

## Specifica generale PVI-STRINGCOMB PVI-STRINGCOMB-S

### I VANTAGGI DI AURORA

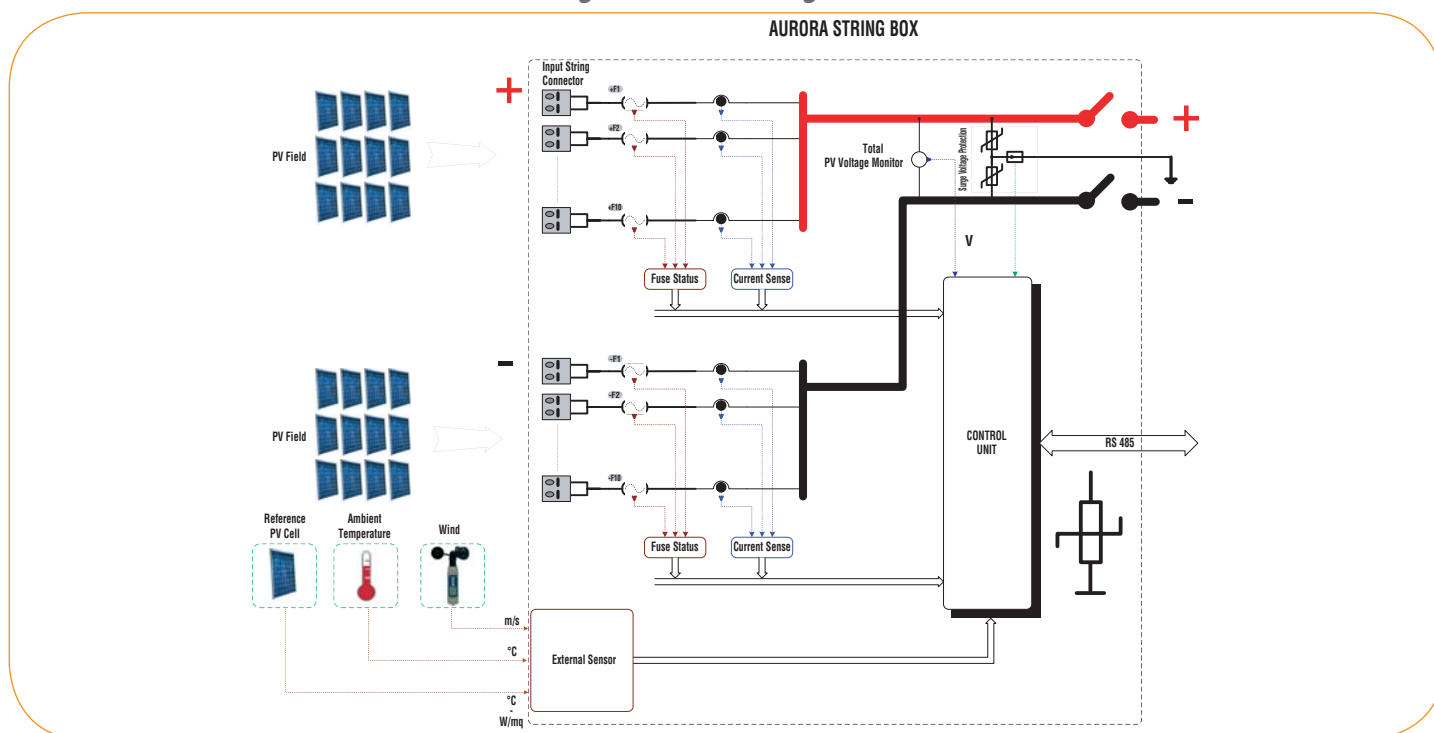
- Lo string combiner box fornisce la protezione ed il monitoraggio delle stringhe in sistemi fotovoltaici centralizzati.
- Sono disponibili 20 ingressi (possibilità di collegamento fino ad un massimo di 20 stringhe) che fanno capo a 10 canali di misura della corrente dotati di fusibili di protezione che permettono un accurato monitoraggio ed un rapido rilevamento di guasti per ciascuna stringa.
- Possibilità di scelta della taglia di fusibili (10A, 12A, 16A, 20A).
- La monitorizzazione dei fusibili assicura una rapida rilevazione di errori ed allarmi.
- Fino a 20 stringhe possono essere connesse in parallelo nella stessa scatola con fusibili di protezione su portafusibili rimovibili da barra DIN sia sul positivo che sul negativo. (2 stringhe in parallelo per ciascun fusibile).
- Connessione ai cablaggi delle stringhe fotovoltaiche tramite connettori Multicontact o passacavi e terminal blocks.
- Protezioni di OverVoltage tramite varistori rimovibili sia sulla linea di potenza DC che sulla linea di segnali.
- Sezionatori della corrente continua integrati nella versione STRINGCOMB-S e opzionalmente con bobina di sgancio a lancio di corrente.
- Protezione IP65 per installazioni outdoor.
- Porta seriale RS-485 per comunicazione remota con Inverter.
- 3+1 ingressi analogici (optional) per connessione a sensori esterni (irraggiamento solare, temperatura, velocità vento.....).
- 1+1 ingressi digitali.
- Alimentatore ausiliare interno.
- Antifurto elettronico opzionale.
- Ingresso ausiliare per alimentazione da batteria esterna.



