

ABB Überwachung und Kommunikation VSN730 System Monitor



Der System Monitor VSN730 ist ein leistungsstarkes Datenerfassungs- und Kommunikationssystem und ist ideal für die Überwachung von kleineren bis mittleren Photovoltaik-Anlagen geeignet.

Der VSN730 ist eine "Light"-Version des Plant Managers VSN750. Er bietet die notwendigen Grundfunktionen für eine schlüsselfertige Überwachungslösung zum bestmöglichen Preis.

Die schlüsselfertige Lösung spart dem Installateur Zeit (und Geld), weil sie mehrere Komponenten umfasst, die in einem für die Außeninstallation geeigneten Gehäuse vorverdrahtet und vorinstalliert sind.

Erfasst die Daten und zeigt diese nahezu in Echtzeit auf dem Aurora Vision Internet Portal an.

Der VSN730 System Monitor enthält hochwertige Geräte für die zuverlässige Überwachung

Dieses System enthält einen Datenlogger VSN700 (-03), der bis zu 10 String-Wechselrichter von ABB und eine Wetterstation VSN800 überwachen kann.

Es verfügt außerdem über einen RS-485-Überspannungsschutz. Dieser ist bei RS-485-Datenleitungen unbedingt erforderlich, um den Datenlogger in elektrisch „unsauberen“ Umgebungen vor Beschädigung zu schützen.

Das auf 277 V AC ausgelegte Netzteil ist auch ideal für gewerbliche Einrichtungen geeignet, wo nur eine 3-phasige 480 V AC Spannung verfügbar ist.

Highlights

- Datenlogger VSN700-03
- In ein lackiertes Stahlgehäuse NEMA 4/ IP65 eingebaut
- 85 V AC bis 305 V AC / Netzteil 24 V DC, 1 A
- Unterstützung von bis zu 10 String-Wechselrichtern von ABB und einer Wetterstation VSN800
- RS-485-Überspannungsschutz
- Einfache Installation

Weitere Highlights

- Fernsteuerungsmöglichkeit und Anlagenmanagement über das Aurora® Vision Portal
- Die schlüsselfertige Lösung spart dem Installateur Zeit (und Geld), weil sie mehrere Komponenten umfasst, die in einem für die Außeninstallation geeigneten Gehäuse vorverdrahtet und vorinstalliert sind
- Durch die Möglichkeit Wechselrichterkonfigurationen und Softwareupgrade über das Aurora Vision® Portal durchzuführen, kann häufig ein Gang zur Anlage vermieden werden



