

ABB monitoraggio e comunicazione VSN730 System Monitor



Il VSN730 System Monitor è un sistema ad alte prestazioni per la raccolta e la comunicazione dei dati, ideale per applicazioni fotovoltaiche commerciali di piccole e medie dimensioni.

Il VSN730 è la versione “lite” del VSN750 Plant Manager, che offre un set di funzioni basi al minor prezzo possibile per una soluzione di monitoraggio chiavi in mano.

Una soluzione chiavi in mano che consente all’installatore di risparmiare tempo (e denaro) grazie alla presenza di molti componenti precablati e preinstallati in un involucro adatto al montaggio in esterni.

Raccoglie dati e carica le informazioni su internet in tempi reali su Aurora Vision® Plant Management Platform.

Il VSN730 System Monitor include strumentazione di qualità per un monitoraggio affidabile

Il sistema include il VSN700 Data Logger (-03) che può monitorare e gestire i dati di dieci inverter di stringa ABB e di un VSN800 WeatherStation.

Il sistema dispone di protezione in caso di sovratensione che, su linee di comunicazione di tipo RS-485, risulta di fondamentale importanza per la protezione da danni del Data Logger soprattutto in ambienti elettricamente instabili.

L’alimentatore esterno con ampio range di ingresso 277VAC è ideale per installazioni di tipo commerciale dove solo la trifase a 480VAC è facilmente disponibile.

Caratteristiche principali

- Data Logger VSN700-03 integrato
- Struttura in acciaio con protezione NEMA 4/IP65
- Alimentazione da 85VAC a 305VAC/ 24 VDC, 1 A
- Supporta fino a 10 inverter di stringa ABB e un VSN800 weather station
- Protezione contro sovratensione RS-485
- Facile installazione

Ulteriori caratteristiche

- Gestione dell'impianto e delle prestazioni da remoto con Aurora Vision® Plant Management Platform
- Una soluzione chiavi in mano che consente all'installatore di risparmiare tempo (e denaro) grazie alla presenza di molti componenti precablati e preinstallati in un involucro adatto al montaggio in esterni
- Funzionalità di gestione remota che minimizza la necessità di supporto su campo grazie alla configurazione, aggiornamento ed effettuazione del debug tramite Aurora Vision® Plant Management Platform

