

STRING COMBINER, POTENZA SOTTO CONTROLLO.

MONITORING RENEWABLES

HSC (Higeco string combiner) è un quadro elettrico per stringhe di pannelli fotovoltaici. Si tratta quindi di un dispositivo che si installa tra le stringhe di pannelli e l'inverter andando a realizzare la somma delle correnti in ingresso al quadro stesso. HSC esegue il monitoraggio attivo di tutte le correnti, la tensione di ingresso e in modo opzionale della temperatura all'interno del quadro. Il prodotto viene fornito in tre formati standard: 8, 16 o 24 ingressi. Inoltre, grazie alla modularità della progettazione è possibile scegliere di usare l'alimentazione ausiliaria (se disponibile) o quella derivata dalla stringa stessa. Anche la comunicazione con il sistema di monitoraggio può essere cablata, oppure come opzione in radio frequenza con tecnologia LoRa.



BENEFICI PRINCIPALI

- Numero di ingressi configurabile
- Monitoraggio di corrente, tensione e allarmistica
- Tensione fino a 1500Vdc
- Compatibile con sistemi di monitoraggio di terze parti
- Trasmissione in radio frequenza LoRa (opzionale)
- Auto-alimentato dalla stringa fotovoltaica, non serve alimentatore esterno (opzionale)

HSC - SPECIFICHE TECNICHE

Materiale quadro	poliestere rinforzato con fibra di vetro
Dimensioni	370x1200x180mm in funzione del modello
Voltaggio massimo	1500Vdc
Alimentazione	230Vac / 24Vdc
Corrente in uscita	160 A
Ingressi DC	8 - 16 - 24
Protocollo di comunicazione	Modbus RTU - RS485



PIATTAFORMA DI MONITORAGGIO

Higeco string combiner può essere usata unitamente alla piattaforma di monitoraggio Higeco More Vision, o con un qualsiasi sistema di monitoraggio in grado di gestire il protocollo modbus RTU. In questo modo sarà quindi possibile massimizzare la produzione di energia grazie ad un monitoraggio puntuale delle correnti e degli allarmi



REVAMPING

HSM, Higeco string monitor, è stato pensato per dotare i quadri stringa meccanici, ovvero sprovvisti di collegamento al sistema di monitoraggio, di un dispositivo compatto in grado di misurare le correnti grazie all'effetto Hall. I cavi esistenti non devono essere sezionati, sarà infatti sufficiente infilarli all'interno degli appositi fori per la misura elettrica.

HSM è disponibile in tagli da 4 e 8 punti misura, permettendo così ai progettisti di usarlo in tutte le combinazioni da 12, 16 e oltre ingressi. La comunicazione sfrutta il protocollo modbus RTU o se necessario i moduli in radio frequenza LoRa.



HSM SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	24 DC +/-10% SELV with ground negative
Protezione	Interna, con PTC 0,5A
Comunicazione	RS485 RTU
Sensori	4/8 Hall Effect Sensors. 2 Ingressi digitali e sensori interni di temperatura (opzionali)
LED e Pulsanti	1 LED Verde/giallo/rosso per diagnostica
Connettori	1x 4-poli per RS-485 e alimentazione 1x 4-poli per I/O digitali
Misuratori di corrente	Versione a 4 o 8 canali 30 A DC ciascuno Precisione: +/-2% full scale Velocità di lettura: 100ms (8 canali)
Misuratori di tensione	conversione voltaggio/frequenza 1 canale di misura del voltaggio capacità 1500 V DC Precisione : +/- 5% full scale Velocità di lettura : 10ms
Materiali	Case in ABS resinato, grado di protezione IP54.