SSSSS = Numeru porządkowego

- Adres MAC VSN300 WIFI LOGGER CARD

- Klucz produktu składający się z 16 znaków używany do aktywowania produktu VSN300 WIFI LOGGER CARD



W niektórych przypadkach na urządzeniach lub niebezpiecznych strefach znajdują się nalepki z symbolami i ikonkami.

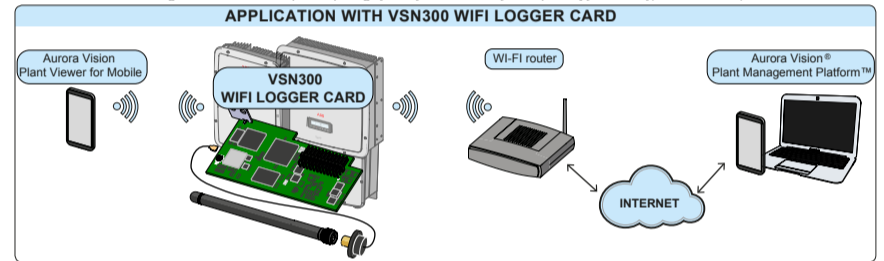
Symbole i ikony

	Zawsze sprawdzaj w instrukcji obsługi		Ogólne ostrzeżenie - ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa		Niebezpieczne napięcie		Gorąca powierzchnia
	Stopień ochrony urządzenia		Zakres temperatury		Zawsze należy nosić odzież i/lub osobisty sprzęt ochronny		Czas potrzebny na zużycie zgromadzonej energii

Schemat działania 2

VSN300 WIFI LOGGER CARD pozwala na połączenie falownika z lokalną siecią LAN Wi-Fi połączeniem bezprzewodowym. VSN300 WIFI LOGGER CARD zawiera wbudowany serwer internetowy umożliwiający nawiązanie bezpośredniego połączenia z PC, smartfonem lub tabletem, pozwalającego na zmianę ustawień i lokalny monitoring falownika.

Kiedy falownik jest podłączony do sieci WLAN z połączeniem internetowym, VSN300 WIFI LOGGER CARD pozwala na transfer danych do Aurora Vision® Plant Management Platform w celach zdalnego monitorowania przez przeglądarkę internetową lub aplikację mobilną (Plant Viewer)



W celu zapewnienia poprawnego działania, nie montować innych urządzeń monitorujących jako dodatek do VSN300 WIFI LOGGER CARD.

Główne komponenty 3

Zawartość zestawu 5

Opakowanie zawiera wszystkie komponenty potrzebne do poprawnego montażu karty VSN300 WIFI LOGGER CARD:

Główne komponenty	Ilość	Główne komponenty	Ilość
	1	Contains FCC ID: XEW-3N16E	
	1	OR	
	1 + 1	Contains FCC ID: XEW-3N16M	
	1	ABB VSN300 WIFI LOGGER CARD	
	1	SN: YYYWSSSSSS	
	1	MAC: XX:XX:XX:XX:XX:XX	
		PRODUCT KEY: XXXX - XXXX - XXXX - XXXX	
			1
			1

Instrukcja składania 6

Obsługa wstępna

⚠ Dostęp do wnętrza falownika można uzyskać po odłączeniu falownika od sieci i generatora fotowoltaicznego.

⚠ VSN300 WIFI LOGGER CARD może zostać zainstalowana tylko przez wyszkolonych monterów.

- Wyłącz falownik fizycznie odłączając napięcia AC i DC, jak również napięcia podłączone do przełącznika wielofunkcyjnego.

⚠ Odczekać ilość minut wskazaną na nalepce falownika w celu rozładowania zgromadzonej w falowniku energii oraz używać odzieży i osobistego sprzętu ochronnego.

⚠ Otworzyć przednią pokrywę falownika.

Instalacja anteny

Antena musi zostać zainstalowana na zewnątrz falownika w miejscu przepustu kabla serwisowego (rozmiar M20)

- Usunąć jeden z przepustów kablowych M20 falownika (używając klucza 25mm).

- Wprowadzić kabel przyłączeniowy anteny do falownika przez przeprowadzenie go przez otwór przepustu kablowego M20, uszczelkę, plastikową podkładkę oraz adapter (jeśli użyty).

