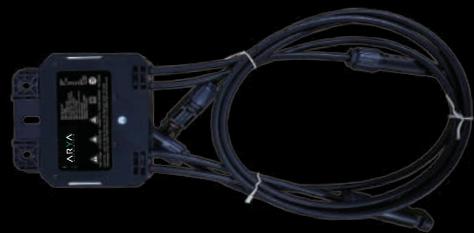


## OTTIMIZZATORE

Per Pannelli Fotovoltaici

POTENZA

600W



### CARATTERISTICHE

Gli ottimizzatori da 600W per pannelli fotovoltaici rappresentano una soluzione tecnologica avanzata per migliorare l'efficienza e la gestione dell'energia prodotta dai pannelli solari. Questi dispositivi sono progettati per massimizzare l'energia estraibile da ogni singolo pannello, indipendentemente dalle condizioni di ombreggiamento parziale o dalla variazione dell'intensità luminosa durante la giornata.

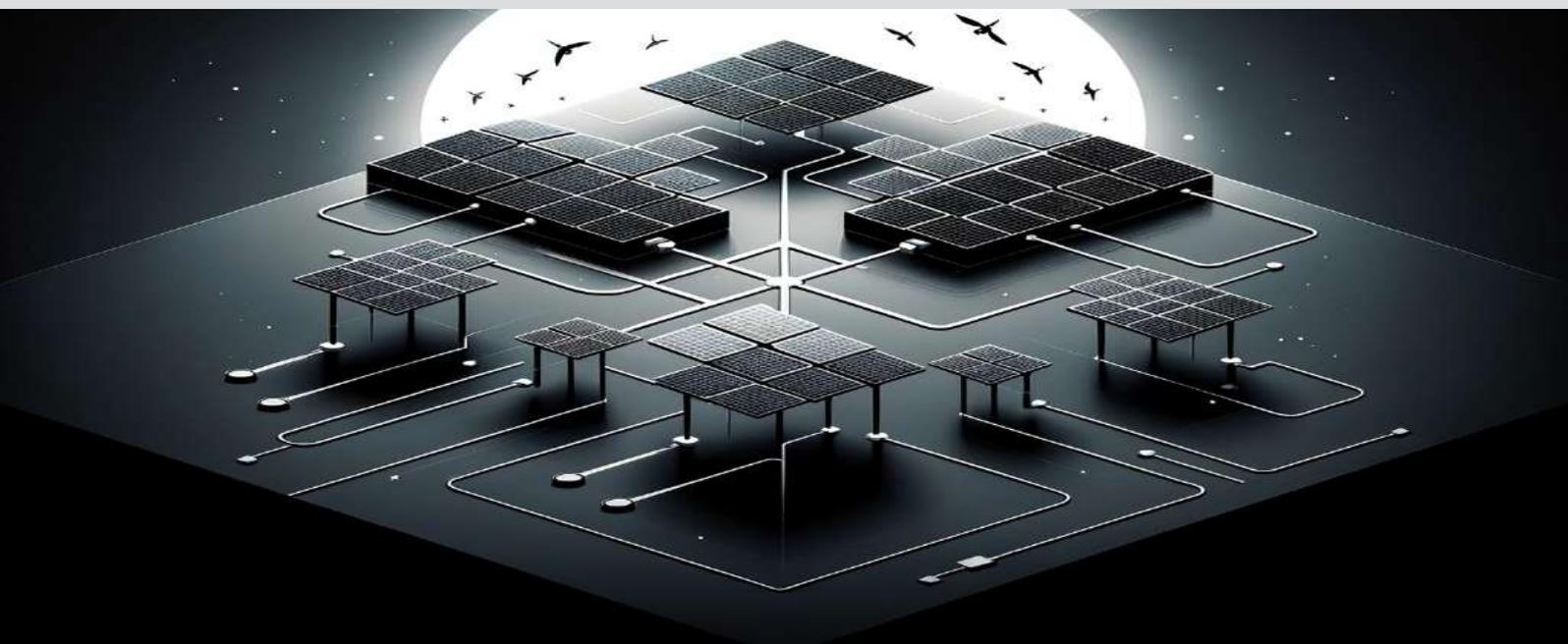
Un ottimizzatore da 600W è in grado di gestire il punto di massima potenza (MPPT) per ogni pannello individualmente. Ciò significa che, invece di avere un unico punto di massima potenza per tutto l'array fotovoltaico, ogni pannello può operare al suo punto ottimale di efficienza. Questo aspetto è particolarmente utile in situazioni dove i pannelli sono installati su superfici con orientamenti diversi o sono soggetti a ombreggiamenti parziali causati da alberi, edifici o altri ostacoli.

