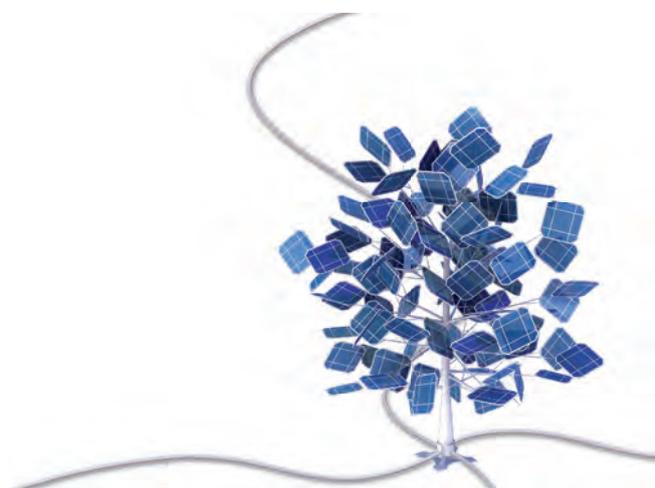




# INVERTER SIRIO EASY

1500W, 2000W e 3000W



# Sirio EASY



## Semplicità di installazione ed uso

Leggerezza, compattezza, facilità di installazione e configurazione; queste le caratteristiche peculiari della serie EASY, particolarmente indicata per le installazioni residenziali e commerciali di piccola taglia. Grazie infatti agli ampi range di tensione e di corrente in ingresso trovano la loro congeniale collocazione in impianti con stringhe di dimensioni ridotte.

## Alimentazione di qualità

La gamma Sirio EASY implementa tecnologie innovative e componenti di alta qualità, dimensionati con ampio margine rispetto alle condizioni di normale utilizzo e in grado di sopperire alla manutenzione periodica delle macchine senza rinunciare ad un'ampia flessibilità di funzionamento. L'innovativo controllo digitale di tutti gli stadi di potenza garantisce una bassa sensibilità ai disturbi di rete evitando disconnessioni indesiderate alla presenza di variazioni o micro interruzioni. Gli inverter Sirio EASY integrano le protezioni contro le sovratensioni in ingresso ed in uscita e sono dotati di dispositivi di controllo e protezione ridondanti, in particolare sullo stadio di uscita, ad ulteriore garanzia di operatività e continuità di esercizio.

## Dispositivo MPPT

I Sirio EASY sono dotati di un dispositivo MPPT innovativo che assicura all'inverter il massimo sfruttamento della potenza del generatore fotovoltaico; grazie ai veloci tempi di risposta gli inverter rendono disponibile, in ogni istante e in qualsiasi condizione meteorologica, la massima potenza generabile dai pannelli fotovoltaici.

## Elevata efficienza di conversione

Gli inverter della serie Sirio EASY sono realizzati senza la separazione galvanica, ottimizzando ingombri e pesi ed aumentando di conseguenza l'ergonomia dell'intero sistema. Grazie all'utilizzo della tecnologia "transformerless" e alla componentistica di ultima generazione gli inverter Sirio EASY garantiscono un'efficienza di conversione superiore al 97%.

## Sistema di raffreddamento

Il sistema di raffreddamento adottato, costituito da ventola controllata in temperatura, convoglia il calore in maniera efficace all'esterno dell'involucro, attivandosi solo quando strettamente necessario. Il controllo della temperatura di funzionamento è demandata a specifici sensori, che in casi estremi, riducono temporaneamente la potenza di uscita per proteggere il dispositivo dal surriscaldamento evitando di portare al blocco completo dell'inverter.