- Przyłączyć złożone złącze anteny do falownika używając załączanej podkładki blokującej (momentem 5N-m). W niektórych modelach (UNO-2.0/2.5-I-OUTD i TRIO-5.8/7.5/8.5-TL-OUTD) konieczne będzie użycie zestawu adaptera z powodu większej grubości obudowy falownika. W tym przypadku, postępować następująco:

- Zainstalować uszczelkę na adapter

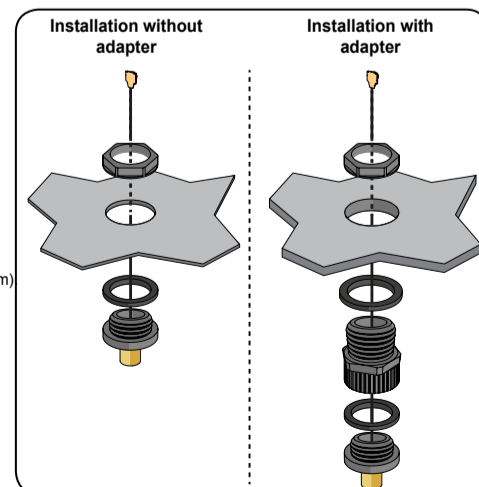
- Przymocować adapter do falownika używając podkładki blokującej (momentem 5N-m)

- Wprowadzić kabel przyłączeniowy anteny do falownika przez przeprowadzenie go przez otwór przepustu kablowego M20, uszczelkę, plastikową podkładkę oraz adapter

- Przyłączyć złożone złącze anteny do adaptera (momentem 5N-m).

Przykręcić antenę do wspornika

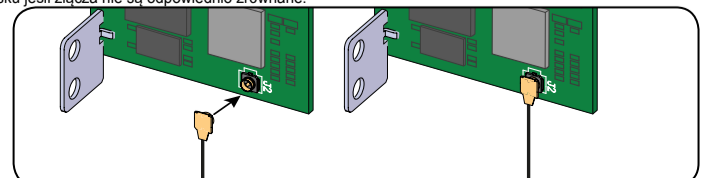
⚠ Używać tylko anteny typu RF Technology Corp. Model EA-79 F RP SMA, lub podobny typ z równym lub mniejszym gainem.



VSN300 WIFI LOGGER CARD Installation

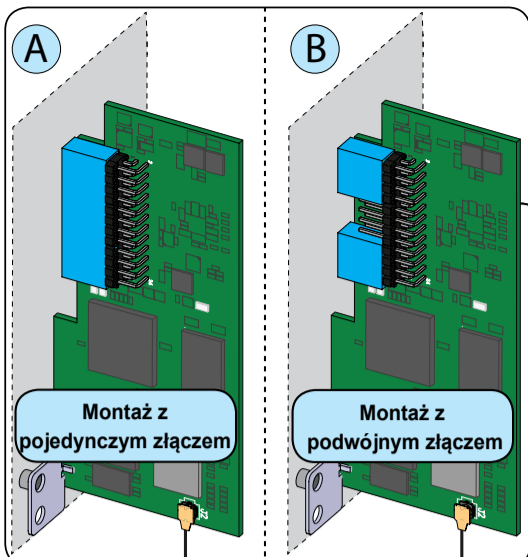
- Podłączyć kabel antenowy do złącza koncentrycznego obecnego na karcie.

⚠ Podczas tego kroku zwrócić szczególną uwagę na zrównanie złącza kabla antenowego ze złączem parującym. Nie przykładaj nacisku jeśli złącza nie są odpowiednio zrównane.



- Zainstaluj kartę wkładając terminale łączące w dedykowane złącze na płycie falownika. Połączenie na płycie falownika może składać się z jednego (A) lub dwóch (B) różnych złączy w zależności od modelu falownika

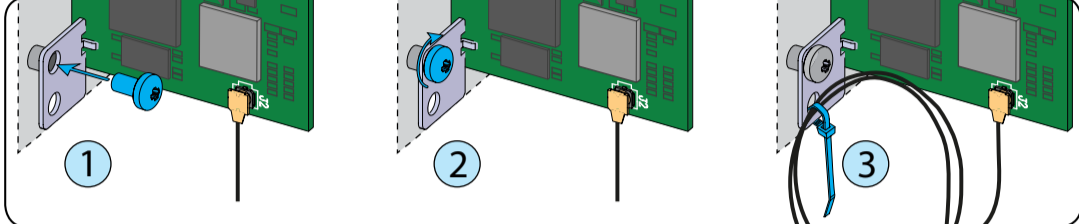
Podczas tej czynności upewnij się, że złącza są odpowiednio zrównane. Niezrównanie złączy może spowodować uszkodzenie karty i/lub falownika.



