

# ABB monitoring en communicatie

## VSN700 Data Logger

### VSN700-01/ VSN700-03/VSN700-05



**De performante VSN700 Data Logger biedt een eenvoudige en snelle inbedrijfstelling met toesteldetectie en automatische toewijzing van IP-adressen. Bovendien beschikt dit systeem over functies voor beheer op afstand.**

Deze datalogger, die aan SunSpec voldoet, registreert gegevens en gebeurtenissen afkomstig van omvormers, energiemeters, weerstations en andere fotovoltaïsche systemen. Bovendien gedraagt hij zich als een internet gateway om de gegevens beveiligd en betrouwbaar naar het Aurora Vision® Plant Management Platform te zenden voor prestatiebewaking, toestandsbewaking en gegevensrapportage. De VSN700 Data Logger is ook beschikbaar als geïntegreerd onderdeel van kant-en-klare oplossingen zoals VSN730 System Monitor of de VSN750 Plant Manager.

#### Drie prestatieniveaus

De VSN700 Data Logger is verkrijgbaar in drie versies met verschillende prestatieniveaus. Zo kiest u de uitvoering die het best bij uw budget en uw behoeften past.

VSN700-01 Data Logger is bestemd voor residentiële klanten die maximaal vijf (5) eenfasige omvormers moeten bewaken.

VSN700-03 Data Logger is een kostenefficiënte logger voor kleine commerciële installaties met maximaal tien (10) een- en driefasige stringomvormers en een weerstation (VSN800).

VSN700-05 Data Logger biedt zowel klant data management, omvormer commando's en controle voor commerciële en nutsbedrijven die PV-systemen exploiteren als ook SCADA integratie.

#### Kenmerken

Alle modellen van de VSN700 Data Logger bieden de volgende kenmerken:

- Gegevensbeheersysteem met seriële en ethernetpoorten voor de registratie van gegevens en gebeurtenissen
- Snelle installatie en inbedrijfstelling van het plug-and-play-type met toesteldetectie
- Netwerkvoorziening met dynamische toewijzing van IP- adressen (DHCP client en server)
- Betrouwbare en beveiligde verzending van operationele gegevens naar het Aurora Vision® Plant Management Platform
- Functies voor configuratie en beheer op afstand, zoals firmware-upgrades via het internet met behulp van Aurora Vision® Plant Portfolio Manager
- Eenvoudige UI voor de eindgebruikers met gebruik van Aurora Vision® Plant Viewer.

## Extra kenmerken

VSN700-05 Data Logger (Max) beschikt over de volgende extra functies:

- Geen softwarematige beperking van het aantal aangemelde toestellen
- Beperking bepaald door geheugen en bandbreedtegebruik
- Modbus TCP-server met Modbus-kaarten die aan SunSpec voldoen voor gemakkelijke integratie met het SCADA-systeem, gegevensvergarig en uitvoering omvormercommando's

- Ondersteuning voor de meeste ABB omvormers, meters, slimme combinators en weerstations



