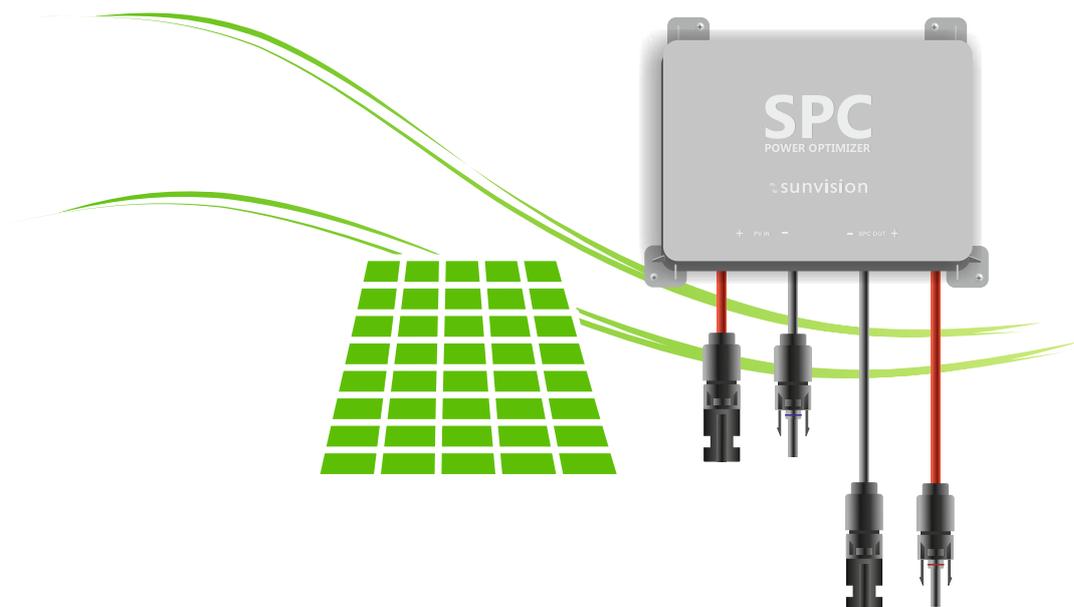


SPC POWER OPTIMIZER

ottimizzatori di potenza per pannelli fotovoltaici



SPC - mod. SINGLE PANEL power & monitoring

Produzione al massimo ed interventi tempestivi per minimizzare le inefficienze.

L'ottimizzatore di potenza su singolo pannello per chi desidera ottenere il massimo rendimento produttivo e tutti i vantaggi derivanti dal monitoraggio puntuale del campo fotovoltaico.

L'SPC evita che fenomeni di mismatch, come ombreggiamenti o generici decrementi di produzione di un modulo, si riflettano negativamente sull'intero sistema. L'architettura di MPPT distribuito slega il comportamento di ogni pannello dagli altri e riconduce la produzione globale dell'impianto alla somma delle produzioni massime di ogni modulo.

Il sistema di monitoraggio si basa su di un modulo radio a bordo di ogni SPC che trasmette i dati via wireless ad un gateway per la consultazione locale e/o remota.

I livelli di efficienza variano sulla base delle condizioni del campo FV e si attestano su una media del 25%.

MONITORAGGIO

Gateway installati sul campo ricevono via wireless i dati dagli ottimizzatori e li restituiscono per il monitoraggio locale e/o remoto.



Interfaccia web semplice e completa.

CARATTERISTICHE

Compatibilità con tutti gli inverter commerciali.

Massimizzazione della potenza di ogni modulo con un MPPT a livello di modulo.

Recupero della potenza in casi di mismatch ed ombreggiamenti.

Possibilità di realizzare stringhe di lunghezza differente.

Possibilità di rivalutare progetti non realizzati a causa di spazio insufficiente o della presenza di ombre.

Gestione dell'impianto a livello di modulo con conseguente riduzione di costi e tempi di manutenzione.

Facilità di montaggio.

Aumento del ROI (return of investment).

Made in Italy.

SPECIFICHE TECNICHE

SPC - mod. SINGLE PANEL power & monitoring

PARAMETRI ELETTRICI

Potenza massima	300W
Tensione massima in ingresso (Voc)	50V
Range tensione di MPP (Vmpp)	15-48V
Corrente MPP DC in ingresso (Impp)	10A
Tensione massima in uscita	configurabile (fino a 50V)
Corrente massima in ingresso (Isc)	10A
Efficienza massima	99.8%
UL tensione di sistema	600V
CE tensione di sistema	1000V
Consumo notturno	0W
Safety system	-

PARAMETRI MECCANICI

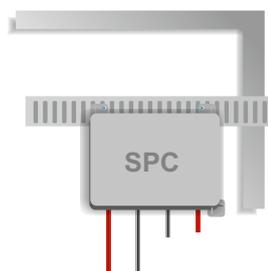
Temperatura operativa	-40°C – 85°C
Raffreddamento	convezione naturale
Grado di protezione involucro	IP65
Dimensioni	114mm x 79mm x 33mm
Peso	0.6Kg
Tipo di connettori	compatibile MC3 – MC4

CARATTERISTICHE

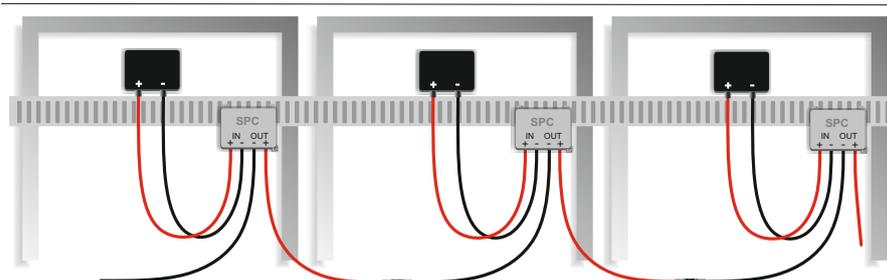
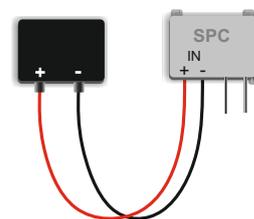
Sistema di comunicazione	wireless 868/433 MHz
Sistema di monitoraggio	su singolo modulo FV

MONTAGGIO

1 Installazione a pannello



2 Collegamento J-Box a SPC-INPUT



3 Collegamento SPC-OUTPUT