



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.

INVERSOR SOLAR ALL IN ONE 12KW ON-GRID FASE PARTIDA	
Potencia Máxima de Entrada Fotovoltaica	12000W
Potencia Nominal de Salida	10000VA / 10000W
Potencia Máxima de Carga	10000W
OPERACIÓN DE CONEXIÓN A LA RED	
ENTRADA FOTOVOLTAICA (DC)	
Voltaje Máximo de DC	600VDC
Voltaje de Arranque / Voltaje de Alimentación Inicial	125VDC / 160VDC
Rango de Voltaje MPPT	120VDC ~ 550VDC
Número de Seguidores MPPT / Corriente máxima de entrada	2 / 18A
SALIDA DE RED (AC)	
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
EFICIENCIA	
Máxima eficiencia de conversión (DC / AC)	96%
OPERACIÓN FUERA DE LA RED	
ENTRADA DE AC	
Voltaje de arranque de AC / Voltaje de reinicio automático	85VAC (por fase) / 90VAC (por fase)
Rango de Voltaje de Entrada Aceptable	85 - 140VAC (por fase)
Rango de Frecuencia	50 Hz / 60 Hz (detección automática)
Corriente Máxima de Entrada de AC	40A por fase
ENTRADA FOTOVOLTAICA (DC)	
Voltaje Máximo de DC	600VDC
Rango de Voltaje MPPT	120VDC ~ 550VDC
Número de Seguidores MPPT/ Corriente de Entrada Máxima	2 / 18A
SALIDA MODO BATERÍA (AC)	
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%
OPERACIÓN HÍBRIDA	
ENTRADA FOTOVOLTAICA (DC)	
Voltaje Máximo de DC	600VDC
Voltaje de Arranque / Voltaje de Alimentación Inicial	125VDC / 160VDC
Rango de Voltaje MPPT	120VDC ~ 550VDC
Número de Seguidores MPPT/ Corriente de Entrada Máxima	2 / 18A
SALIDA DE RED (AC)	
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
ENTRADA DE AC	
Voltaje de arranque de AC / Voltaje de reinicio automático	85VAC (por fase) / 90VAC (por fase)
Rango de Voltaje de Entrada Aceptable	85-140VAC (por fase)
Corriente Máxima de Entrada de AC	40A por fase
SALIDA DE MODO DE BATERÍA (AC)	
Voltaje de Salida Nominal	120VAC (F-N), 208VAC (F-F), 240VAC (F-F)
Eficiencia (DC a AC)	91%
BATERÍA Y CARGADOR	
Tensión Nominal de DC	40-62VDC
Corriente de Carga Solar Máxima	200A
Corriente de Carga AC Máxima	200A
Corriente de Carga Máxima	200A
GENERAL	
FÍSICO	
Dimensión, Profundo x Ancho x Alto (mm)	215.5 x 515 x 715
Peso neto (kg)	45
INTERFAZ	
Función Paralela	Sí, hasta 6 unidades
Puerto de Comunicación	RS232, RS485, Wi-Fi, USB
MEDIO AMBIENTE	
Grado de Protección	IP65
Temperatura de Funcionamiento	-25°C a 60°C (reducción de potencia superior a 45°C)
Certificaciones	RETIE, UL1741, 47 CFR FCC