

ABB monitoraggio e comunicazione STRINGCOMB-150



Lo string combiner 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 STRINGCOMB, le stringhe connesse sono protette e controllate

Tutti gli string combiner 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.

Highlights

- 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

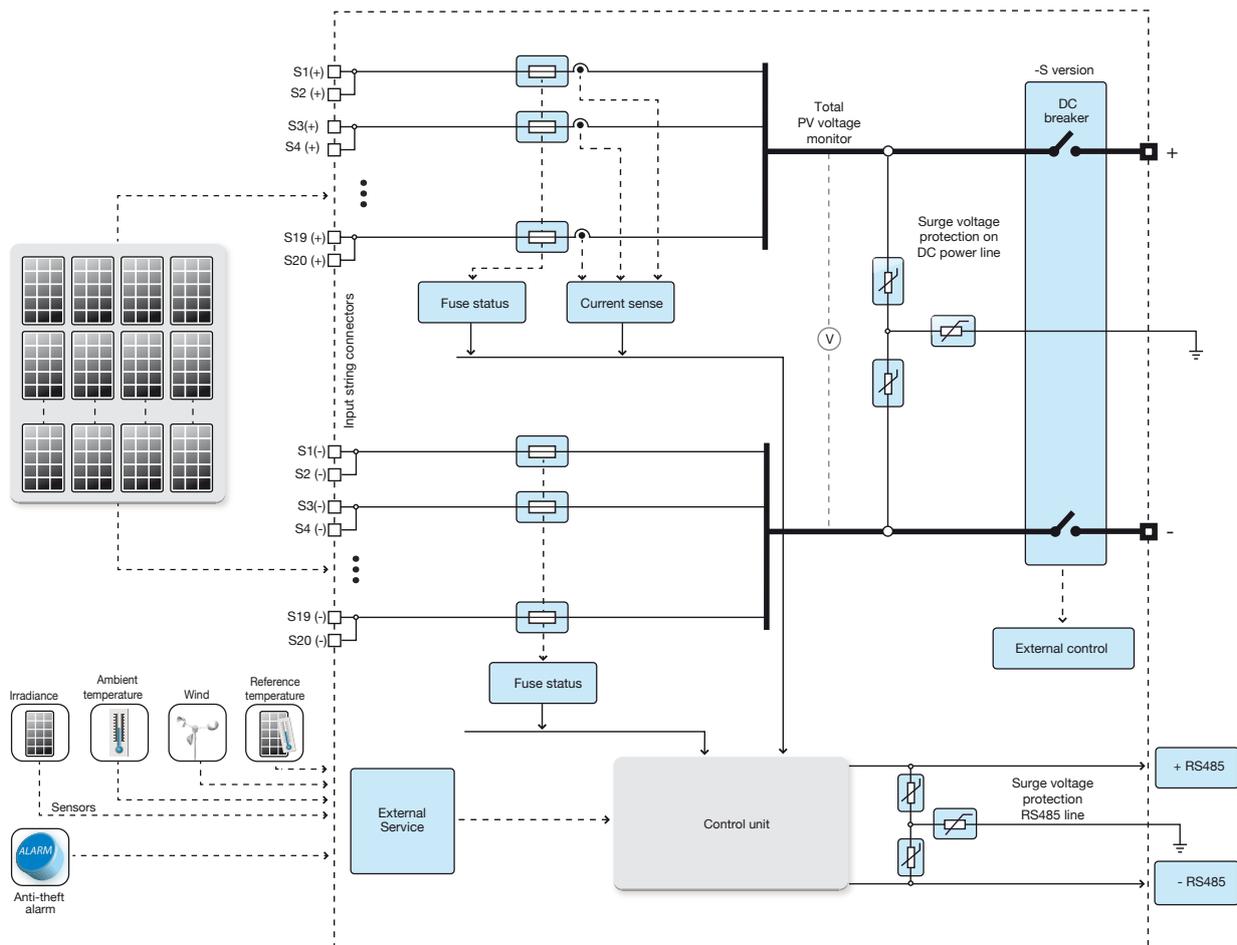
- 4 ingressi analogici per sensori ambientali: temperatura, irraggiamento, velocità del vento, antifurto
- Fusibile disponibile nelle dimensioni seguenti: 12A, 16A, 20A, 25A
- Alimentatore ausiliari integrato per sensori ambientali
- Ingresso ausiliario per sorgente esterna (“night mode”)
- Protezione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



Dati tecnici e modelli

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

Diagramma a blocchi - STRINGCOMB-150



Dati tecnici e modelli

Modello	STRINGCOMB-150	STRINGCOMB-150-S
Correnti di stringa		
Stato del fusibile di stringa	Si	Si
Parametri ambiente	Si	Si
Sovratensione	Si	Si
Parametri ambientali	Si	Si
Intervallo di temperatura ambiente		
Umidità relativa	-25...+ 55°C/-13...131°F	-25...+ 55°C/-13...131°F
Altitudine di funzionamento	0...100% punto di condensa	0...100% punto di condensa
Grado di protezione ambientale	1000 m / 3280 ft	1000 m / 3280 ft
Raffreddamento	IP65	IP65
Involucro	Naturale	Naturale
Dimensioni (H x L x P)	Alluminio verniciato a polvere	Alluminio verniciato a polvere
Peso	650mm x 790mm x 250mm / 25.6" x 31.1" x 9.8"	650mm x 790mm x 250mm / 25.6" x 31.1" x 9.8"
Garanzia	< 30 kg / 66.1 lb	< 30 kg / 66.1 lb
Sicurezza	5 anni standard 10/15/20 opzionale	5 anni standard 10/15/20 opzionale
Certificazione		
Norme EMC e di sicurezza	CE	CE
Safety and EMC standard	EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4	EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4

1. Per le opzioni disponibili riferirsi al modulo di configurazione e verificare con il supporto tecnico ABB

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.

