



Inversores de Almacenamiento de Energía Residencial

Inversor híbrido fase dividida

Batería de bajo voltaje

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Listo para conectar y usar.
- ✓ Corriente de paso de 200A.
- ✓ Capaz de soportar cargas 100% desbalanceadas.
- ✓ Acoplamiento de AC para modernizar sistemas solares (on-grid & off-grid).
- ✓ Función de 3 fases 208VAC y paralela disponible.
- ✓ La red y el generador diésel se conectan por separado, admite el almacenamiento de energía proveniente del generador diésel.

Entrada PV

Modelo	RA12KLNA	RA16KLNA
Potencia máx. de entrada (kW)	18	24
Número de MPPT	4	
Rango de voltaje MPPT (Sin batería)(V)	120~500 / 120~430	
Voltaje máx. de entrada (V)	500	
Corriente máx. de entrada por MPPT (A)	16/16/16/16	20/26/20/26
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT (A)	22	22A/34A/22A/34A

Entrada de Batería

Voltaje nominal de la batería (V)	48
Corriente máx. de carga/descarga (A)	250/260
Rango de voltaje de la batería (V)	60V
Tipo de batería	Litio / Plomo-ácido
Controlador de carga	3-Etapas de equalización

Inversores de Almacenamiento de Energía Residencial

Salida de AC (On-grid)

Potencia nominal de salida a la red (kVA)	12	16
Potencia máx. de salida a la red (kVA)	13.2	17.6
Voltaje nominal (L-N/L1-L2) (V)	(110~120)/(220~240)fase dividida, 240V monofásica	
Frecuencia AC nominal (Hz)	60Hz(55 to 65Hz)	
Corriente AC nominal (A)	50	66.7
Corriente AC máxima (A)	55	73.3
Corriente máx. de paso a través de la red (A)	200	
Distorsión Armónica Total de la Corriente de Salida (THDi)	<3%	

Salida de AC (Respaldo)

Potencia aparente nominal (kVA)	12
Potencia aparente máx. (sin PV) (kVA)	12
Potencia aparente máx. (con PV) (kVA)	13.2
Voltaje nominal de salida (V)	120/240
Frecuencia nominal de salida (Hz)	60
Tiempo de conmutación automático (ms)	<20
Factor de potencia de salida	0.8 adelantado~0.8 retrasado
Distorsión Armónica Total de la Tensión de Salida (THDu)	<2%

Protección

Detección de puesta a tierra	Si
Protección contra fallo de arco	Si
Protección isla	Si
Detección de resistencia de aislamiento	Si
Unidad de monitorización de corriente residual	Si
Protección contra sobrecorriente de salida	Si
Protección contra cortocircuito de salida de respaldo	Si
Protección contra sobretensión de salida	Si
Protección contra subtensión de salida	Si

Datos Generales

Eficiencia MPPT	99.9%
Eficiencia europea(PV)	96.2%
Eficiencia máx. PV a red	96.5%
Eficiencia máx. de batería a carga	94.6%
Eficiencia máx. de carga de PV a batería	95.8%
Eficiencia máx. de carga de red a batería	94.5%
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	-25~+60
Humedad relativa	0-95%
Altitud de funcionamiento	0~4,000m(Reducción de potencia por encima de 2,000m de altitud)
Protección de ingreso	IP65/NEMA 3R
Breaker incorporado	Optional
Peso (kg)	53kg(56kg con breaker)
Dimensiones Ancho*Alto*Profundidad (mm)	495 x 900 x 260
Refrigeración	Ventilador
Emisión de ruido (dB)	38
Pantalla	Panel táctil
Comunicación con BMS/Meter/EMS	RS485, CAN
Interfaz de comunicación soportada	RS485, 4G (opcional), Wi-Fi
Autoconsumo	<25W
Seguridad	UL1741, UL1741SA&SB all options, UL1699B, CSA -C22.2 NO.107.1-01,RSD(NEC690.5,11,12),
EMC	FCC parte 15 clase B
Estándares de conexión a la red	IEEE 1547, IEEE 2030.5, HECO Rule 14H, CA Rule 21 Phase I,II,III,CEC, CSIP,SRD2.0,SGIP,OGPe,NOM,California Prob65

Otros Datos

Potencia pico (off-grid)	110%,30s / 120%,10s / 200%,5s
--------------------------	-------------------------------