



## SPOT: Ottimizzatori DC-DC Alencon Utility Scale

**Aumento della produzione di energia e riduzione dei costi di BoS per nuovi impianti fotovoltaici.**



Lo **String Power Optimizer and Transmitter di Alencon, SPOT**, è la soluzione per massimizzare la produzione di energia nei nuovi impianti fotovoltaici. SPOT di Alencon è un sistema di ottimizzazione della produzione energetica completo che può essere facilmente installato in nuovi impianti fotovoltaici da realizzare con inverter centralizzati. SPOT di Alencon permette di generare più energia dal vostro nuovo impianto fotovoltaico, offrendo un più granulare “maximum power point tracking” (MPPT), aumentando inoltre la tensione per ridurre al minimo le perdite ohmiche, e fissando la tensione di uscita a quella dell’inverter per migliorare l’efficienza di conversione della corrente continua. Aumentando la tensione, si potrà risparmiare sul cablaggio. Inoltre, SPOT di Alencon può ridurre significativamente, se non completamente, la necessità di combiner boxes, semplificando la progettazione dell’impianto e riducendo i costi. Inoltre, SPOT di Alencon è uno strumento utilissimo alle operazioni di Operation & Maintenance (O&M) perché consente di isolare i guasti al livello di stringa e fornire in tempo reale i dati di performance dell’impianto fotovoltaico. Nel corso degli anni di funzionamento dell’impianto ed il conseguente degradarsi dei suoi moduli fotovoltaici, SPOT di Alencon si adatterà automaticamente a qualsiasi problema di mismatch dei pannelli, assicurando che gli impianti fotovoltaici funzionino negli anni come il primo giorno.

### Caratteristiche

*Maximum Power Point Tracking (MPPT)* su 4 Stringhe in un unico dispositivo

*Boost & Fix* della Tensione di sistema

Facile installazione

Isolamento Galvanico

Monitoraggio a livello di stringa tramite tecnologia PV-IoT™

### Benefici

Aumento della produzione di Energia  
Riduzione dei problemi di mismatch causati da sporcizia, copertura nuvolosa, degrado del modulo e / o danni sporadici.

Riduzione delle perdite ohmiche per conduzione.

Miglioramento dell’efficienza degli inverter centralizzati.  
Riduzione dei costi potendo installare cablaggio più sottile e di lunghezza inferiore in nuovi impianti.

Rapida installazione

Crea un isolamento completo tra le stringhe PV e un inverter centrale

Monitoraggio a livello di stringa delle performance degli impianti PV.  
Controllo remoto su ogni singola stringa.

### Vantaggi

Più energia prodotta  
Gli SPOT offrono due volte il numero di input con MPPT rispetto al concorrente più prossimo.

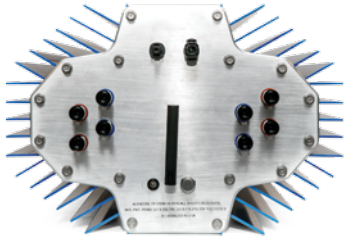
Tensione di lavoro potenziale maggiore di qualsiasi ottimizzatore fotovoltaico DC DC attualmente in commercio

Significa costi di installazione più contenuti  
Risparmiare denaro riducendo se non eliminando del tutto la necessità di combinatori di stringa.  
Semplificare il cablaggio dell’impianto

Consente un più sicuro isolamento di guasti di arco e terra dal resto del sistema, riducendo al minimo i tempi di inattività e rendendo l’O&M molto più facile

Offre una maggiore flessibilità nell’accesso a qualsiasi inverter centrale

Monitoraggio più approfondito della produzione di energia dell’impianto.  
Operazioni di O&M facilitate.



## Vantaggi Alencon: Isolamento galvanico completo • PV-IoT™

Lo SPOT Alencon è la vostra arma segreta per garantire la massima produzione di energia dal vostro impianto fotovoltaico. Lo SPOT utilizza tecnologia proprietaria innovativa che puoi ottenere solo da Alencon per assicurare che il vostro impianto fotovoltaico produca la maggior quantità di energia possibile, rendendo le operazioni di O&M più efficienti e meno costose che mai.

Lo SPOT Alencon è l'unico ottimizzatore Utility Scale DC-DC che offre l'isolamento galvanico completo tra ogni stringa

e l'inverter centralizzato. L'isolamento galvanico di SPOT offre un livello di protezione ineguagliabile dagli effetti nocivi dei guasti nell'array fotovoltaico.

Lo SPOT di Alencon è un dispositivo wireless, Internet of things (IoT) ready, utilizzando la tecnologia proprietaria PV-IoT™ di Alencon. Ogni dispositivo SPOT in campo comunica in modalità wireless con un aggregatore centrale che consente di monitorare le prestazioni di ogni stringa da qualsiasi parte del mondo.

### Specifiche Tecniche

INPUT	
Range di Tensione	300V - 1000V
Range di Tensione degli MPPT	550V - 800V
Tensione Massima di stringa	1000V
Corrente Massima	10A
Protezione Polarità Inversa	
Potenza Massima di input per stringa	6.25kW
Configurazione della Messa a Terra	Positive, Negative or Ungrounded
Protezione Attiva	ARC and Insulation Fault Protection
OUTPUT	
Tensione Nominale	600V / 1000V / 1500V / 2500V
Corrente Massima	10A / 25A
Potenza Massima	25kW
Protezione Polarità Inversa	Reverse Diode
EFFICIENZA	
Efficienza di Picco	98.6%
CEC Weighted Efficiency	98.0% Weighted
STANDARDS & CERTIFICAZIONI	
Certificazioni	UL1741 / IEC 62109-1 / CSA C22.2
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di stoccaggio	-40°C to 85°C
Raffreddamento	Convezione Naturale
Grado Protezione Ambientale	NEMA 4 & IP 66
Umidità	0% to 95%
Temperatura ambiente di Funzionamento	-40°C to 50°C
CARATTERISTICHE	
Dimensioni (H x W x D)	0.43m x 0.39m x 0.27m
Peso	27kg

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.



# ALECTRIS

SOLAR ASSET CARE INNOVATION, SM

[alectris.com](http://alectris.com)

V1.1707.IT.E.DS.SPOTNEW