

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.

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 das Aurora Vision® Portal, wo diese zur Auswertung und Analyse zur Verfügung stehen.

Der Datenlogger VSN700 ist auch integriert in schlüsselfertigen Lösungen, wie beispielsweise dem System Monitor VSN730.

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 das Aurora Vision® Portal
- Ferngesteuerte Konfigurations- und Verwaltungsmöglichkeiten, einschließlich Firmware-Aktualisierung über das Internet mit dem Aurora Vision® Portal
- Einfache Benutzerschnittstelle durch Verwendung des Aurora Vision® Plant Viewers

Weitere Highlights

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

- Keine Software-Begrenzung für die Zahl der angebotenen Geräte
- Die Begrenzung hängt vom verwendeten Speicher und der Bandbreite ab
- 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



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 |
| Ethernet Port 0 | Firewall geschützte 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 | 12VDC, 1A |

Umgebungsparameter

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Umgebungstemperatur | 0 °C - 40 °C |
| IP Schutzgrad | IP 20 |
| Luftfeuchtigkeit | < 85% nicht kondensierend |

Mechanische Parameter (pro Gerät)

| | |
|--------------------|--|
| Abmessungen | 1" x 5,5" x 5,25" (.03m x .14m x .13m) |
| Gewicht | 2 lbs (0,91kg) |
| Befestigungssystem | Schrauben über Flansch |

Zubehör (Bestellcode)

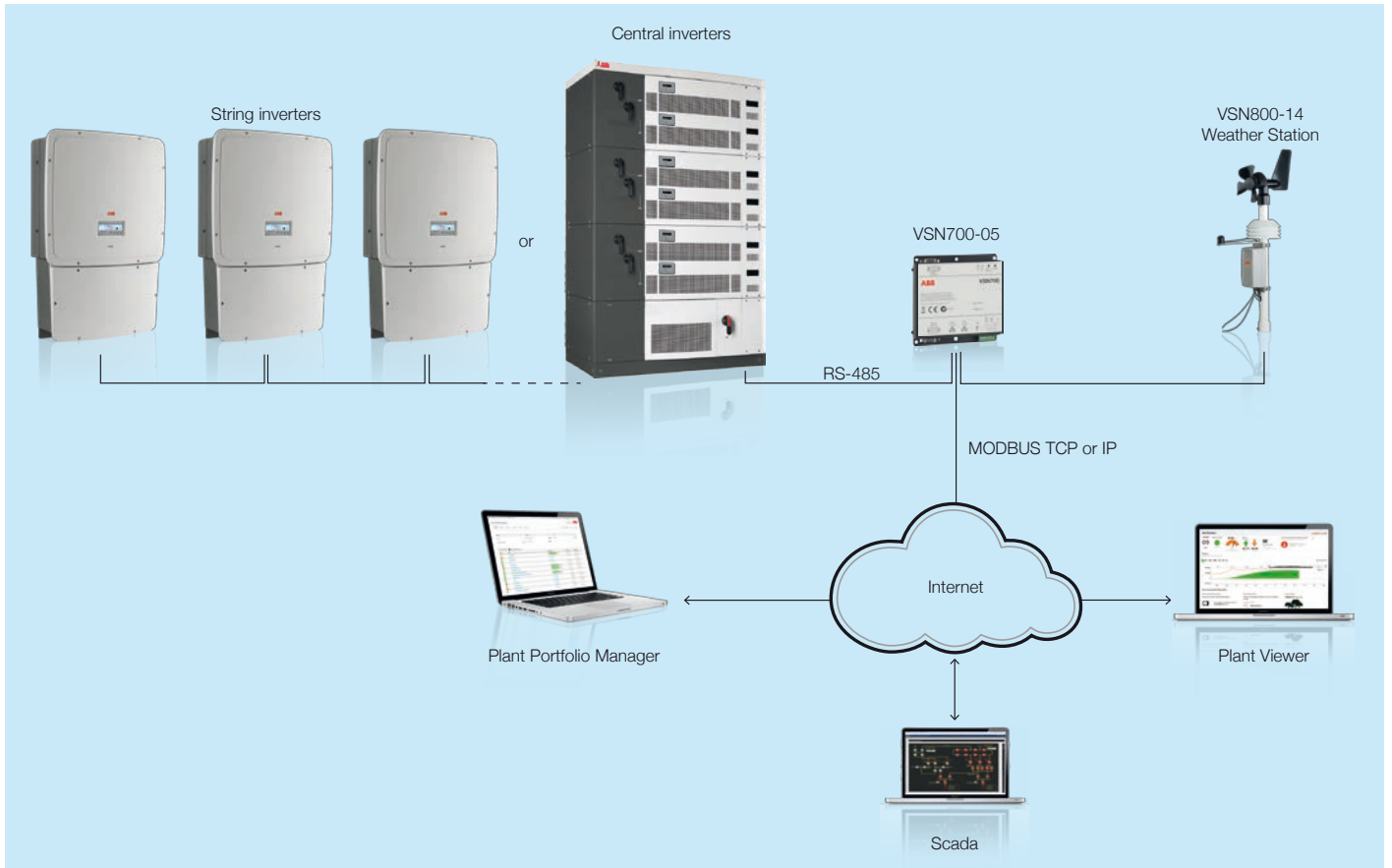
| | |
|-------------|---|
| VSN-MGR-DIN | DIN Rail Befestigungskit für DIN Rail Montage |
| VSN800-12 | Wetterstation mit Sensoren: Umgebungs-, Modultemperatur, globale Einstrahlung |
| VSN800-14 | Wetterstation mit Sensoren: Umgebungs-, Modultemperatur, globale Einstrahlung, Einstrahlung auf Modulebene,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