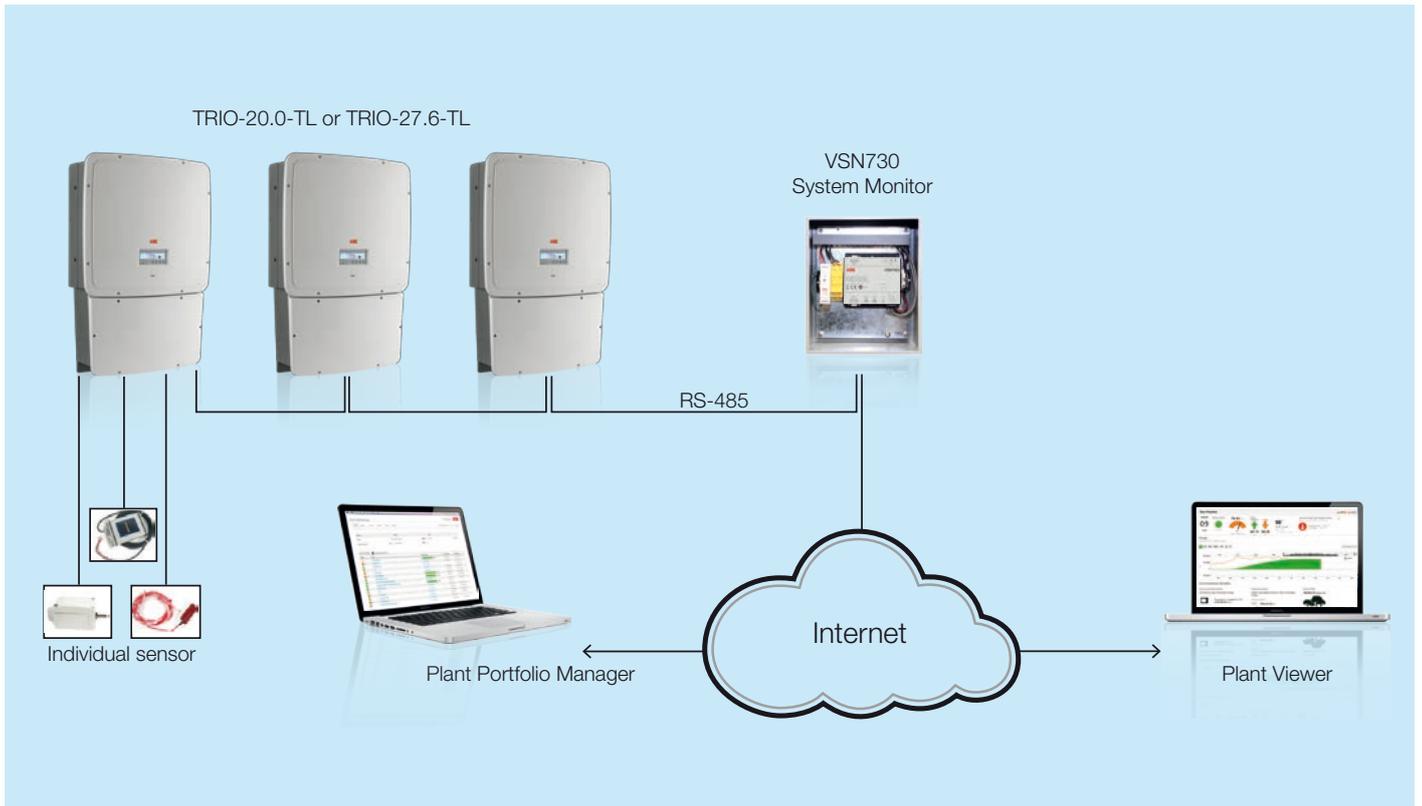
Technische Daten und Typen

VSN730 System Monitor

Typenschlüssel	
Plattform	
Unterstützte Geräte	10x ABB String-Wechselrichter + 1x VSN800 Wetterstation
Überwachung	Direkt am Wechselrichter, Umgebungssensoren
Wechselrichtersteuerung	Keine
Kommunikationsschnittstellen	
Serielle Schnittstellen	(2) RS-485 + (1) RS-232
RS-485 Port 1 Konfiguration	Isolierter (Optokoppler) Repeater für Modbus oder Aurora Protokoll Unterstützung
RS-485 Port 2 Konfiguration	Nicht isoliert für Modbus oder Aurora Protokoll Unterstützung
Maximale Anzahl Geräte pro Port	11 Geräte, je nach Abfragezyklus 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-Adresse
Ethernet Anschluss	RJ-45 Ethernet 10/100 base-T (LAN/WAN)
Kommunikationsprotokolle	
Feldbus Protokolle	Aurora Protocol, Modbus RTU, SunSpec
LAN/WAN Protokolle	Modbus/TCP, HTTP, DHCP, SSL, SSH, XML
Spezifikationen Datenlogger	
Datenabtastrate	Hochfrequenzabtastrung (<1 Minuten Mittelwert)
Speicherung	Leistungswerte in Echtzeit konfigurierbar in 1,3,5, 15 Minutenintervall
Lokale Speicherung	Datenspeicher für 30 Tage basierend auf 15 Minuten Intervallen (Anzahl Tage können reduziert werden bei Intervallen kleiner als 7 Minuten)
Upgradefähigkeit	Upgradebar über Internet oder lokal über USB Memory Stick
Überspannungsschutz für Kommunikationsleitung	
Replaceable cartridge	Citel DLAM-06D3
Stromversorgung	
DC-Stromversorgungseingang	90 VAC to 264 VAC
DC-Stromversorgungsausgang	24VDC, 1A
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C to 60°C
Schutzgrad	NEMA 4
Relative Feuchtigkeit	0 to 100% kondensierend
Mechanische Parameter	
Abmessungen (H x B x T)	12" x 10" x 5" (.30m x .25m x .13m)
Gehäuse	lackierter Stahl
Gewicht	14 lbs (6.4 kg)
Montagesystem	Schrauben durch Flansch
Konformität	
Sicherheit	UL508A
Marking	cCSAus / CE
Höhe über Meer	zu Betreiben unterhalb 3000m
Emissionen	FCC Part 15 Class A, CISPR 22, EN 55022 Conducted and Radiated Emission
Immunität	EN 61000, EN55024
Telecom	N/A

