

ABB monitoraggio e comunicazione PVI-STRINGCOMB



Lo string combiner “PVI-STRINGCOMB”, è un complemento ideale per gli inverter ad uso commerciale ed utility.

Le stringhe possono essere combinate singolarmente od accoppiate fino a 10 canali ed accuratamente monitorate mediante sensori ad effetto hall.

Il sistema di supervisione consente l'immediata individuazione di stringhe difettose. Ogni problema rilevato viene prontamente segnalato all'inverter di supervisione.

Grazie a PVI-STRINGCOMB, le stringhe connesse sono protette e controllate

Tutti gli string combiner PVI-STRINGCOMB includono una protezione contro sovracorrente con elementi rimovibili, nonché un fusibile di protezione per ciascun canale di ingresso.

Disponibile nella versione con sezionatore in continua completamente integrato (versione -S), fusibili di protezione e controllo remoto della funzione di sezionamento in continua.

Sezionatore DC integrato (versione -S) con bobina di sgancio a lancio di corrente.

Caratteristiche principali

- Fino a 20 stringhe collegabili direttamente
- Fusibili per ciascun ingresso per la protezione da sovracorrente
- 10 sensori di corrente ad effetto hall, per un monitoraggio rapido e preciso e diagnostica dei guasti
- Protezione IP65
- Bus seriale RS485 per comunicazione con gli inverter della serie PLUS e ULTRA di ABB

Ulteriori caratteristiche

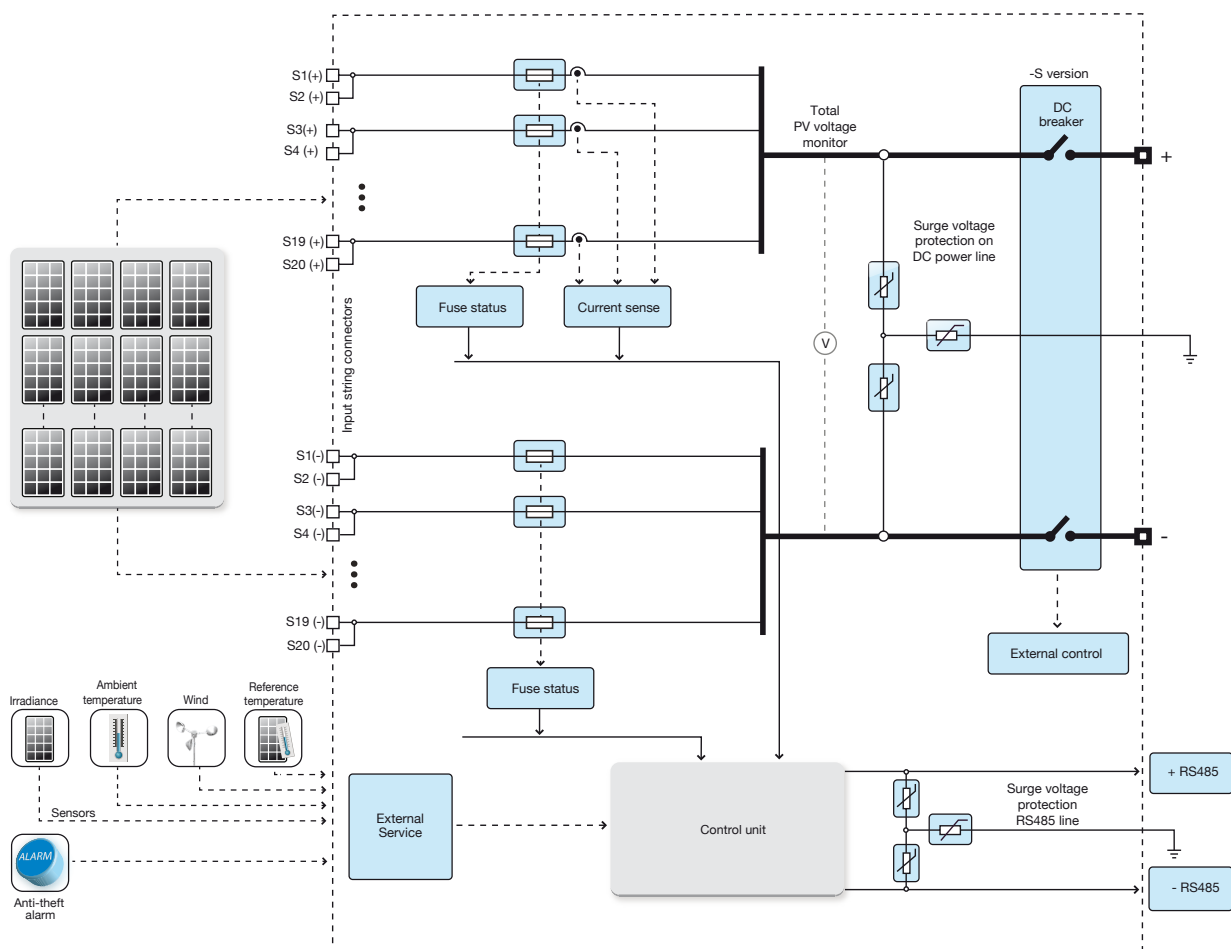
- 4 ingressi analogici per sensori ambientali: temperatura, irraggiamento, velocità del vento, antifurto; due ingressi digitali
- Fusibile disponibile nelle dimensioni seguenti: 12A, 16A, 20A, 25A
- Alimentatore ausiliari integrato per sensori ambientali
- Ingresso ausiliario per sorgente esterna (“night mode”)
- Protezione contro sovratensione sulla linea elettrica DC e linea di comunicazione RS485 mediante scaricatori di sovratensione



