



Inverter trifase di stringa Apollo



## ***Scheda tecnica***

---

*Revisione Febbraio 2024*

[www.rossatogroup.com](http://www.rossatogroup.com)

## Inverter di stringa trifase Apollo

L'inverter di rete trifase è disponibile in quattro diverse grandezze, con potenza erogata di **10, 20, 30 e 60 kW**.

Dotato di un **display a LED**, è completamente **configurabile tramite un'app dedicata**, consentendo da remoto l'impostazione dei parametri, la diagnosi dei guasti, le operazioni di manutenzione e l'aggiornamento del software.

Il notevole grado di protezione **IP66** lo rende idoneo per essere **installato all'esterno**, garantendo una maggiore resistenza agli agenti atmosferici e una durata prolungata nel tempo.

La sua **versatilità e facilità di gestione**, sia attraverso il display integrato che tramite l'app, contribuiscono a semplificare **l'installazione e l'ottimizzazione** delle prestazioni del sistema fotovoltaico.



### Vantaggi del prodotto



Garanzia 5 anni



Capacità DC fino a 1,5 volte



Rilevamento guasti da arco elettrico



Configurazione e manutenzione da app



Gestisce sovraccarichi temporanei



Grado di protezione IP65

Parametri tecnici	Apollo 10K-T1	Apollo 20K-T1	Apollo 30K-T1	Apollo 60K-T0
<b>Ingresso (DC)</b>				
Massimo input consigliato per pannello	15 kW	30 kW	39 kW	70 kW
Massima tensione DC di input	1100 V			
Corrente massima di ingresso di ogni MPPT	16 A	26 A	32 A	39 A
Corrente di cortocircuito di ogni MPPT	25 A	39 A	50 A	45 A
Numero di MPPT / stringhe	2/1 V	2/2 V	2/2+3 V	4/3 V
Tensione di avviamento	180 V			250 V
Intervallo di tensione MPPT	160~1000 V			200-960 V
Intervallo di tensione MPPT a pieno carico	550~850 V			200-1000V
Tensione di input nominale	600 V			620 V
<b>Uscita (AC)</b>				
Potenza apparente massima	11 Kva	22 Kva	33 Kva	66 Kva
Potenza massima di uscita	11 kW	22 kW	33 kW	66 kW
Tipo di connessione di uscita	3W+PE o 3W+N+PE V			3W+N+PE V
Tensione nominale/intervallo di tensione	380/320~480 V			227-520V
Frequenza di rete nominale	45~55hz / 55~ 65hz (secondo gli standard della rete locale)			
Corrente di uscita nominale	15.2 A	30.4 A	45.6 A	92 A
Corrente massima di uscita	16.7 A	33.4 A	50.1 A	3*92 A
Fattore di potenza (impostabile)	> 0.99 @(Intervallo regolabile: 0,8 in anticipo ~ 0,8 in ritardo)			
Distanza armonica totale THDI (a pieno carico)	<3% (Pieno carico)			
<b>Efficienza</b>				
Efficienza MPPT	99.9%	99.9%	99.9%	99.0%
Efficienza massima	98.4%	98.6%	98.6%	98.5%
Efficienza europea	97.8%	98.1%	98.2%	98.5%
Efficienza cinese	97.5%	98.0%	98.0%	98.5%
<b>Uscita fuori rete</b>				
Potenza di uscita massima	4000 W	5000 W	5000 W	60000 W
Corrente di uscita massima	17.4 A	21.7 A	21.7 A	66.0 A
Tensione di uscita nominale, frequenza	220 V/230 V,50/60 Hz			277V-520V (regolabile)
Distorsione armonica totale della tensione (a carico lineare)	<3%			
<b>Efficienza</b>				
Efficienza massima	≤ 97.60%	≤ 97.80%	≤ 98.00%	99%
Efficienza pesata europea	≤ 97.20%	≤ 97.30%	≤ 97.50%	98,5%
Efficienza massima di carica e scarica della batteria	≤ 94.50%			97,8%
Efficienza MPPT (massima potenza punto di tracciamento)	≥ 99.9%			
<b>Parametri generali</b>				
Dimensioni (LxHxD)	430x380x180 Mm			855x555x275 mm
Peso	17 kg			74 kg
Intervallo di temperatura di esercizio	-30°C+60°C (Utilizzo con derating a temperature superiori a 45°)			-25°C-60°C
Modalità di raffreddamento	Raffreddamento ad aria senza ventola	Raffreddamento ad aria intelligente con ventola		
Altitudine massima per il funzionamento	4000m (2000m si verifica una riduzione della valutazione)			
Umidità relativa	0~100%			
Morsetto di input	Mc4 (amphenol)			
Morsetto di output	Terminale ot/dt (max.50mm sezione del cavo)			
Grado di protezione	IP66			
Autoconsumo notturno	<1 W			
Rumore	<35 Db	<40 Db	<40 Db	<62 Db
Tipologia	Senza trasformatore			
<b>Certificazioni</b>				
Standard	NBT32004,IEC62109,IEC61727,IEC61683,IEC62116			



*Tutti i diritti sono riservati.*

*La riproduzione anche parziale, è possibile solo previa autorizzazione dell'azienda Rossato.*

*I prodotti ed i contenuti possono essere cambiati senza preavviso.*

*Si declina ogni responsabilità in caso di progettazioni ed installazioni eseguite non conformemente a quanto prescritto dal presente manuale e dalle vigenti norme tecniche. Eventuali configurazioni che si discostino da quanto contenuto nel presente manuale richiedono preventiva approvazione scritta da parte di Rossato.*

 **ROSSATO**  
**I professionisti del comfort**

**Rossato S.p.A.**

---

Via del Murillo km 3.500 - 04013 Sermoneta (LT)

Tel. 0773.844051

**Sede Nord Italia:** Via Cavour, 2, 22074 Lomazzo (CO)

**[www.rossato.it](http://www.rossato.it) - [info@rossato.it](mailto:info@rossato.it)**