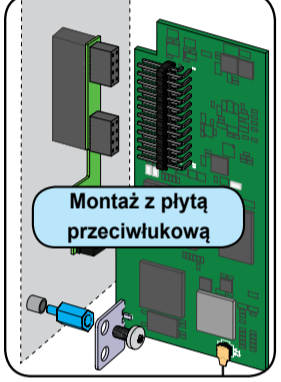
Montaż z pojedynczym złączem

Montaż z podwójnym złączem

- Zacieśnij śrubę blokującą aby przymocować kartę do falownika (ta śruba mocuje wspornik instalacyjny do punktu kotwiczonego na falowniku) oraz przywiąż kabel przyłączeniowy anteny do otworu we wsporniku za pomocą opaski:



- Specjalna uwaga dla instalacji falownika wyposażonego w urządzenie przeciw zwarciom łukowym:
W tym typie falownika niezbędne jest zamontowanie dystansu (w zestawie) pod wspornikiem instalacyjnym.



Montaż z płytą przeciwłukową

- Na koniec instalacji umieścić następujące nalepki:
- Nalepka identyfikacyjna. Jest wymagana do zapamiętania wszystkich danych identyfikacyjnych VSN300 WIFI LOGGER CARD i powinna zostać nalepiona w dedykowanym dla niej miejscu (patrz rozdział 10).

5. Przelączyć połączenie Wi-Fi tabletu/smartfonu/PC do sieci "Home" WLAN, do której podłączona jest VSN300 WIFI LOGGER CARD.



6. Wpisać adres IP otrzymany w kroku 4d. asystenta konfiguracji (na przykład 192.168.0.100) w przeglądarce internetowej.

Jeśli z jakiegokolwiek powodu adres IP został zagubiony możliwa jest kontynuacja instalacji wykorzystując jeden z kroków poniżej:
- Użyj nazwy hosta VSN300 w miejscu wpisania adresu IP
Więcej informacji o nazwie hosta przypisanej do VSN300 znajduje się w podręczniku obsługi na stronie ABB (www.abb.com/solarinverters/monitoring-and-communication-section)
- Odzyskanie adresu IP przez sprawdzenie wewnętrznych stron konfiguracji routera Wi-Fi sieci "Home". Skonsultuj się z dokumentacją routera sieci Wi-Fi "Home" w celu szczegółów dostępu do stron konfiguracji.

7. Wypełnić informacje o farmie
Te wartości są takie same dla wszystkich kart na farmie oraz są współdzielone z Aurora Vision®, przez które możliwa jest aktualizacja tych wartości w późniejszym czasie.
Jeśli dane zostaną wpisane w nieodpowiednim formacie, zostanie wyświetlony komunikat.



Latitude

Longitude

Site Name

Address

City

Country

State

Zip Code

8. Utworzyć dane logowania (hasło nie jest obowiązkowe) gościa
Użytkownik logujący się jako gość może otworzyć i obejrzeć dane farmy. Jednakże nie będzie w stanie dokonać żadnych zmian.

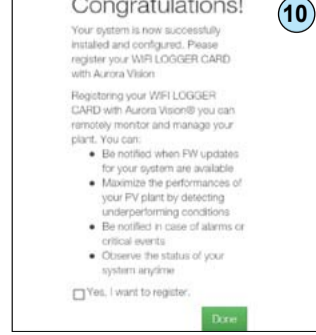
You will now create a guest user. Users who log in as a guest can open and view the contents of your site. However, they will not be able to make any changes.

9. Utworzyć dane logowania (Nazwa użytkownika oraz hasło) administratora
Użytkownik, który zaloguje się jako administrator może otworzyć i obejrzeć dane farmy. Dodatkowo, może dokonać zmian ustawień.

You will now create an admin user. Users who log in as an admin can open and view the contents of your site. Additionally, they can make changes to your settings.