## Comunicazione semplice

Un display LCD posizionato sul pannello frontale permette di visualizzare in maniera semplice e intuitiva tutte le principali informazioni: potenza, energia prodotta ed eventuali anomalie, richiamando altri parametri quali la tensione di rete, la tensione dei moduli fotovoltaici e la frequenza di rete. L'inverter dispone altresì di un datalogger integrato che memorizza i dati istantanei con una cadenza impostabile tra i 5 e i 60 minuti, oltre a salvare i dati di produzione con cadenza giornaliera per un periodo di circa due anni. Mediante un semplice settaggio inoltre, è possibile attivare la funzione di consultazione notturna che permette di interrogare l'inverter tramite USB (di serie), bus RS485/422, o altre schede slot (opzionali) anche durante la notte quando il dispositivo risulta normalmente spento.



Sirio EASY 1500 / 2000



Sirio EASY 3000

### GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) interno

In conformità con l'articolo 712.413.1.1.1.2 della sezione 712 della Norma CEI 64-8/7, gli inverter Sirio EASY, per costruzione non sono tali da iniettare correnti continue di guasto a terra. Infatti gli inverter sono dotati di un circuito di protezione guasti avanzato che controlla costantemente la dispersione di corrente verso terra; tale protezione è di fatto un differenziale di Classe B. Nel caso di un guasto di terra, il convertitore viene disattivato e l'anomalia visualizzata mediante un LED rosso ed apposito codice errore sul pannello di controllo frontale.

### Certificato di Ispezione di Fabbrica

Gli inverter Sirio EASY soddisfano i criteri del "Made in EU" in quanto progettati, fabbricati e collaudati in Italia. Grazie alla certificazione rilasciata da IMQ, AROS garantisce che le installazioni effettuate con i propri prodotti possano accedere al premio sull'incentivo così come previsto dal V Conto Energia.

### Caratteristiche

Rumore acustico: <35dA (<45dBA con ventole in funzione)

Livello di protezione: IP20 (indoor)

Colore: RAL3020

### Comunicazione

Display: LCD da 2 righe, 16 caratteri

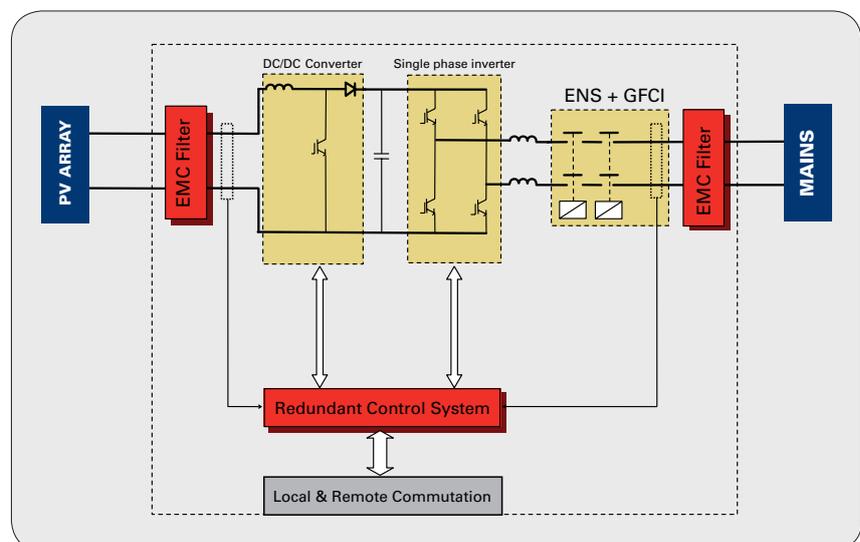
Interfaccia di comunicazione: USB e 2 ingressi a contatti puliti (per assenza/presenza e Telescatto) di serie, RS485, ModBUS ed Ethernet opzionali (slot version).