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

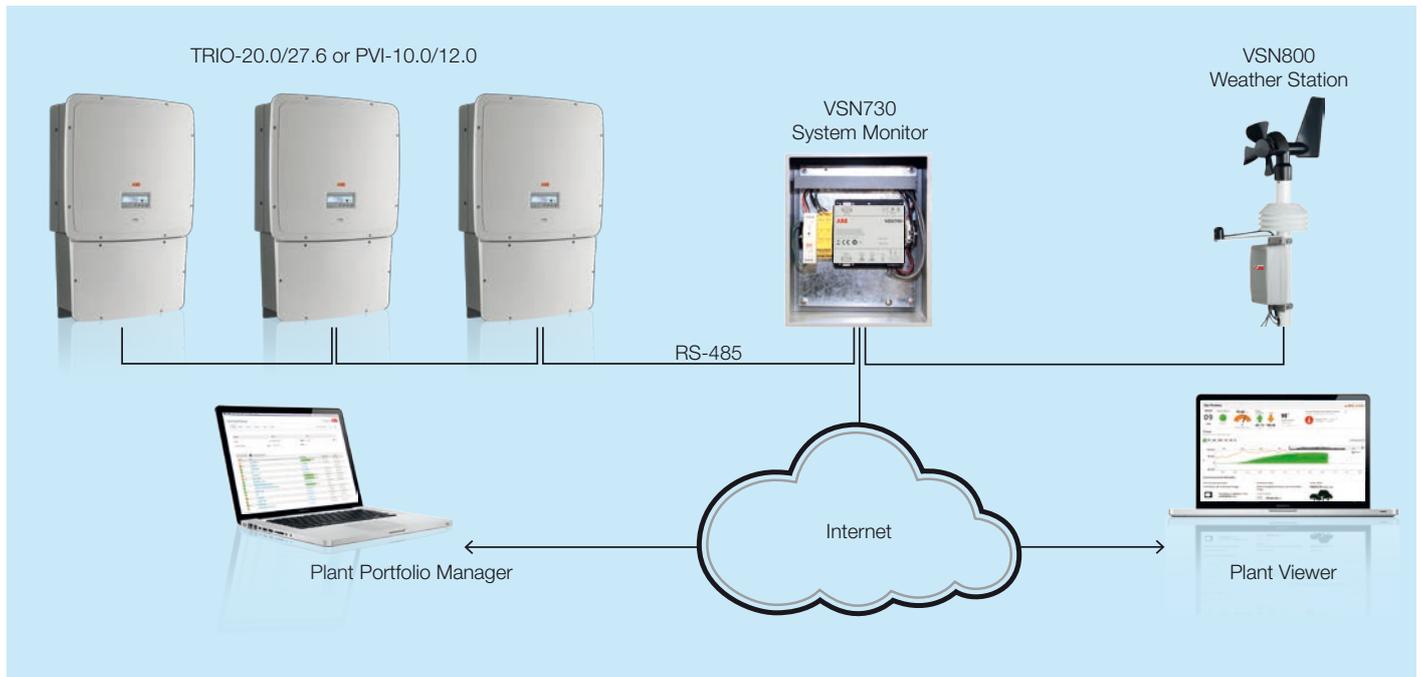
Kommerziell genutzte Anwendung mit VSN730 System Monitor und individuellen Umweltsensoren



VSN730 - Zubehör

<p>VSN800-12</p>	<p>Wetterstation mit folgenden Sensoren: Umgebungs- Modultemperatur, globale Einstrahlung</p>	
<p>VSN800-14</p>	<p>Wetterstation mit folgenden Sensoren: Umgebungs- Modultemperatur, globale Einstrahlung, Einstrahlung auf Modulebene, Windgeschwindigkeit und -richtung</p>	

Kommerziell genutzte Anwendung mit VSN730 System Monitor und der VSN800 Wetterstation



BCD.00458 DE 20.05.2014

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.

