

ABB Überwachung und Kommunikation

VSN700 Data Logger

VSN700-01/VSN700-03/VSN700-05



Der leistungsfähige Datenlogger VSN700 ermöglicht eine einfache und schnelle Inbetriebnahme mit automatischer Geräteerkennung und automatischer Vergabe der IP-Adresse.

Zudem unterstützt er Fernsteuerungsfunktionen.

01

—
01
VSN700 Data Logger

Dieser SunSpec-kompatible Datenlogger zeichnet die Daten und Ereignisse von Wechselrichtern, Energiezählern, Wetterstationen und sonstigen Geräten von Photovoltaik-Anlagen auf. Als Internet-Gateway sendet er die Daten sicher und zuverlässig an die Aurora Vision® Plant Management Platform, wo diese zur Auswertung und Analyse zur Verfügung stehen.

Drei Leistungsstufen

Der Datenlogger VSN700 ist in drei Leistungsstufen erhältlich, um Ihrem Budget und Funktionsbedarf gerecht zu werden:

Der Datenlogger VSN700-01 ist geeignet für kleinere Dachanlagen mit bis zu fünf (5) einphasigen String-Wechselrichtern.

Der Datenlogger VSN700-03 ist ein kostenoptimierter Logger für kleinere gewerbliche Installationen. Es können bis zu zehn (10) einphasige und dreiphasige String-Wechselrichter und eine Wetterstation (VSN800) überwacht werden.

Der Datenlogger VSN700-05 ermöglicht sowohl die Auswertung der Anlagendaten, wie auch die Einstellung von Wechselrichterparametern und ist deshalb hervorragend für kommerzielle Anlagen und große Photovoltaik Parks geeignet. Die Implementierung in bestehende SCADA Systeme ist ebenfalls möglich.

Highlights

- Alle Datenlogger-Modelle VSN700 umfassen:
- Datenmanagementsystem mit seriellen und Ethernet-Ports zur Erfassung von Daten und Ereignissen
 - Schnelle Installation durch Plug-and-Play-Inbetriebnahme mit automatischer Geräteerkennung
 - Netzwerkfähigkeit mit dynamischer IP-Adressvergabe (DHCP Client und Server)
 - Zuverlässige und sichere Übertragung der Betriebsdaten an die Aurora Vision® Plant Management Platform
 - Ferngesteuerte Konfigurations- und Verwaltungsmöglichkeiten, einschließlich Firmware-Aktualisierung über das Internet mit dem Plant Portfolio Manager
 - Einfache Benutzerschnittstelle durch Verwendung des Plant Viewers

Der Datenlogger VSN700-05 (Max) verfügt über folgende Zusatzfunktionen:

- Keine Software-Begrenzung für die Zahl der angebotenen Geräte
- Modbus-TCP-Server mit SunSpec-konformen Registern für einfache Integration in SCADA-Systeme, Datensammlung und Ausführung von Wechselrichter-Befehlen
- Unterstützung der meisten ABB-Wechselrichter, intelligenten Combiner und Wetterstationen (siehe Tabelle zu den Modellen des VSN700 Data Logger)