Dati tecnici e modelli

Modello	PVI-STRINGCOMB (125A)	PVI-STRINGCOMB (150A)
Ingresso		
Intervallo di tensione DC di stringa in ingresso	250...1000 V	250...1000 V
Tensione massima assoluta DC di stringa in ingresso	1000 V	1000 V
Corrente DC massima per ogni canale di misura	20 A	20 A
Numero di canali di misura della corrente	10	10
Connessioni DC per ogni canale di misura della corrente	2	2
Numero massimo di connessioni DC	20	20
Numero di connessioni DC in ingresso per ogni fusibile	2	2
Sezione di cavo di stringa	6 mm ² max.	6 mm ² max.
Tipo di connessioni DC	Connettori Multicontact MC4 o pressacavo	Connettori Multicontact MC4 o pressacavo
Uscita		
Corrente massima di uscita	125 A (100A tra 40°C e 55°C)	150 A (125A tra 40°C e 55°C)
Connessione cavo di uscita ⁽¹⁾	1 x M10 (cavo in rame o alluminio)	1 x M10 (cavo in rame o alluminio)
Connessione cavo di terra ⁽¹⁾	1 x M8	1 x M8
Classe dell'interruttore DC di uscita ⁽¹⁾	160 A / 1000 V (opz.)	160 A / 1000 V (opz.)
Comunicazione		
Interfaccia utente	1 x RS485	1 x RS485
Caratteristiche		
Allarme antifurto	Sì	Sì
Monitoraggio sensore anemometrico (opz.)	Sì	Sì
Monitoraggio sensore temperatura (opz.)	Sì	Sì
Monitoraggio cella di riferimeneto FV (opz.)	Sì	Sì
Monitoraggio dati		
Correnti di stringa	Sì	Sì
Stato del fusibile di stringa	Sì	Sì
Parametri ambiente	Sì	Sì
Sovratensione	Sì	Sì

Diagramma a blocchi - PVI-STRINGCOMB



Dati tecnici e modelli

Modello	PVI-STRINGCOMB (125A)	PVI-STRINGCOMB (150A)
Parametri ambientali		
Intervallo di temperatura ambiente	-25...+ 55°C/-13...131°F	-25...+ 55°C/-13...131°F
Umidità relativa	0...100% punto di condensa	0...100% punto di condensa
Altitudine di funzionamento	1000 m / 3280 ft	1000 m / 3280 ft
Grado di protezione ambientale	IP65	IP65
Raffreddamento	Naturale	Naturale
Involucro ⁽¹⁾	Fibra di vetro	Alluminio verniciato a polvere
Dimensioni (H x L x P)	559mm x 757mm x 250mm / 22.0" x 29.8" x 9.8"	650mm x 790mm x 250mm / 25.6" x 31.1" x 9.8"
Peso	< 25 kg / 55.1 lb	< 30 kg / 66.1 lb
Garanzia	5 anni standard 10/15/20 opzionale	5 anni standard 10/15/20 opzionale
Conformità		
Certificazione	CE	CE
Norme EMC e di sicurezza	EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4	EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4
Modelli disponibili		
Con pressacavi in ingresso	PVI-STRINGCOMB	PVI-STRINGCOMB
Con connettori MC4 in ingresso	PVI-STRINGCOMB-MC	PVI-STRINGCOMB-MC
Con pressacavi in ingresso e sezionatore d'uscita	PVI-STRINGCOMB-S	PVI-STRINGCOMB-S
Con connettori MC4 in ingresso e sezionatore d'uscita	PVI-STRINGCOMB-S-MC	PVI-STRINGCOMB-S-MC

1. Per le opzioni disponibili riferirsi al modulo di configurazione

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

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.