### IL NUOVO PUNTO DI RIFERIMENTO PER IL MERCATO

Lo string combiner box PVI-STRINGCOMB è un componente ideale per la famiglia di inverter centralizzati Aurora PVI-CENTRAL che permette lo stesso controllo ed accuratezza del campo fotovoltaico generalmente ottenibile con inverter di stringa. Le singole correnti di stringa sono accuratamente misurate tramite sensori ad effetto hall ed ogni anomalia è prontamente rilevata dal sistema di monitoraggio che permette una rapida identificazione di qualunque problema dei pannelli. Lo string Combiner Box ha integrato una protezione contro sovratensioni in ingresso tramite elementi rimovibili ed una protezione a fusibili per ogni coppia di stringhe.

### Diagramma di collegamento



| CARATTERISTICHE                                       | PVI-STRINGCOMB                                                                                                                             | PVI-STRINGCOMB-S                     |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>INPUT</b>                                          |                                                                                                                                            |                                      |
| Tensione di Ingresso Range [Vdc]                      | 250 - 850                                                                                                                                  | 250 - 850                            |
| Massima tensione di ingresso [Vdc]                    | 1000                                                                                                                                       | 1000                                 |
| Canali di misura                                      | 10                                                                                                                                         | 10                                   |
| Max.corrente Idc per ciascun canale [A]               | 20                                                                                                                                         | 20                                   |
| Max. corrente complessiva di uscita [A]               | 160                                                                                                                                        | 125                                  |
| Fusibili DC                                           | 10+10                                                                                                                                      | 10+10                                |
| Numero di stringhe per fusibile                       | 2                                                                                                                                          | 2                                    |
| Sezione di ciascun cavo di stringa [mm <sup>2</sup> ] | Fino a 6                                                                                                                                   | Fino a 6                             |
| Massimo numero di stringhe (in parallelo)             | 20 (2 su ciascun fusibile)                                                                                                                 | 20 (2 su ciascun fusibile)           |
| Protezione di sovratensione in ingresso               | Presente (con varistore rimuovibile)                                                                                                       | Presente (con varistore rimuovibile) |
| <b>USCITA</b>                                         |                                                                                                                                            |                                      |
| Massima corrente di uscita                            | 160                                                                                                                                        | 125                                  |
| Tipo connessione per corrente continua                | M10 (max 120mmq)                                                                                                                           | M10 (max 120mmq)                     |
| Connessione di terra                                  | M8 (max 35 mmq)                                                                                                                            | M8 (max 35 mmq)                      |
| Rating dei sezinatori della corrente continua         | -                                                                                                                                          | 125A/1000V                           |
| <b>MECHANICAL AND ENVIRONMENTAL DATA</b>              |                                                                                                                                            |                                      |
| Dimensioni (h x w x d) [mm]                           | 559 x 757 x 250                                                                                                                            | 559 x 757 x 250                      |
| Pwso [kg]                                             | 23                                                                                                                                         | 25                                   |
| Grado di protezione ambientale                        | IP65                                                                                                                                       | IP65                                 |
| Temperatura ambiente di esercizio [°C]                | -25 to +55                                                                                                                                 | -25 to +55                           |
| Umidità relativa (*)                                  | 0 to 95%                                                                                                                                   | 0 to 95%                             |
| <b>COMUNICAZIONI</b>                                  | via RS485                                                                                                                                  | via RS485                            |
| <b>DATI DISPONIBILI</b>                               | Corrente di stringa, stato dei fusibili di stringa, temperature interna, lettura da sensori esterni, stato della protezione di overvoltage |                                      |

(\*) valvola di equalizzazione della pressione

## SOMMARIO DEI MODELLI

| CODICE DEI MODELLI  | POTENZA                                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PVI-STRINGCOMB      | 20x10A (or 10x20A) string combiner con misura delle correnti e fusibili di protezione                                                      |
| PVI-STRINGCOMB-MC   | 20x10A (o 10x20A) string combiner con misura delle correnti e fusibili di protezione, con multicontact MC4                                 |
| PVI-STRINGCOMB-S    | 20x10A (or 10x20A) string combiner con misura delle correnti e fusibili di protezione e sezionatore corrente continua.                     |
| PVI-STRINGCOMB-S-MC | 20x10A (o 10x20A) string combiner con misura delle correnti e fusibili di protezione e sezionatore corrente continua, con multicontact MC4 |



## STANDARDS E NORME

Gli inverter Aurora rispettano gli standard per il funzionamento in rete, sicurezza e compatibilità elettromagnetica in accordo con: UL 1741, VDE0126, CEI 11-20, DK5940, CEI 64-8, IEC 61683, IEC 61727, EN50081, EN50082, EN61000, Sono inoltre certificati CE.