10. Koniec procedury. System jest teraz ustawiony.

Jeżeli posiadasz już konto Aurora Vision® kliknij "done" i przejdź do następnego kroku.
Jeśli nie posiadasz konta Aurora Vision® zaznacz kratkę "Yes, I want to register" i kliknij na "done". Zostaniesz przekierowany do procedury rejestracji Plant Viewer.



11. Wprowadzić dane dostępu Aurora Vision®.

Please sign in to continue

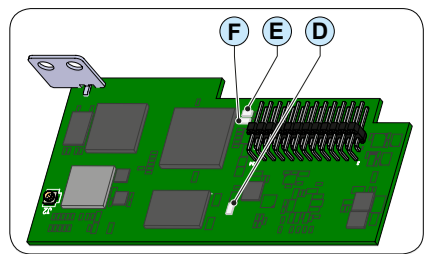
Please select an account

Password

Sign In

VSN300 WIFI LOGGER CARD jest wyposażona w 3 LEDy stanu, które zachowują się w nast. sposób:

LED	Zachowanie LED	Opis
D	Migająca	Karta zasilona
E F	Zielona i żółta mrugające razem	Inicjalizacja partycji danych
E F	Zielona i żółta mrugające naprzemiennie	Faza uruchomieniowa
E	Ciągła zielona	Podłączone do WLAN
F	Ciągła żółta	Udostępnianie punktu dostępu wł.
E F	Zielona i żółta mrugające razem 3 razy	Numer seryjny falownika pobrany



Dostęp do VSN300 WIFI LOGGER CARD przez przeglądarkę internetową

⚠ Pierwsza konfiguracja VSN300 może również zostać przeprowadzona przy użyciu smartfonu lub tabletu przez aplikację mobilną Plant Viewer. Dostęp i monitorowanie lokalne będą dostępne tylko przy świetle słonecznym, kiedy falownik posiada zasilanie DC.

1. Włączyć falownik fizycznie przyłączając napięcia AC i DC. VSN300 WIFI LOGGER CARD automatycznie włączy się po 60 sekundach, zachowuje się jak punkt dostępowy, wykrywalny przez tablet, smartfon lub PC.

2. Aktywować połączenie Wi-Fi w tablecie/smartfonie/PC i połączyć z siecią WLAN wytworzoną przez WIFI LOGGER CARD, ABB-SSSSSS-PPPP-WWYY, gdzie:
SSSSSS = Numer seryjny falownika
PPPP = Numer katalogowy falownika
WW = Tydzień produkcji falownika
YY = Rok produkcji falownika



3. Wpisać domyślny adres IP 192.168.117.1 w przeglądarce

4. Zamieścić wszystkie informacje wymagane przez asystenta konfiguracji:

4a. Wybrać język



4b. Sprawdzić poprawność strefy czasowej, lub wpisać ją ręcznie jeżeli jej brakuje.



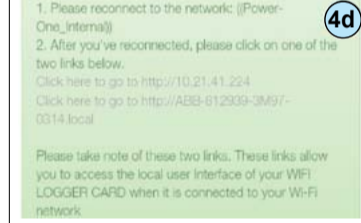
4c. VSN300 jest w stanie działać w dwóch trybach operacji:

• "AP mode" (punkt dostępu): w tym trybie dostępny jest tylko monitoring lokalny. Karta zachowuje się jak punkt dostępu tworzący bezprzewodową sieć, z którą użytkownik może połączyć się w celu monitorowania falownika/farmy PV lokalnie przez aplikację mobilną Plant Viewer lub bezpośredni dostęp do interfejsu WWW (WUI) wbudowanego w kartę;
• "Station Mode": ten tryb jest używany do wysyłania danych do chmury Aurora Vision, pozwalając na zdalny dostęp. Aby aktywować ten tryb wybierz sieć WLAN "Home" i połącz VSN300 oraz wprowadź hasło. W tym trybie mogą zostać wybrane dwie możliwości przypisywania adresu IP: DHCP lub statyczny.