ABB Überwachung und Kommunikation

VSN700 Data Logger

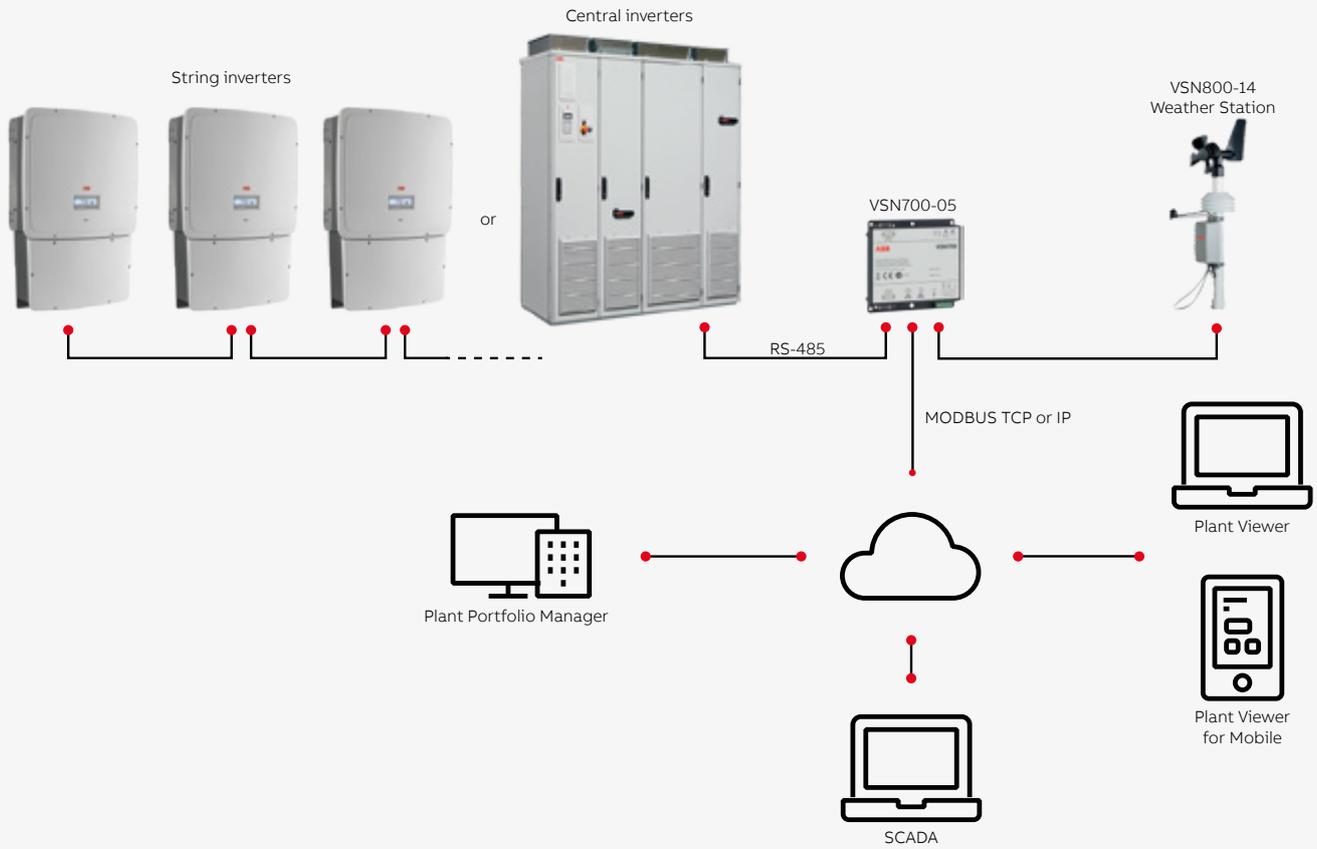


Technische Daten und Typen

Typenschlüssel	VSN700 Data Logger
Kommunikationsschnittstelle	
Serielle Schnittstelle	(2) RS-485 + (2) RS-232
Maximale Anzahl Geräte pro Port	Maximale 15 Geräte (abhängig vom Datenlogger Typ, Polling Rate und Konfiguration)
Feldbus Kabel	RS-485 Twisted Pair, abgeschirmt. Empfohlen Belden # 1120A Kabel oder # 3106A für 3 Leiter
Ethernet port 0	Firewall geschützter Ethernet WAN port für Internet Verbindung
Ethernet port 1	Lokales LAN mit statischer IP address
Ethernet Verbindung	RJ-45 Ethernet 10/100 base-T (LAN/WAN)
Kommunikationsprotokolle	
Feldbus Protokolle	Aurora Protocol, Modbus RTU (SunSpec)
LAN/WAN Protokolle	HTTP, DHCP, SSL, SSH, XML
Datalogger Spezifikationen	
Abtastrate	Hochfrequenzabtastung (<1 Minuten Mittelwerte)
Lokaler Speicher	Datenspeicher für 30 Tage basierend auf 15 Minuten Intervallen (Anzahl Tage können reduziert werden bei Intervallen kleiner als 7 Minuten)
Upgrade-Fähigkeit	Upgradebar über Internet oder lokal über USB Memory Stick
Stromversorgung	
AC-Stromversorgung Eingang	100 - 240 VAC
DC-Stromversorgung Ausgang	12 VDC, 1 A
Umgebungsparameter	
Umgebungstemperatur	Logger nur -40 °F bis 185 °F (-40 °C bis 85 °C); Netzteil 32 °F -104 °F (0 °C-40 °C)
Schutzart	IP20
Luftfeuchtigkeit	< 85 % nicht kondensierend
Mechanische Parameter (pro Gerät)	
Abmessungen (H x W x D)	133 mm x 132 mm x 31 mm (5,2" x 5,1" x 1,2")
Gewicht	0.91 kg (2 lbs)
Befestigungssystem	Schrauben über Flansch
Gewährleistung	
Standardgewährleistung	Zwei Jahre
Zubehör (Bestellcode)	
VSN-MGR-DIN	BefestigungsKIT für Montage auf DIN-Schiene
VSN800-12	Wetterstation mit Sensoren: Umgebungs-, Modultemperatur, globale Einstrahlung
VSN800-14	Wetterstation mit Sensoren: Umgebungs-, Modultemperatur, globale Einstrahlung, Einstrahlung auf Modulebene, Windgeschwindigkeit und -Richtung
Konformität	
Emissionen	FCC Teil 15 Klasse B, CISPR 22, EN 55022 leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen, EN55024

