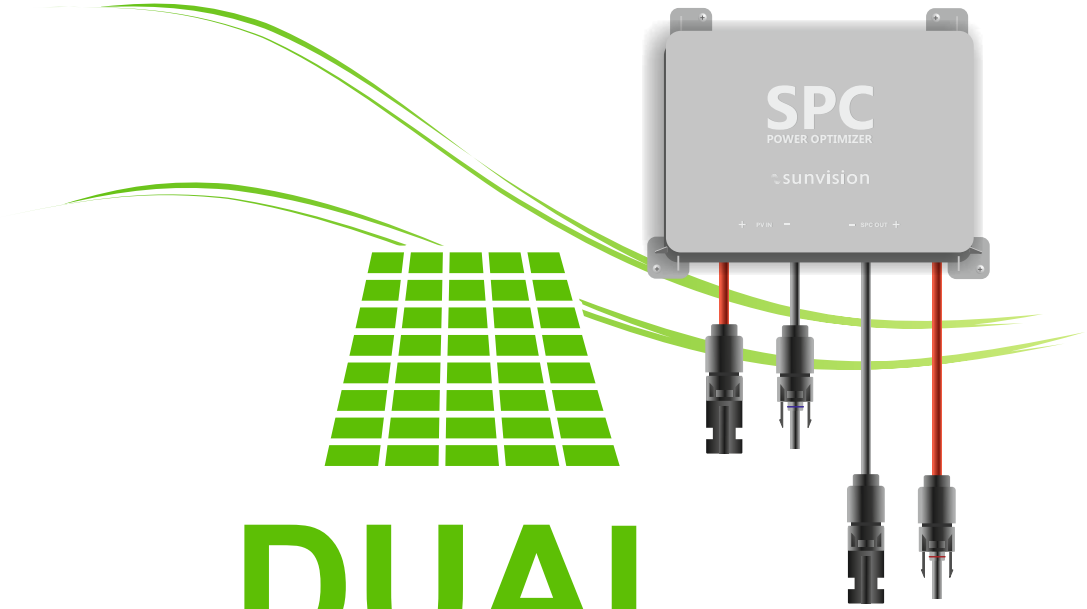
ottimizzatori di potenza by INGEL srl - via Mantova, 23 - 70014 Conversano (BA) ITALY

sunvision

SPC POWER OPTIMIZER

ottimizzatori di potenza per pannelli fotovoltaici



DUAL

SPC - mod. DUAL PANEL power & monitoring

L'ottimizzatore di potenza per due moduli fotovoltaici che unisce produttività e monitoraggio.

La soluzione per chi desidera ottenere rendimenti elevati e un monitoraggio per coppie di moduli a costi notevolmente ridotti.

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 coppia di pannelli dagli altri restituendo come somma totale quella dei loro valori massimi.

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%.

SPC POWER OPTIMIZER
DUAL PANEL power & monitoring

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 con MPPT a livello di doppio modulo.

Recupero della potenza in casi di mismatch ed ombreggiamenti.

Possibiltà 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 doppio 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. DUAL PANEL power & monitoring

PARAMETRI ELETTRICI

Potenza massima	600W
Tensione massima in ingresso (Voc)	100V
Range tensione di MPP (Vmpp)	15-85V
Corrente MPP DC in ingresso (Impp)	10A
Tensione massima in uscita	configurabile (fino a 100V)
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

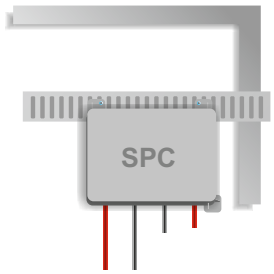
CARATTERISTICHE

Sistema di comunicazione	wireless 868/433 MHz
Sistema di monitoraggio	1 su 2 moduli FV

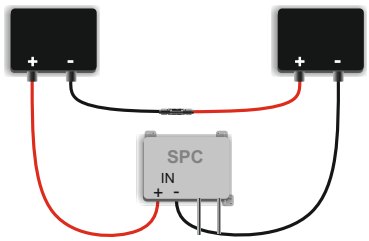
SPECIFICHE TECNICHE

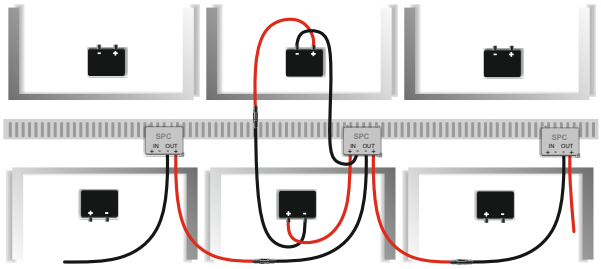
MONTAGGIO (indicazioni per collegamento in serie)

1 Installazione a pannello



2 Collegamento J-Box a SPC-INPUT





3 Collegamento SPC-OUTPUT