### Conformità agli standard

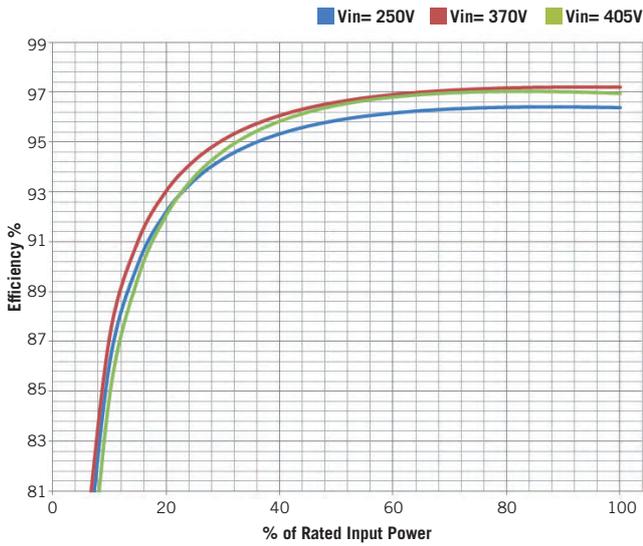
EMC: Direttiva 2004/108/CE; EN61000-6-3: 2007; EN61000-6-2: 2005

Direttive: Direttiva 2006/95/CE; EN62109

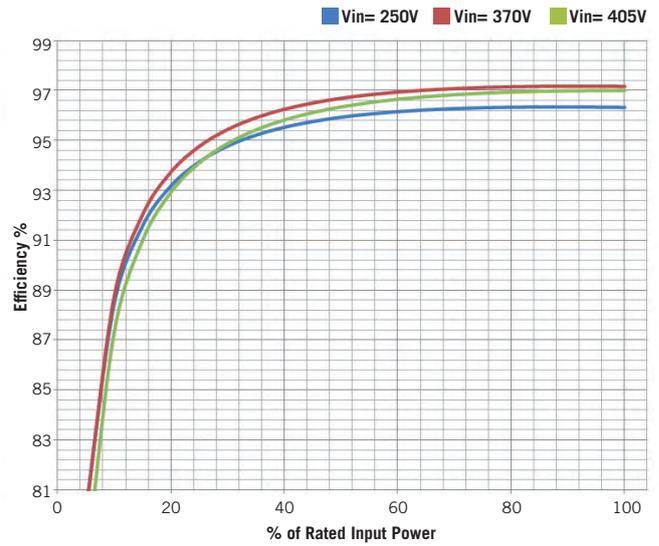
Supervisione di rete: CEI 0-21



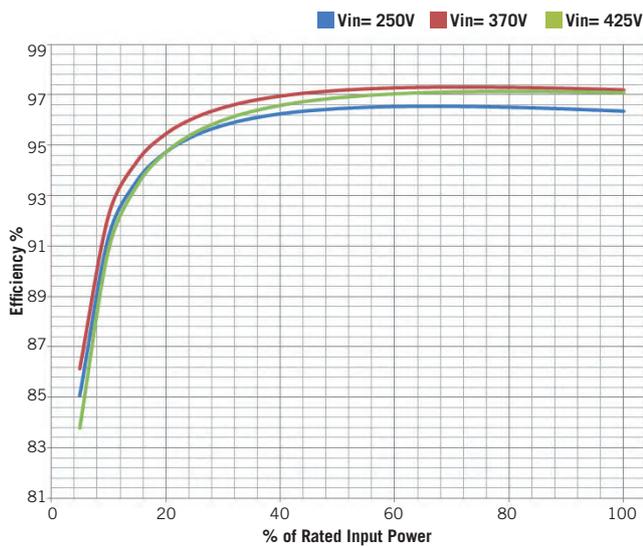
### Sirio EASY 1500



### Sirio EASY 2000



### Sirio EASY 3000





RPS S.p.A. - Via Somalia, 20 - 20032 Cormano (MI) ITALY  
tel. +39 02 66327.1 - fax +39 02 6152049 - e-mail: info@aros-solar.com - www.aros-solar.com



