

# Apollo

Inversor Trifásico PV en Red Residencial de la serie Mercury  
Apollo 8000-T1~Apollo 30K-T1



ZONERGY



La relación de capacitancia de CC puede llegar hasta 1.5 veces, lo que es ideal para paneles solares de alta corriente y doble cara.



Se puede seleccionar la función de detección de arcos de CC para eliminar potenciales riesgos de incendio.



El algoritmo de control adaptable garantiza que el producto funcione en una red inestable.



Los modos flexibles de monitoreo soportan RS485, Wi-Fi y GPRS.



El producto posee un grado de protección IP66 y C5 contra corrosión.



El producto soporta una salida de 1.1 veces de sobrecarga. Esto incrementa efectivamente la generación de energía.

Apollo 8000-T1~Apollo 30K-T1  
Parámetros técnicos

Parámetros técnicos:	Apollo 8000-T1	Apollo 10K-T1	Apollo 12K-T1	Apollo 15K-T1	Apollo 17K-T1	Apollo 20K-T1	Apollo 25K-T1	Apollo 30K-T1
<b>Parámetros de entrada (CC)</b>								
Potencia máxima recomendada de entrada del panel (kW)	12	15	18	22.5	25.5	30	32.5	39
Voltaje máximo de entrada CC (V)	1100							
Corriente máxima de entrada de cada MPPT (A)	16		20		26		32	
Corriente de cortocircuito de cada MPPT (A)	25		25		39		50	
Potencia máxima de cada MPPT (kW)	9.6		12		15.6		19.5	
N° de MPPT/hilos	2/1		2/2		2/2		2/2+3	
Voltaje de arranque (V)	180							
Rango de voltajes MPPT (V)	160V ~ 1000							
Rango de voltaje de MPPT carga completa (V)	550 ~ 850							
Voltaje nominal de entrada (V)	600							
<b>Parámetros de salida (CA)</b>								
Potencia nominal de salida (kW)	8.8kW@40°C 8kW@45°C	11kW@40°C 10kW@45°C	13.2kW@40°C 12kW@45°C	16.5kW@40°C 15kW@45°C	18.7kW@40°C 17kW@45°C	22kW@40°C 20kW@45°C	27.5kW@40°C 25kW@45°C	33kW@40°C 30kW@45°C
Potencia máxima aparente (kVA)	8.8	11	13.2	16.5	18.7	22	27.5	33
Potencia máxima de salida (kW)	8.8	11	13.2	16.5	18.7	22	27.5	33
Tipo de conexión de salida	3W+PE o 3W+N+PE							
Voltaje nominal / rango de voltajes (V)	380/320 ~ 480							
Tipo de conexión de salida	45~55Hz / 55~ 65Hz (según los estándares de red local)							
Voltaje nominal / rango de voltajes (V)	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	45.6
Frecuencia nominal de red	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	50.1
Factor de potencia (ajustable)	> 0.99 a potencia plena (rango ajustable: 0.8 adelantado ~ 0.8 atrasado)							
Distorsión armónica total THDI (plena carga)	<3% (plena carga)							
<b>Eficiencia</b>								
Eficiencia de los MPPT	99.9%		99.9%		99.9%		99.9%	
Eficiencia máxima	98.4%		98.5%		98.6%		98.6%	
Eficiencia Europa	97.8%		98.0%		98.1%		98.2%	
Eficiencia China	97.5%		97.8%		98.0%		98.0%	
<b>Función de protección</b>								
Interruptor de CC con liberación de derivación	Disponible							
Protección de cortocircuito de salida	Disponible							
Monitoreo de falla de red eléctrica	Disponible							
Protección de inversión de conexiones de CC	Disponible							
Monitoreo de hilos	Disponible							
Protección contra rayos CC	Tipo II							
Protección contra rayos CA	Tipo II							
Detección de impedancia del aislamiento CC	Disponible							
Detección de corrientes de fuga	Disponible							
Protección contra excesos de temperatura	Disponible							
Monitoreo de componentes de CC	Disponible							
Fusible de CC	/							
Detección de funcionamiento en isla	Disponible							
Diagnóstico IV inteligente	Disponible							
Detección de fallas de arcos	Opcional							
Monitoreo de voltaje del bus	Disponible							
Reparación y protección PID	Opcional							
Período de protección contra bajo voltaje	Disponible							
Detección de fallas de arcos	Opcional							
Actualización y configuración remotas	Disponible							
Medidor anticontraflujo	Disponible							
Registro de fallos	Disponible							
<b>Pantalla y comunicaciones</b>								
Modos de pantalla	LED+Bluetooth+APP							
Modos de comunicación	RS485, WIFI / 4G (opcional)							
<b>Parámetros generales</b>								
Dimensiones (mm) (ancho x alto x largo)	430x380x180							
Peso (kg)	17				17			
Rango de temperaturas operativas	-30 °C~+60 °C (>45 °C uso restringido)							
Método de refrigeración	Refrigeración por aire sin ventilador				Refrigeración inteligente por aire con ventilador			
Altitud máxima para funcionamiento del producto	4000m (>2000m funcionamiento con uso restringido)							
Humedad relativa	0~100%							
Terminal de entrada	MC4 (Amphenol)							
Terminal de salida	Terminal OT/DT terminal (sección de cable máx.50mm <sup>2</sup> )							
Grado de protección	IP66							
Consumo de energía propia durante la noche	<1W							
Ruido (dB)	<35				<40			
Topología	sin transformador							
<b>Certificación</b>								
Estándares	NBT32004, IEC62109, IEC61727, IEC61683, IEC62116							
Garantía	5 años para garantía de producto, 10 años de garantía de desempeño							

Nota: Los parámetros técnicos del presente son únicamente a título informativo. Los parámetros reales estarán sujetos a los productos enviados.