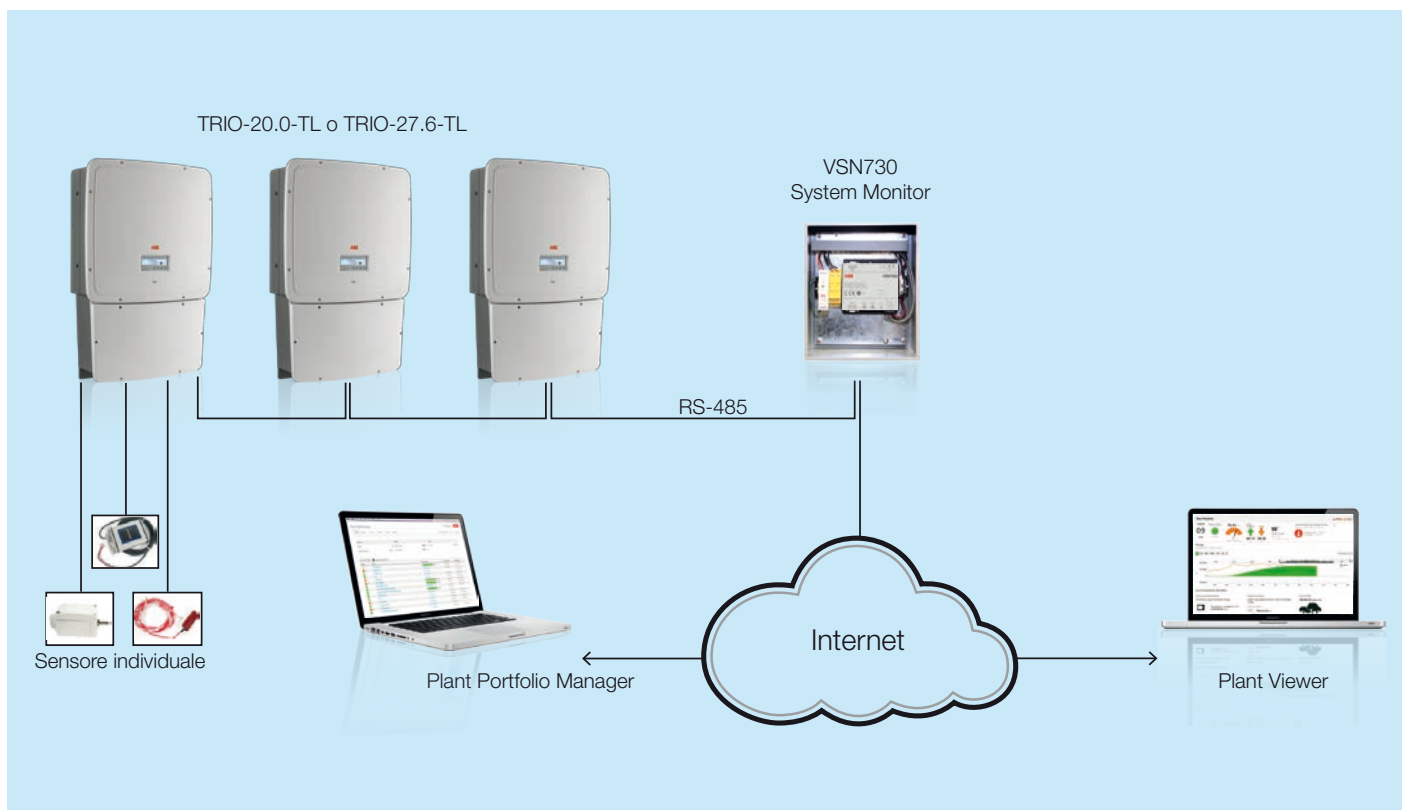


Dati tecnici e modelli



Modello	VSN730 System Monitor
Piattaforma	
Dispositivi supportati	10 x inverter di string ABB + 1 x VSN800-XX Weather Station
Monitoraggio	Inverter, parametri ambientali
Controllo inverter	Nessuno
Interfacce di comunicazione	
Interfaccia seriale	(2) RS-485 + (1) RS-232
Configurazione port 1 - RS-485	Ripetitore opto-isolato per supporto Modbus o Aurora Protocol
Configurazione port 2 - RS-485	Non isolata per supporto Modbus or Aurora Protocol
Massimo numero di dispositivi per porta seriale	11 dispositivi, parametro dipendente dalla frequenza di campionamento e la configurazione
Cavo di collegamento	STP RS-485. Cavo raccomandato Belden # 1120A o # 3106A per 3 conduttori
Ethernet - porta 0	Porta Ethernet WAN protetta da Firewall per collegamento ad Internet
Ethernet - porta 1	LAN con indirizzo IP statico
Connessione Ethernet	RJ-45 Ethernet 10/100 base-T (LAN/WAN)
Protocolli di comunicazione	
Protocolli per comunicazioni di campo	Aurora Protocol, Modbus RTU, SunSpec
Protocolli LAN/WAN	Modbus/TCP, HTTP, DHCP, SSL, SSH, XML
Specifiche acquisizione dati	
Frequenza di campionamento dati	Elevata frequenza di campionamento (meno di 1 minuto in media)
Logging	Valori di potenza real-time ad intervalli di tempo configurabili (1,3,5, 15 minuti)
Memorizzazione dati locale	30 giorni di dati con base temporale di 15 minuti (il numero di giorni memorizzati potrebbe ridursi in caso di intervalli di memorizzazione più brevi di 7 minuti)
Aggiornamento firmware	Aggiornamento possibile via Internet o localmente via memory stick USB
Protezione da sovratensione	
Cartuccia sostituibile	Citel DLAM-06D3
Alimentatore	
Alimentazione d'ingresso AC	da 90 VAC a 264 VAC
Alimentazione di uscita DC	24VDC, 1A
Grado di protezione ambientale	
Intervallo di temperatura ambiente	-20°C to 60°C
Grado di protezione	NEMA 4
Umidità relativa	da 0 a 100% con condensa
Parametri meccanici	
Dimensioni (A x L x P)	12" x 10" x 5" (.30m x .25m x .13m)
Involucro	Acciaio verniciato
Peso	14 lbs (6.4 kg)
Sistema di montaggio	A vite
Conformità	
Sicurezza	UL508A
Certificazione di produzione	cCSAus / CE
Massima altitudine	3000m
Emissione	FCC Part 15 Class A, CISPR 22, EN 55022 emissioni condotte e radiate
Immunità	EN 61000, EN55024
Telecomunicazione	N/A