Gli ottimizzatori da 600W contribuiscono anche a migliorare la sicurezza dell'impianto fotovoltaico.

In caso di malfunzionamento o guasti a uno dei pannelli, il dispositivo può ridurre automaticamente la tensione del pannello interessato, limitando il rischio di cortocircuiti o incendi.

Dal punto di vista dell'installazione, gli ottimizzatori di potenza rendono il sistema fotovoltaico più flessibile. Possono essere facilmente integrati con nuovi o esistenti impianti solari e sono compatibili con inverter di varie marche e modelli. Questa compatibilità garantisce che gli utenti possano scegliere la soluzione più adatta alle loro esigenze specifiche senza essere vincolati a un singolo fornitore di tecnologia.

Infine, l'uso di ottimizzatori da 600W permette una migliore monitoraggio e gestione dell'impianto fotovoltaico. Molti di questi dispositivi sono equipaggiati con sistemi di comunicazione che inviano dati in tempo reale sull'output energetico di ciascun pannello a un portale online o a un'applicazione mobile. Questo permette agli utenti di identificare rapidamente eventuali problemi o inefficienze, ottimizzando così la manutenzione e incrementando l'efficienza complessiva dell'impianto.



## SUNGO-OPT

DC INPUT	SUNGO-OPT
MAX POTENZA DI INGRESSO	600W
VOLTAGGIO MAX	60V
RANGE VOLTAGGIO MPPT	7~60V
CORRENTE CONTINUA MAX IN INGRESSO	16A
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO MAX IN INGRESSO	18A
AUTOCONSUMO NOTTURNO	0W

DC OUTPUT	SUNGO-OPT
TENSIONE DI USCITA NOMINALE	42V
CORRENTE DI USCITA CONTINUA MASSIMA	16A
POTENZA DI USCITA MASSIMA	600W
VOLTAGGIO MASSIMO DEL SISTEMA	1500V
MODULO DA 72 CELLE IN SERIALE @1500V	36pcs
MODULO DA 72 CELLE IN SERIALE @1100V	26pcs
MODULO DA 72 CELLE IN SERIALE @1000V	24pcs

EFFICIENZA	SUNGO-OPT
MASSIMA EFFICIENZA	99.5%
PERDITA DI POTENZA @ 5 A	0.9W
PERDITA DI POTENZA @ 8 A	1.4W
PERDITA DI POTENZA @12A	2.9W
PERDITA DI POTENZA @15A	4.5W
PERDITA DI POTENZA @20A	7.2W

DATI GENERALI	SUNGO-OPT
DIMENSIONI (LXPXA)	103*105.3*21.3mm
PESO	0.65kg
LUNGHEZZA CAVO INGRESSO/USCITA	150/1050mm
DIMENSIONI DEL CAVO DI INGRESSO/USCITA	4mm <sup>2</sup> (12AWG) / 4mm <sup>2</sup> (12AWG)
TERMINALI	MC4(compatibile)
GRADO DI PROTEZIONE	IP67
UMIDITÀ RELATIVA	0~100%RH
INTERVALLO OPERATIVO DI TEMPERATURA	-40~+6.5°C
RAFFREDDAMENTO	Naturale