



## POWEST INVERSOR

### INVERSOR SOLAR ALL IN ONE 12KW ON-GRID FASE PARTIDA

Con protección de ingreso a IP65, 12KW es adecuado para su uso tanto en aplicaciones al aire libre como en entornos interiores en condiciones de humedad y exceso de polvo. Funcionamiento en paralelo máximo a 6 unidades para mayor potencia y capacidad, permite sostener cargas con potencia nominal de hasta 72KW. Esto hace posible crear soluciones energéticas para hogares, oficinas y aplicaciones de edificios comerciales pequeños.

- Admite múltiples entradas y salidas: Fase dividida 208 / 240VAC o monofásica 230VAC
- Función acoplada de AC incorporada.
- Wifi incorporado para monitoreo móvil (la APLICACIÓN está disponible para IOS y Android)
- Acepta una segunda fuente de alimentación de entrada, compatible con la entrada del generador.
- Sensor CT externo opcional para garantizar el 100% de autoconsumo.
- Puerto de comunicación incorporado para BMS (RS485).
- Corriente y voltaje de carga ajustables por el usuario.
- Inversor Conectado a la Red con Almacenamiento de Energía.

<b>INVERSOR SOLAR ALL IN ONE 12KW ON-GRID FASE PARTIDA</b>	
Potencia Máxima de Entrada Fotovoltaica	12000W
Potencia Nominal de Salida	10000VA / 10000W
Potencia Máxima de Carga	10000W
<b>OPERACIÓN DE CONEXIÓN A LA RED</b>	
<b>ENTRADA FOTOVOLTAICA (DC)</b>	
Voltaje Máximo de DC	600VDC
Voltaje de Arranque / Voltaje de Alimentación Inicial	125VDC / 160VDC
Rango de Voltaje MPP	120VDC ~ 550VDC
Número de Seguidores MPP / Corriente máxima de entrada	2 / 18A
<b>SALIDA DE RED (AC)</b>	
Voltaje de Salida Nominal	120VAC (F-N), 208VAC (F-F), 240VAC (F-F)
Rango de Voltaje de Salida	105,5VCA - 132VAC (por fase)
Corriente de Salida Nominal	41,5A por fase
Factor de Potencia	0,9
<b>EFICIENCIA</b>	
Máxima eficiencia de conversión (DC / AC)	96%
<b>OPERACIÓN FUERA DE LA RED</b>	
<b>ENTRADA DE AC</b>	
Voltaje de arranque de AC / Voltaje de reinicio automático	85VAC (por fase) / 90VAC (por fase) <b>sin neutro</b>
Rango de Voltaje de Entrada Aceptable	85 - 140VAC (por fase) <b>sin neutro</b>
Rango de Frecuencia	50 Hz / 60 Hz (detección automática)
Corriente Máxima de Entrada de AC	40A por fase
<b>ENTRADA FOTOVOLTAICA (DC)</b>	
Voltaje Máximo de DC	600VDC
Rango de Voltaje MPP	120VDC ~ 550VDC
Número de Seguidores MPP / Corriente de Entrada Máxima	2 / 18A
<b>SALIDA MODO BATERÍA [AC]</b>	
Voltaje de Salida Nominal	120VAC (F-N), 208VAC (F-F), 240VAC (F-F)
Forma de Onda de Salida	Onda sinusoidal pura
Eficiencia (DC a AC)	91%
<b>OPERACIÓN HÍBRIDA</b>	
<b>ENTRADA FOTOVOLTAICA (DC)</b>	
Voltaje Máximo de DC	600VDC
Voltaje de Arranque / Voltaje de Alimentación Inicial	125VDC / 160VDC
Rango de Voltaje MPP	120VDC ~ 550VDC
Número de Seguidores MPP / Corriente de Entrada Máxima	2 / 18A
<b>SALIDA DE RED (AC)</b>	
Voltaje de Salida Nominal	120VAC (F-N), 208VAC (F-F), 240VAC (F-F)
Rango de Voltaje de Salida	105,5VCA - 132VCA (por fase)
Corriente de Salida Nominal	41,5A por fase
<b>ENTRADA DE AC</b>	
Voltaje de arranque de AC / Voltaje de reinicio automático	85VAC (por fase) / 90VAC (por fase) <b>sin neutro</b>
Rango de Voltaje de Entrada Aceptable	85-140VAC (por fase) <b>sin neutro</b>
Corriente Máxima de Entrada de AC	40A por fase
<b>SALIDA DE MODO DE BATERÍA (AC)</b>	
Voltaje de Salida Nominal	120VAC (F-N), 208VAC (F-F), 240VAC (F-F)
Eficiencia (DC a AC)	91%
<b>BATERÍA Y CARGADOR</b>	
Tensión Nominal de DC	40-62VDC
Corriente de Carga Solar Máxima	200A
Corriente de Carga AC Máxima	200A
Corriente de Carga Máxima	200A
<b>GENERAL</b>	
<b>FÍSICO</b>	
Dimensión, Profundo x Ancho x Alto (mm)	215.5 x 515 x 715
Peso neto (kg)	45
<b>INTERFAZ</b>	
Función Paralela	Sí, hasta 6 unidades
Puerto de Comunicación	RS232, RS485, Wi-Fi, USB
<b>MEDIO AMBIENTE</b>	
Grado de Protección	IP 65
Temperatura de Funcionamiento	-25°C a 60°C (reducción de potencia superior a 45°C)