# Caratteristiche tecniche

MODELLO	Sirio EASY 1500	Sirio EASY 2000	Sirio EASY 3000
<b>CODICE</b>	<b>6PES1K50A</b>	<b>6PES2K0A</b>	<b>6PES3K0A</b>
Potenza nominale corrente alternata	1500W	2000W	3000W
Potenza massima corrente alternata	1500W	2000W	3000W
<b>INGRESSO</b>			
Tensione continua massima in circuito aperto	500Vcc	500Vcc	580Vcc
Intervallo MPPT, range di funzionamento	100÷450Vcc	100÷450Vcc	100÷500Vcc
Intervallo MPPT a piena potenza	150÷450Vcc	200÷450Vcc	180÷500Vcc
Intervallo di esercizio	100÷500Vcc	100÷500Vcc	100÷580Vcc
Corrente di ingresso massima	11Acc	11Acc	18Acc
Tensione di avvio del sistema	90Vcc	90Vcc	90Vcc
Tensione di soglia per l'erogazione verso rete	120Vcc	150Vcc	150Vcc
Tensione per lo spegnimento	60Vcc	60Vcc	60Vcc
Tensione di Ripple	<3%	<3%	<3%
Numero di ingressi	1	1	2
Numero di MPPT	1	1	1
Connettori C.C.	Tipo MC4 o compatibile	Tipo MC4 o compatibile	Tipo MC4 o compatibile
<b>USCITA</b>			
Tensione di esercizio	230Vca	230Vca	230Vca
Intervallo operativo	184÷276Vca <sup>(1)</sup>	184÷276Vca <sup>(1)</sup>	184÷276Vca <sup>(1)</sup>
Intervallo per la massima potenza	200÷276Vca <sup>(1)</sup>	200÷276Vca <sup>(1)</sup>	200÷276Vca <sup>(1)</sup>
Intervallo di frequenza	47,5÷51,5Hz <sup>(1)</sup>	47,5÷51,5Hz <sup>(1)</sup>	47,5÷51,5Hz <sup>(1)</sup>
Intervallo di frequenza impostabile	47÷52Hz <sup>(1)</sup>	47÷52Hz <sup>(1)</sup>	47÷52Hz <sup>(1)</sup>
Corrente nominale	6,5Aca	8,7Aca	13Aca
Corrente massima	7,5Aca	10Aca	15Aca
Componente continua immessa in rete	<32mA	<43mA	<65mA
Distorsione armonica (THDi)	<4%	<4%	<4%
Fattore di potenza	da 0,9 ind. a 0,9 cap. <sup>(1)</sup>	da 0,9 ind. a 0,9 cap. <sup>(1)</sup>	da 0,9 ind. a 0,9 cap. <sup>(1)</sup>
Connettori C.A.	Connettore Wieland RST25	Connettore Wieland RST25	Connettore Wieland RST25
<b>SISTEMA</b>			
Rendimento massimo	97,20%	97,20%	97,30%
Rendimento europeo	95,00%	95,30%	96,20%
Assorbimento in stand-by	~9W	~9W	~9W
Assorbimento di notte	1W (4W se impostata la funzione di consultazione notturna)		
Protezioni interne	Controllo dispersione verso terra lato CC e controllo corrente di guasto lato DC (differenziale classe B secondo IEC60755). Scaricatori di sovratensione Tipo 3		
Protezione funzionamento in isola	In funzione delle normative del paese di installazione		
Rilevamento dispersione verso terra	Si	Si	Si
Dissipazione di calore	Forzato (Ventole controllate in temperatura)		
Temperatura di esercizio	-20°C÷50°C (+45°C senza derating)		
Temperatura di magazzino	-20°C÷70°C	-20°C÷70°C	-20°C÷70°C
Umidità	5÷95% senza condensa	5÷95% senza condensa	5÷95% senza condensa
Peso	11Kg	11Kg	12Kg
Dimensioni (LxPxH)	323x127,5x560mm	323x127,5x560mm	323x127,5x560mm

<sup>(1)</sup> Questi valori possono variare in funzione delle normative del paese d'installazione