



Inversor de Interconexión a Red / 36 kW / Trifásico 220 Vca / 3 MPPT / 12 Cadenas / Eficiencia 98.8% / Wi-Fi Integrado

SKU: MAC36KTL3-XL Marca: GROWATT Categoría: Inversores Interconexión (On Grid)

\$58,523.44

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Inversor trifásico para interconexión a red con potencia nominal de 36 kW y capacidad máxima de 54 kW. Integra tres seguidores de punto de máxima potencia independientes con cuatro cadenas cada uno, permitiendo configuraciones fotovoltaicas complejas con diferentes orientaciones o tecnologías de módulos. La eficiencia máxima del 98.8% y eficiencia europea del 98.2% optimizan la conversión energética en condiciones reales de operación. El rango de voltaje MPPT de 200 a 1000 V y el voltaje nominal de 360 V en corriente directa proporcionan compatibilidad amplia con arreglos fotovoltaicos comerciales. El sistema de protección integral incluye funciones de monitoreo de fallo a tierra, protección anti-isla, detección de arco por corriente alterna (AFCI) y monitoreo de corriente residual, cumpliendo con requerimientos de seguridad para instalaciones de mediana y gran escala.

Características Generales

Potencia máxima: 54,000 W / Salida trifásica 220 Vca con frecuencia de red 50/60 Hz

3 MPPT independientes con 4 cadenas cada uno (12 cadenas totales)

Rango de voltaje MPPT: 200-1000 V / Voltaje CD máximo: 650 V

Voltaje nominal CD: 360 V / Corriente nominal: 94.5 A

Eficiencia máxima: 98.8% / Eficiencia europea: 98.2% / Eficiencia MPPT: 99.9%

Módulo Wi-Fi integrado para monitoreo remoto

Dimensiones: 680 x 508 x 281 mm / Peso: ≤52 kg

Desempeño Eléctrico

Potencia nominal CA: 36,000 W

Potencia máxima: 54,000 W

Voltaje nominal CA: 37.2 kV / 40.5 kV

Voltaje nominal CD: 360 V

Voltaje CD máximo: 650 V

Rango voltaje MPPT: 200-1000 V

Corriente nominal: 94.5 A

Frecuencia de red: 50/60 Hz

Eficiencia máxima: 98.8%

Eficiencia europea: 98.2%

Eficiencia MPPT: 99.9%

Protecciones y Monitoreo

Protección contra polaridad inversa

Interfaz de corriente directa

Sobretensión en CD

Monitoreo de fallo a tierra

Cortocircuito en CA

Monitoreo de red

Protección anti-isla

Monitoreo de corriente residual

AFCI (detección de arco eléctrico)

Módulo Wi-Fi integrado

Físicas y Ambientales

Dimensiones: 680 x 508 x 281 mm

Peso: ≤52 kg

Número de MPPT: 3

Cadenas por MPPT: 4/4/4

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Monitoreo remoto mediante módulo Wi-Fi integrado sin costos adicionales
Característica 2	Tres MPPT independientes optimizan producción con orientaciones múltiples
Característica 3	12 cadenas totales permiten diseños fotovoltaicos escalables y flexibles
Característica 4	Eficiencia europea 98.2% garantiza retorno energético superior durante todo el año
Característica 5	Protección AFCI integrada reduce riesgo de incendio por arco eléctrico
Característica 6	Rango MPPT 200-1000 V maximiza captura energética en condiciones variables