## Technische gegevens en types

Typeaanduiding	VSN700 Data Logger
<b>Communicatie interfaces</b>	
Interface seriële poort	(2) RS-485 + (2) RS-232
Max. aantal toestellen per seriële poort	Fysiek beperkt tot 32 (te verminderen afhankelijk van pollingfrequentie, grootte datasets omvormer en loggertype)
Veldbuskabel	Afgeschermd, paarsgewijs getwiste kabel RS-485. Aanbevolen: Beldenkabel 1.120 A of 3.106 A voor 3 geleiders
Ethernetpoort 0	Door een Firewall beveiligde Ethernet Wan-poort voor internetverbinding
Ethernetpoort 1	Lokaal LAN met statisch IP-adres
Ethernetaansluitingen	RJ-45 Ethernet 10/100 base-T (LAN/WAN)
<b>Communicatieprotocollen</b>	
Veldbusprotocollen van de installatie	Aurora Protocol, Modbus RTU (SunSpec)
LAN/WAN-protocollen	HTTP, DHCP, SSL, SSH, XML
<b>Specificaties voor datalogging</b>	
Bemonsteringsfrequentie	Bemonstering met hoge frequentie (gemiddeld minder dan 1 minuut) <sup>1)</sup>
Lokale opslag	Loggegevens 30 dagen bewaard op basis van intervallen van 15 minuten (geregistreerde gegevens kunnen verminderd worden met intervallen korter dan 7 minuten).
Upgradebaarheid	Kan op locatie via het internet of lokaal via een USB-geheugenstick worden geüpgraded
<b>Voeding</b>	
AC-ingangsspanning	100 - 240 VAC
DC-uitgangsspanning en -stroomsterkte	12 VDC, 1 A
<b>Omgevingsparameters</b>	
Omgevingstemperatuurbereik	0 °C - 40°C
Milieubescherming	IP 20
Relatieve vochtigheid	<85% niet condenserend
<b>Mechanische parameters (per eenheid)</b>	
Afmetingen (H x B x D)	30 x 140 x 130 mm
Gewicht	0,91 kg
Montagesysteem	Schroeven door flenzen
<b>Accessoires</b>	
VSN-MGR-DIN	Montagekit voor DIN-rail om de logger op een DIN-rail te monteren.
VSN800-12	Weerstation met sensoren: omgevingstemperatuur, paneeltemperatuur, totale zonnestraling
VSN800-14	Weerstation met sensoren: omgevingstemperatuur, paneeltemperatuur, totale zonnestraling, POA-straling (Plane Of Array), windsnelheid en windrichting
<b>Compliance</b>	
Emissie	FCC Deel 15 Klasse B, CISPR 22, EN 55022 Geleidings- en stralingsemissie
Immunititeit	EN55024

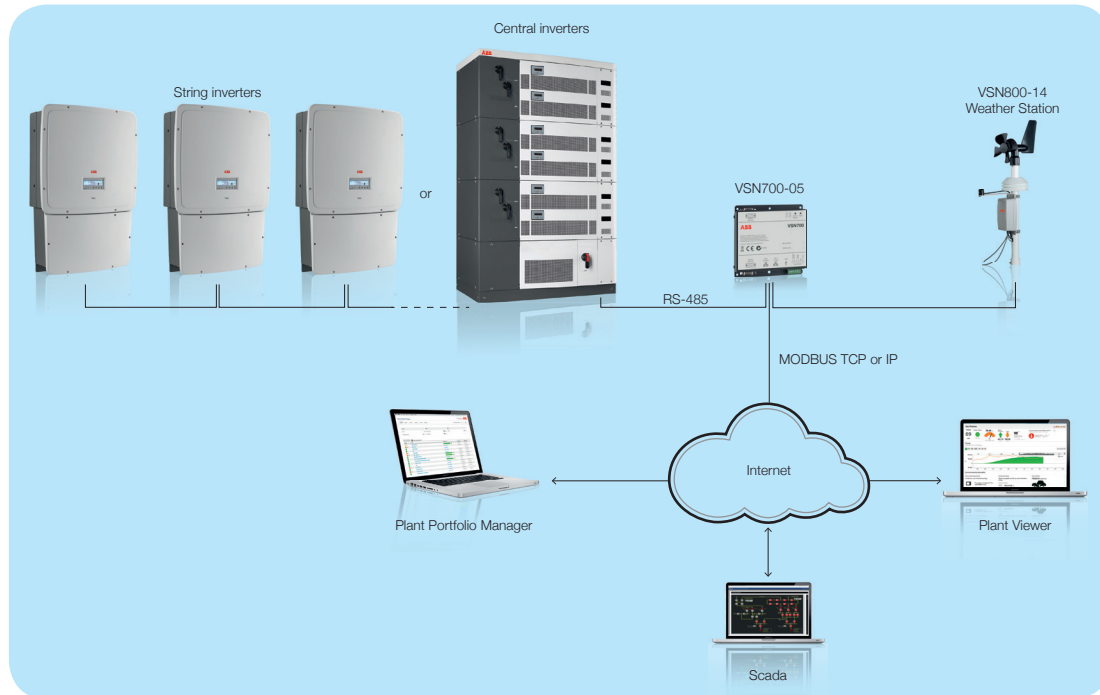
<sup>1)</sup> Afhankelijk van het aantal gemonitorde apparaten

