

SOLAR INVERTERS

ABB monitorozás és kommunikáció

VSN800 Meteorológiai állomás



A VSN800 meteorológiai állomás automatikusan monitorozza a meteorológiai körülményeket és a napelem panelek valós idejű hőmérsékletét, továbbítva a mérési eredményeket az Aurora Vision® Plant Management Platform-nak.

—
01
VSN800-12
Meteorológiai állomás

A VSN800 tartalmazza az alapvető környezeti érzékelőket szolár monitorozáshoz.

A kibővített érzékelőkészlet lehetővé teszi a különböző méretű napelem parkok menedzselését. A VSN800 a VSN700-al együtt teljes mértékben kompatibilis és tökéletesen integrálható az Aurora Vision® Plant Management Platform-ba.

Előre konfigurálva és telepítésre kész állapotban, speciális szerszám igénye nélkül kerül szállításra
A VSN800 meteorológiai állomást telepítésre készen szállítják, és a telepítő feladata felszerelni a modulokat a felhasználó által biztosított árbocra, csatlakoztatni az áramellátást és a kommunikációt, illetve inicializálni az automatikus rendszer üzembe helyezési folyamatot a VSN700 készülékről. Nincs szükség speciális szoftverre vagy helyszíni kalibrálásra.

Az all-in-one meteorológiai állomás csökkenti a telepítési, támogatási és karbantartási költségek, miközben javítja a fotovoltaikus üzem felügyeleti megoldásának kezelését.

Az alapvető érzékelőkészlet biztosítja a szükséges adatokat, amelyek szükségesek a teljesítmény kiszámításához, hogy az üzemletető nyomon követhesse a napelempark várható energiatermelését.

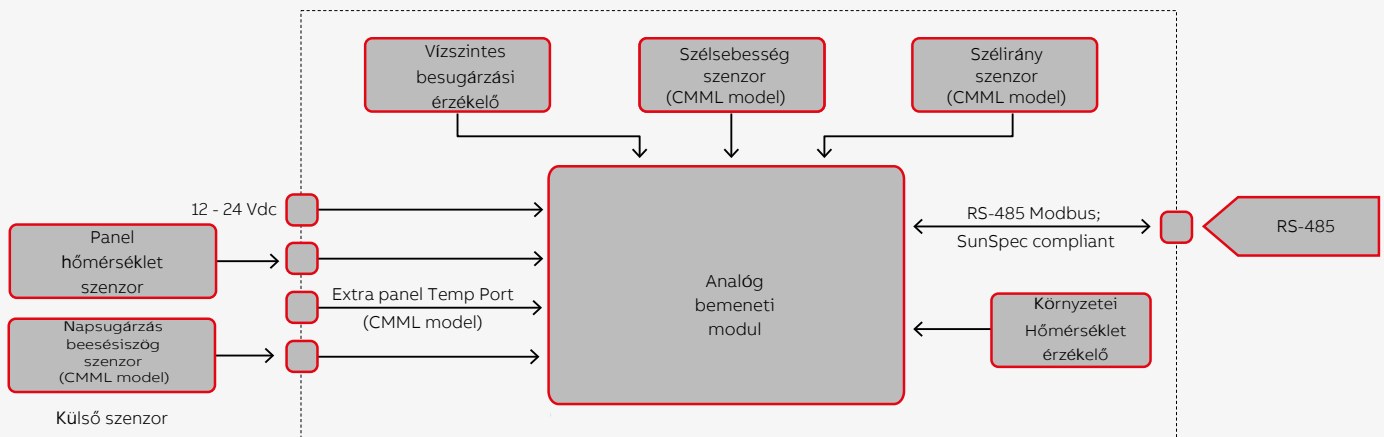
—
02
VSN800-14
Meteorológiai állomás

A kibővített érzékelőkészlet javítja az energiatermelést befolyásoló időjárás monitorozását. Az extra besugárzási érzékelő lehetővé teszi a napelemekre érkező besugárzás pontosabb mérését .

A szélesség- és irányérzékelő információkat szolgáltat arról, hogy a szél mennyire hűti a paneleket, és hogy mennyi por halmozódott fel a paneleken.

Lényeges tulajdonságok

- Két modell létezik alap- és bővített szenzor készlettel
- A VSN800-12 tartalmaz egy alapvető szenzorkészletet: környezeti hőmérséklet érzékelőt, napsugárzás érzékelőt és a modul hőmérséklet érzékelőt
- A VSN800-14 a további érzékelőket tartalmaz: napelem síkjába érkező napsugárzás érzékelő és a szél irány- és sebesség érzékelő
- Érzékelők, adatgyűjtő egység és RS-485

ABB VSN800 Meteorológiai állomás blokk diagramm

Technikai adatok

VSN800 Meteorológiai állomás		
Típus	VSN800-12	VSN800-14
Szenzorok		
Környezeti hőmérséklet	-40°F-tól 176°F-ig (-40°C - 80°C) pontosság +/- 0.54°F (0.3°C)	
Panel hőmérséklet	-40°F-tól 176°F-ig (-40°C - 80°C) pontosság +/- 0.54°F (0.3°C) kábel hossz 25 ft (7.62 m)	
Napsugárzás	0-tól 1750 W/m ² -ig pontosság +/- 5% hőmérséklet -13°F-tól 131°F-ig (-25°C - 55°C)	
Sugárzás szenzorok száma	1 vízszintes	1 vízszintes, 1 panel síkjában
Szél iránya	N/A	Tartomány 360 fok Pontosság +/- 22.5° Minimum szélesség 2 MPH (0.89 m/s) Hőmérséklet -40°F - 140°F (-40°C - 60°C)
Szél sebesség	N/A	Tartomány 0 - 150 MPH (0 - 67 m/s) Accuracy is Greater of 1 mph (0.45 m/s) or 5% Threshold 2 MPH (0.89 m/s) Hőmérséklet -40°F - 140°F (-40°C - 60°C)
Kommunikáció		
Portok	RS-485 2 vezeték, modbus RTU, SunSpec compliant	
Sorkapocs	#22 - #18 AWG	
Javasolt kábel	Belden #1120A vagy hasonló	
Tápegység		
DC tápegység bemenet	10-30 VDC, 50mA	
Sorkapocs	AWG #22 - #18	
Biztonság		
EMC	FCC Part 15, Subpart B; ICES-003; EN 61326-1:2006; Emission class B, Immunity is class A	
Burkolat	UL 94 V-2, ROHS, IP65	
Páratartalom	0 - 100%	
Fizikai paraméterek		
Dimenziók Ma x Sz x Mé	0.53 m x 0.13 m x 0.12 m (20.9" x 5.1" x 4.7")	0.63 m x 0.25 m x 0.33 m (24.8" x 9.8" x 13")
Súly	0.8 kg (1.75 lbs)	3.2 kg (7 lbs)
Külső hőmérséklet	-13°F - 131°F (-25°C - 55°C)	
Tartószerkezet	Rúd vagy tripod	
Garancia	Két év	

For more information please contact your local ABB representative or visit:

www.abb.com/solarinverters
www.abb.com

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. ABB AG does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction, disclosure to third parties or utilization of its contents – in whole or in parts – is forbidden without prior written consent of ABB AG. Copyright © 2017 ABB
All rights reserved