Konformität

| | |
|------------|---|
| Emissionen | FCC Part 15 Class B, CISPR 22, EN 55022 Conducted and Radiated Emission |
| Immunität | EN55024 |

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




Kommerzielle Anlagen und große Photovoltaik Parks mit VSN700-05

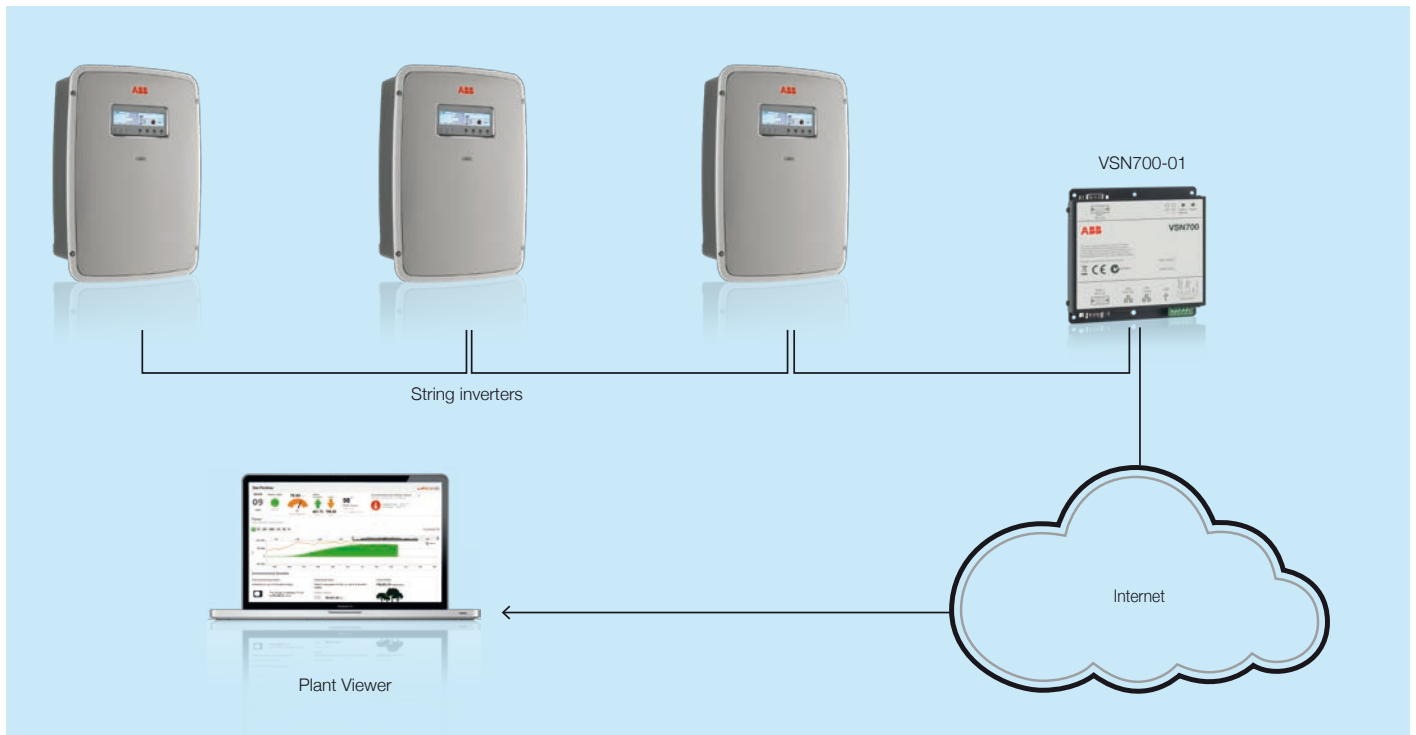


VSN700 Data Logger Modell Vergleich

| 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 Wechselrichter | 10x ABB Wechselrichter | Alle ABB Wechselrichter |
| | nur einphasige Wechselrichter | Ein- und dreiphasige String Wechselrichter | Andere ABB Geräte und Fremdgeräte (siehe aktuellste Kompatibilitätsliste) |
| | | 1 x VSN800-XX Wetter Station | |

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 |  |



Support und Service

In mehr als 60 Ländern erhalten Kunden Unterstützung durch das Servicenetzwerk von ABB, darüber hinaus bietet ABB auch einen Komplettservice über die gesamte Nutzungsdauer an, der Installation und Inbetriebnahme, vorbeugende Wartung, Ersatzteile, Reparaturen und Recycling umfasst.

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

www.abb.de/solarinverters

www.abb.de

© Copyright 2014 ABB. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.

