

## Serie Delta UM 4-5K-48

INVERSOR DE ALMACENAMIENTO  
DE ENERGÍA HÍBRIDO - OFF-GRID



### Características

#### Comunicaciones Flexibles

- Pantalla LCD integrada
- Comunicación Bluetooth incorporada
- Actualización de firmware y control remoto

#### Adaptado

- Compatible con red o generador.
- Prioridad configurable de entrada CA/solar según las aplicaciones.
- Funcionamiento en paralelo hasta 10 unidades (50kW).
- Soporta operación paralela desequilibrada trifásica.
- Función EMS inteligente.

#### Rendimiento Alto

- Cargador CA de 80A y cargador solar de 100A.
- Voltaje máximo de entrada fotovoltaica hasta 500VDC.
- Controlador de carga solar incorporado MPPT.

#### Batería Eficiente

- Compatible con baterías de litio y baterías de plomoácido de todas las marcas famosas.
- Estabilización de la batería para aumentar su rendimiento y la vida útil.
- Función con o sin la batería.
- Modo de carga rápida con un clic.
- Activación manual de la batería sobredescargada para prolongar su vida útil.

### Especificaciones Técnicas

MODELO	4K-48	4K-48 Top	5K-48	5K-48 Top
Capacidad Paralela	No	Sí, 10 uds	No	Sí, 10 uds
BATERÍA				
Voltaje Nominal de la Batería	48V			
Tipo de Batería	Li-ion/Plomo-ácido			
Corriente Máx. Carga/Descarga	100A			
Comunicación	CAN/RS-485			
SALIDA DEL INVERSOR				
Potencia Nominal de Salida	4kVA/4kW		5kVA/5kW	
Voltaje Nominal de la Red	230V ± 1%			
Frecuencia Nominal	50/60Hz ± 0.1%			
Capacidad de Sobretensión	8kVA		10kVA	
Forma de Onda de Voltaje de Salida	Onda sinusoidal pura			
Tiempo de Transferencia	Típico 10ms, máximo 20ms			
THDv (@carga lineal)	< 3%			
Eficiencia Pico (PV-CA)	96.7%			
CARGADOR SOLAR				
Tipo de Cargador Solar	MPPT			
Potencia Entrada Máx. Recomendada	5kW		5.5KW	
Voltaje Máximo de Entrada	500V			
Rango de Voltaje MPPT	90-480V			
Nº MPPT / Nº Máx. Cadenas de Entrada	1/2			
Corriente Máx. Entrada por MPPT	26A <sup>(1)</sup>			
Corriente de Carga Solar Máx.	100A			

### Especificaciones Técnicas

MODELO	Delta UM 4K-48	Delta UM 4K-48 Top	Delta UM 5K-48	Delta UM 5K-48 Top
CARGADOR CA				
Voltaje de Entrada Nominal	230V			
Rango de Voltaje para Seleccionar	90-280V			
Rango de Frecuencia CA	50/60Hz (Detección automática)			
Corriente de Carga CA Máxima	60A		80A	
PROTECCIÓN				
Protección contra Sobretensión de Salida	Sí			
Protección de Sobrecorriente de Salida	Sí			
Protección contra Cortocircuito	Sí			
Protección contra Sobretensiones	Sí			
Protección de Temperatura	Sí			
AFCI Integrado (Protección de Circuito de Falla de Arco CC)	Sí			
DATOS GENERALES				
Dimensiones (Longitud*Altura*Anchura)	335*450*160 mm			
Peso	14kg			
Humedad Relativa	5% hasta 95% (Sin condensación)			
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-10 ~ 60°C			
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-25 ~ 60°C			
Nivel de Protección	IP21			
Altitud Máxima de Funcionamiento	2000 m			
Norma de Seguridad	IEC 62109, IEC 61000			
CARACTERÍSTICAS				
Conexión de CC	Conectores terminales			
Conexión de CA	Conectores terminales			
Pantalla	LCD			
Comunicación	CAN, BMS, RS-485, Contacto seco, Bluetooth, Optional: Wi-Fi			

<sup>(1)</sup> La corriente de entrada máxima por cadena será de 26 A para el diseño de una cadena y de 13 A para el diseño de dos cadenas;  
La corriente corta de entrada máxima por cadena será de 32 A para el diseño de una cadena y de 16 A para el diseño de dos cadenas.

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.