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

Kommerzielle Anlagen und große Photovoltaik Parks mit VSN700-05



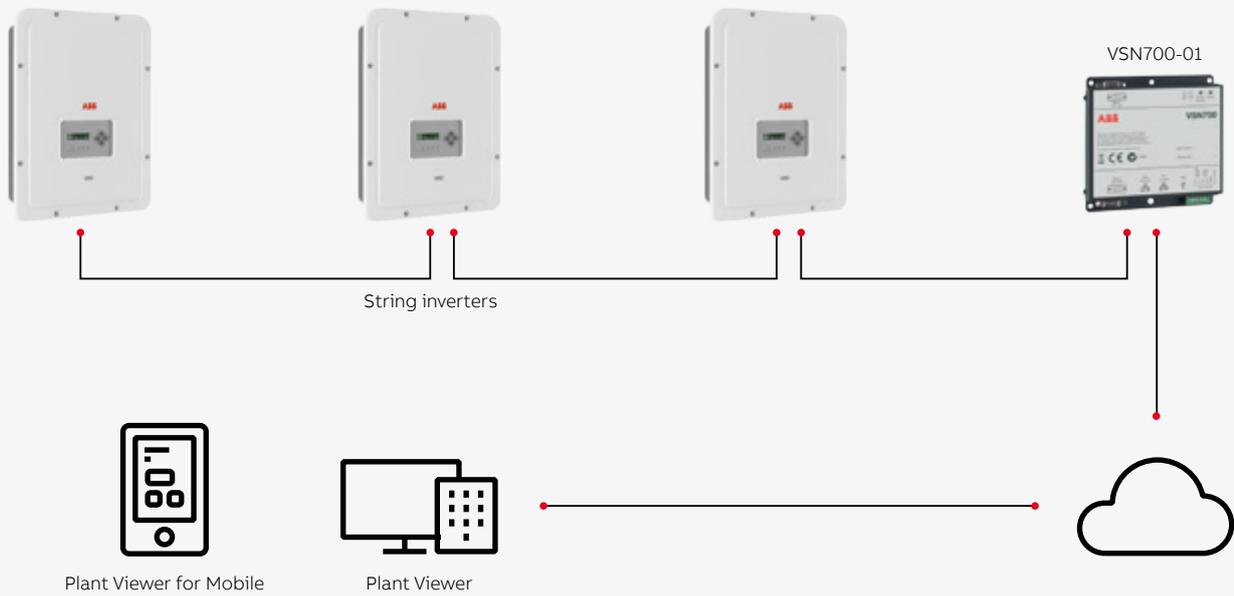
VSN700 Data Logger Modell Vergleich

Typenschlüssel	VSN700-01	VSN700-03	VSN700-05
Aufzeichnung Echtzeitwerte	nur 15 Minuten Intervalle	1, 3, 5, 15 Minuten Intervalle einstellbar	1, 3, 5, 15 Minuten Intervalle einstellbar
Modbus/TCP server	Nein	Nein	Ja
Kommandos für die Wechselrichtersteuerung	Nein	Nein	Ja
Unterstützte Geräte	5x ABB einphasige Wechselrichter und TRIO-5.8/7.5/8.5	10 x ABB String-Wechselrichter	Alle ABB Wechselrichter
		1 x VSN800-XX Wetter Station	Andere ABB Geräte und Fremdgeräte (siehe aktuellste Kompatibilitätsliste)

VSN700 Data Logger Zubehör

VSN-MGR-DIN	DIN Rail Befestigungskit für DIN Rail Montage	
VSN800-12	Wetterstation mit Sensoren: Umgebungs-, Modultemperatur, globale Einstrahlung	
VSN800-14	Wetterstation mit Sensoren: Umgebungs-, Modultemperatur, globale Einstrahlung, Einstrahlung auf Modulebene, Windgeschwindigkeit und -Richtung	

Kleinanlagen Anwendungen mit VSN700-01



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.

