

SOLAR-WECHSELRICHTER

ABB Überwachung und Kommunikation

VSN300 Wifi Logger Card



01

—
01
VSN300 Wifi Logger Card

Die Wifi-Datenloggerkarte VSN300 lässt sich bei neuen und den meisten vorhandenen Wechselrichtern einfach installieren, wozu der interne Erweiterungssteckplatz des Wechselrichters verwendet wird.

Aufgrund der integrierten IP-Netzwerkonnektivität und innovativen Wi-Fi-Konfigurationstechniken kann diese Karte einfach für die meisten Wi-Fi-Netzwerke und Zugangspunkte konfiguriert werden, ohne dass zusätzliche externe Geräte installiert werden müssen.

Vollständige, ferngesteuerte und lokale Überwachung mit der Wifi-Datenloggerkarte und der neuen und kostenlosen Mobiltelefon-App

Die Benutzer verfügen über eine vollständige, ferngesteuerte und lokale Überwachung, indem sie die Wifi-Datenloggerkarte VSN300 mit der neuen und kostenlosen Mobiltelefon-App "Plant Viewer for Mobile" von ABB kombinieren. Sie ist verfügbar für Geräte mit iOS und Android.

Dank des lokalen Webservers in der Wifi-Datenloggerkarte VSN300 besteht die Möglichkeit, für den Zugang zu den Wechselrichterdaten einen Standardbrowser zu verwenden.

Mit der Kennzeichnung Wi-Fi Certified™ werden Interoperabilität, Sicherheit, einfache Installation und Zuverlässigkeit gewährleistet. Mit den innovativen Konfigurations- und Aktualisierungsfunktionen sorgt die

Die Wifi-Datenloggerkarte VSN300 ist eine neue, fortschrittliche Erweiterungskarte für die String-Wechselrichter UNO und TRIO von ABB, die den Benutzern im Haushalt und Gewerbe eine moderne und kostengünstige Lösung zur Überwachung und Steuerung ihres Photovoltaiksystems bietet.

Wifi-Datenloggerkarte VSN300 für die beste Benutzererfahrung bei den Kunden von ABB.

Die Wifi-Datenloggerkarte VSN300 ist nicht nur für die meisten der heute bereits eingesetzten String-Wechselrichter von ABB geeignet, sondern sie nutzt auch die Vorteile des Hyperlink-Busses in neueren Wechselrichtern, um Daten in Echtzeit zu erhalten, die für das Stromnetz-Management verwendet werden können.

Highlights

- Die Kennzeichnung Wi-Fi Certified™ gewährleistet die vollständige Interoperabilität mit Netzwerken gemäß IEEE 802.11b/g/n im Frequenzband 2,4 GHz
- Einfache Installation in neuen und vorhandenen String-Wechselrichtern UNO und TRIO
- Unterstützung des Standards IEEE 802.11b/g/n (2,4 GHz)
- Lokale und ferngesteuerte Überwachung in einer Einheit
- Hochleistungsfähige Datenerfassung
- Hochgeschwindigkeits-Wechselrichterdatenaustausch über Hyperlink [wo verfügbar]
- Modbus/TCP-Server für SCADA-Integration
- Modbus-Mapping gemäß SunSpec für eine einfache Integration
- Sichere und verschlüsselte Datenübertragung zur Aurora Vision® Plant Management Plattform
- Ferngesteuertes Lesen und Schreiben der Wechselrichter-Parameter für einen modernen Betrieb
- Bereit für California Rule 21

ABB Überwachung und Kommunikation

VSN300 Wifi Logger Card



Technische Daten und Typen

Typenschlüssel		VSN300 Wifi Logger Card
Kommunikationsschnittstellen		
Wechselrichter-Schnittstelle	Hyperlink (CAN@1 Mbps + RS485@115 kBaud) / Legacy (Serial link TTL @ 19.2 KBaud)	
Benutzerschnittstelle	Wi-Fi Certified™ IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz)	
Kommunikationsprotokolle		
Protokolle LAN/WAN	HTTPS, DHCP, NTP, SSL, SSH, XML, Modbus TCP (Sunspec)	
Monitoring		
Web user interface (WUI)	Integriert	
Lokales Monitoring	Kabellos über das Wi-Fi® oder über die Plant Viewer for Mobile-App	
Fernüberwachung	Plant Portfolio Manager® / Plant Viewer™ / Plant Viewer for mobile	
Data logging Spezifikationen		
Datenerfassungsrate	Hohe Datenerfassungsrate (weniger als 1 Minuten Mittelwerte)	
Lokale Datenspeicherung	Logdaten für 30 Tage auf Basis von 15-Minuten Werten	
Upgradefähigkeit	Aus der Ferne über die Aurora Vision® Plant Management Plattform / Lokal über das Web User Interface ¹⁾	
Erweiterte Funktionen		
Bedienung per Fernzugriff	Wechselrichterparameter ändern ²⁾ / Wechselrichter Firmware-Upgrades ²⁾	
Smart-Grid Funktionen	Netzmanagement ²⁾	
Netzteil		
DC-Netzteil Leistung	~ 2 W	
Umgebungsparameter		
Umgebungstemperatur	[-20; +85]°C	
Schutzart	IP20	
Luftfeuchtigkeit	< 85% nicht kondensierend	
Mechanische Parameter (pro Gerät)		
Abmessungen (H x W x D)	105 mm x 46 mm x 16 mm (4,1' x 1,8' x 0,6')	
Gewich	0.026 kg (0.06 lbs)	
Befestigungssystem	Erweiterungsslot des Wechselrichters	
Gewährleistung		
Standardgewährleistung	Zwei Jahre	
Konformität		
Kennzeichnung	CE / RCM / Wi-Fi Certified™	
Emissionen	47 CFR FCC Part 15 Subpart C, EN 55022 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen	
Störfestigkeit	EN55024	

¹⁾ Verfügbar ab Firmware-Version FW 1.8.x

²⁾ Verfügbarkeit prüfen

Eigenschaften, welche nicht in diesem Datenblatt aufgeführt sind, sind nicht im Produkt enthalten

Anwendung mit VSN300 Wifi Logger Card



Wechselrichter Kompatibilität

Wechselrichter Familie	Monitoring	Betriebs- & Wartungsvorgänge aus der Ferne ¹⁾
UNO-2.0/2.5-I	Ja	Nein
PVI-3.0/3.6/4.2-TL	Ja	Nein
UNO-2.0/3.0/3.6/4.2-TL	Ja	Ja
PVI-3.8/4.6-TL	Ja	Nein
PVI-5000/6000-TL	Ja	Nein
PVI-6.0/8.0-TL	Ja	Nein
UNO-7.6/8.6	Ja	Ja
PVI-10.0/12.5-TL	Ja	Nein
TRIO-5.8/7.5/8.5-TL	Ja	Ja
TRIO-20.0/27.6-TL	Ja	Nein
PRO-33.0-TL	Nein	Nein
TRIO-50.0/60.0-TL	Ja	Ja

¹⁾ Parametereinstellungen und Wechselrichter-Firmware-Aktualisierung (ab Firmware-Version FW 1.8.x)

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer lokalen ABB-Vertretung oder unter:

www.abb.de/solarinverters
www.abb.de

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.
Copyright© 2017 ABB, alle Rechte vorbehalten.

