



Inversores de Almacenamiento de Energía Residencial

## Inversor híbrido fase dividida

Batería de bajo voltaje



### CARACTERÍSTICAS

- Admite la construcción de sistemas trifásicos.
- Capaz de soportar cargas 100% desbalanceadas.
- Admite 4 canales de MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia).
- Corriente de paso de 100A.
- Modernizar sistemas solares existentes (tanto conectados a la red/on-grid como fuera de la red/off-grid).
- La red y el generador se conectan por separado, admite el almacenamiento de energía de un generador diésel.

Modelo	R5KLNA	R6KLNA	R7K6LNA	R8KLNA	R10KLNA
<b>Datos de entrada(PV)</b>					
Potencia máx. de entrada (kW)	7.5	9	12	12	15
Número de MPPT			4		
Rango de voltaje MPPT			120~500		
Voltaje máx. de entrada (V)			500		
Rango de voltaje de funcionamiento (V)			120~430		
Corriente máx. de entrada (A)			14		
Corriente máx. de cortocircuito (A)			22		

## Inversores de Almacenamiento de Energía Residencial

### Datos de Entrada de la Batería

Voltaje nominal de la batería (Vdc)	48				
Corriente máxima de carga/descarga (A)	120/120	135/135	190/190	190/190	190/210
Rango de voltaje de la batería (V)	40~60				
Rango de voltaje recomendado (V)	40~58				
Tipo de batería	Litio-ion / Plomo-ácido				
Modo de carga de la batería	Adaptación automática al BMS				

### Salida de AC (On-Grid)

Potencia nominal de salida a la red (kVA)	5	6	7.6	8	10
Potencia máx. de salida a la red (kVA)	5.5	6.6	8.4	8.8	11
Voltaje de salida (V)	110-120/220-240V fase dividida, 1Ø, 230 1 Fase				
Frecuencia de salida (Hz)	50/60 (45 ~ 54.9 / 55 ~ 65)				
Corriente AC nominal a la red (A)	20.8	25	31.7	33.3	41.7
Corriente AC máx. de salida a la red (A)	22.9	27.5	35	36.7	45.8
Factor de potencia	0.8 Adelantado~0.8 Retrasado				
THDi de salida	<2%				
Corriente máx. de paso a través de la red (A)	100				

### Salida de AC (Respaldo)

Potencia nominal de salida (kVA)	5	6	7.6	8	10
Potencia máx. de salida (kVA)	5.5	6.6	8.4	8.8	11
Voltaje nominal de salida (L-N/L-L)(V)	120/240				
Frecuencia nominal de salida (Hz)	60				
THDu de salida	<2%				

### Protección

Protección soportada	Detección de puesta a tierra, Protección contra fallo de arco, Protección anti-isla, Detección de resistencia de aislamiento, Unidad de monitorización de corriente residual, Protección contra sobrecorriente de salida, Protección contra cortocircuito de salida de respaldo, Protección contra sobretensión y subtensión de salida.
----------------------	---

### Certificaciones y Estándares

Seguridad	UL1741SA Todas las opciones, UL1699B, CSA 22.2
EMC	FCC parte 15 clase B
Estándares de conexión a la red	IEEE 1547, IEEE 2030.5, Hawaii rule 14H, Rule 21 phase I, II, III

### Datos Generales

Eficiencia europea	≥ 97.8%
Eficiencia máx. de batería a carga	≥ 97.2%
Protección de ingreso (IP)	IP65 / Type 3R
Rango de temperatura de operación (°C)	-25 ~ +60 (>45 Reducción de potencia)
Refrigeración	Convección Natural
Humedad relativa	0-95%
Altitud de funcionamiento (m)	0~4,000
Dimensiones Ancho*Profundidad*Alto (mm)	450 x 240 x 820
Peso (kg)	48
Emisión de ruido (dB)	<48
Autoconsumo (W)	<25

### Pantalla y Comunicación

Pantalla	Pantalla táctil LCD
Comunicación con BMS/Medidor/EMS	RS485, CAN
Interfaz de comunicación soportada	RS485, WLAN, 4G (Opcional)