**Opmerking: functies die niet specifiek vermeld worden op deze datasheet, maken geen deel uit van het product.**

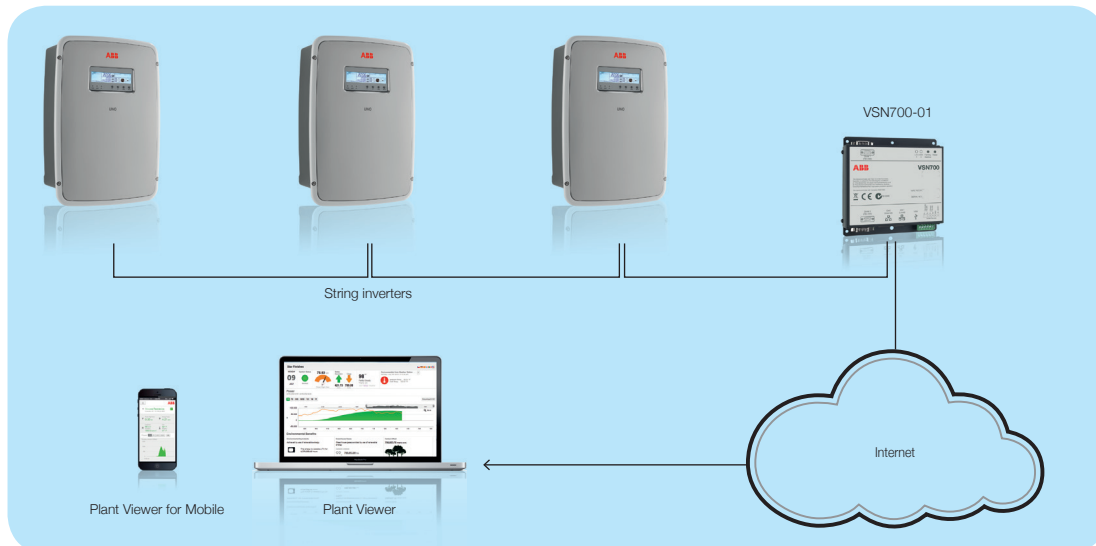
## Vergelijking modellen VSN700 Data Logger

Typeaanduiding	VSN700-01	VSN700-03	VSN700-05
Logging Real Time Power Values	Enkel interval van 15 minuten	Interval instelbaar op 1, 3, 5 of 15 minuten	Interval instelbaar op 1, 3, 5 of 15 minuten
Modbus/TCP Server	Nee	Nee	Ja
Ondersteunde toestellen	Nee	Nee	Ja
Ondersteunde toestellen	5 x ABB omvormers	10 x ABB omvormers	All ABB omvormers
	Alleen eenfasige stringomvormers	Drie- en eenfasige stringomvormers	Andere toestellen van ABB of van andere ondernemingen (raadpleeg recentste lijst van ondersteunde toestellen)
		1 x VSN800-XX weerstation	

## Commerciële en utiliteitstoepassing met VSN700-05



## Residentiële toepassing met VSN700-01



### Accessoires VSN700 Data Logger

<p><b>VSN-MGR-DIN</b></p>	<p>DIN-rail kit om de logger op een DIN-rail te monteren.</p>	
<p><b>VSN800-12</b></p>	<p>Weerstation met sensoren: omgevingstemperatuur, paneeltemperatuur, totale zonnestraling</p>	
<p><b>VSN800-14</b></p>	<p>Weerstation met sensoren: omgevingstemperatuur, paneeltemperatuur, totale zonnestraling, Plane Of Array zonnestraling, windsnelheid en windrichting.</p>	

## Ondersteuning en service

ABB ondersteunt zijn klanten met een gespecialiseerde internationale serviceorganisatie in meer dan 60 landen en met sterke regionale en nationale technische partnernetwerken die, over de hele levenscyclus van de producten, een volledig aanbod diensten leveren.

Voor meer informatie neemt u contact op met uw plaatselijke ABB-vertegenwoordiger of surft u naar:

[www.abb.com/solarinverters](http://www.abb.com/solarinverters)

[www.abb.com/solar](http://www.abb.com/solar)

[www.abb.com](http://www.abb.com)

© Copyright 2015 ABB. Alle rechten voorbehouden.  
De specificaties kunnen zonder voorafgaand bericht gewijzigd worden.