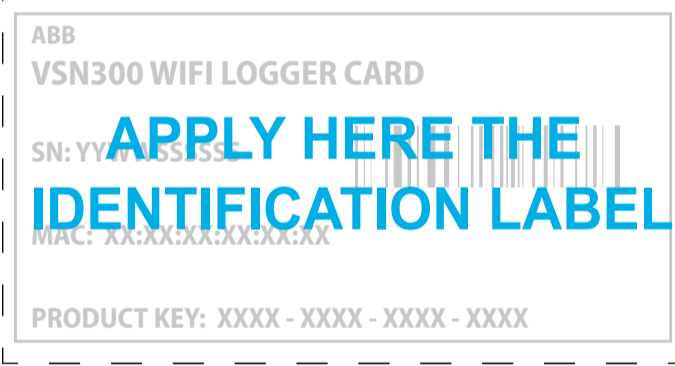
Tryb "Station Mode" połączony z przypisywaniem adresu IP DHCP jest zalecany dla znacznej większości instalacji

4d. Kiedy VSN300 WIFI LOGGER CARD jest połączona z siecią "Home", adres IP przypisany do VSN300 będzie wyświetlony przez asystenta. Należy zapisać ten adres IP, gdyż będzie on użyty przy procedurze uruchamiania opisanej poniżej.



UWAGA: informujemy, że adres IP przypisany do VSN300 jest niezbędny do kontynuowania instalacji. Zaleca się zapisanie go przez kontynuację.
Urządzenie użyte do uruchomienia VSN300 musi być połączone z siecią "Home" WLAN przed kontynuacją procesu konfiguracji opisanym w kolejnych krokach.

10. Ta nalepka jest niezbędna dla zapisania danych identyfikacyjnych VSN300 WIFI LOGGER CARD i powinna być umieszczona w dedykowanym miejscu jak poniżej:



⚠ Informacje na powyższej nalepce będą użyte przez Wsparcie Techniczne w razie problemów.

Characteristics and technical data

VSN300 WIFI LOGGER CARD	
Komunikacja	
Interfejs falownika	Hyperlink (CAN@1 Mbps + RS485@115 kBaud) / Legacy (Serial link TTL @ 19.2 KBaud)
Interfejs użytkownika	Wi-Fi Certified™ IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz)
Protokół komunikacji	
Protokoły LAN/WAN	HTTPS, DHCP, NTP, SSL, SSH, XML, Modbus TCP (SunSpec)
Monitoring	
Interfejs WWW (WUI)	Zintegrowany
Monitoring lokalny	Bezprzewodowo za pośrednictwem dowolnego urządzenia Wi-Fi® łączącego zintegrowany WUI lub działający Plant Viewer dla urządzeń mobilnych / Plant Portfolio Manager / Plant Viewer
Monitoring zdalny	Plant Portfolio Manager / Plant Viewer for mobile
Specyfikacja rejestrowania danych	
Częstotliwość próbkowania danych	Wysoka częstotliwość próbkowania danych (co 1 min)
Lokalny zapis danych	Pamięć danych z 30 dni bazowana na 15 min interwałach
Uaktualnianie	Zdalnie poprzez Aurora Vision® Management Platform / lokalnie za pośrednictwem zintegrowanej sieci WWW 1)
Zaawansowane funkcje	
Zdalne sterowanie	Ustawianie parametrów falownika (2) / upgrade oprogramowania (2)
Funkcje Smart Grid	Zarządzanie energią (2)
Zasilanie	
Zużycie energii DC	~ 2W
Środowisko	
Zakres temperatury otoczenia	[-20; +85]°C
Klasa ochrony	IP 20
Wilgotność względna	<85% bez kondensacji
Dane fizyczne	
Wymiary (H x W x D)	97mm x 46mm x 16mm (3.81" x 1.81" x 0.63")
Masa	0.06 lbs (26g)
System mocowania	Dedykowany slot w falowniku
Zgodność	
Oznaczenie	CE / RCM / Wi-Fi Certified™
Emitowanie	47 CFR FCC Part 15 Subpart C, zgodność z normą EN 55022
Odporność	EN55024

1. Dostępne od wersji FW 1.8.x
2. Sprawdź dostępność z
Uwaga. Cechy niewymienione w powyższym dokumencie nie są dostępne w produkcji

Kontakt VSN300 WIFI LOGGER CARD-Quick Installation Guide EN-Rev D
EFFECTIVE 2015-19-06
www.abb.com/solarinverters © Copyright 2015 ABB. All Rights Reserved.
Specifications subject to change without notice.