Nota. Le caratteristiche non specificatamente menzionate nel presente data sheet non sono incluse nel prodotto

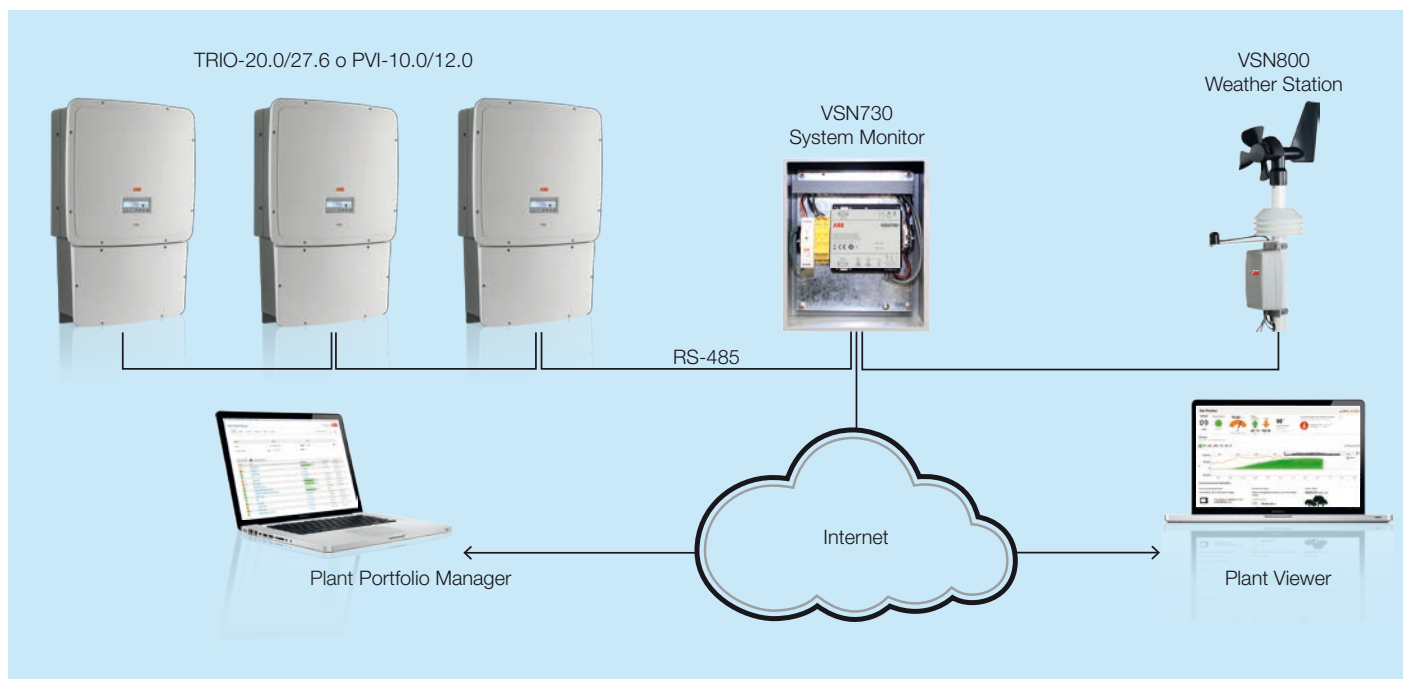
Applicazione commerciale con VSN730 System Monitor e sensori ambientali



Accessori VSN730

<p>VSN800-12</p>	<p>Stazione meteo con sensori: ambientale, di modulo, di irraggiamento globale</p>	
<p>VSN800-14</p>	<p>Stazione meteo con sensori: ambientale, di pannello, di irraggiamento globale, di irraggiamento sul piano dei moduli, di velocità e direzione del vento</p>	

Applicazione commerciale con VSN730 System Monitor e stazione meteo VSN800 Weather Station



Supporto e assistenza

ABB supporta i propri clienti con una rete di assistenza dedicata in oltre 60 Paesi e fornisce una gamma completa di servizi per tutta la vita del prodotto, dall'installazione e la messa in servizio, alla manutenzione preventiva, alla fornitura di parti di ricambio, alla riparazione e al riciclo.

Per maggiori informazioni, si prega di contattare un rappresentante ABB o di visitare:

www.abb.com/solarinverters

www.abb.com

© Copyright 2014 ABB. Tutti i diritti riservati.
Specifiche soggette a modifica senza preavviso.

