

# POWER INVERTER

## 4.0 | 5.0 | 6.0

INVERSORES ACOPLADOS A LA RED PARA  
INSTALACIONES EN EDIFICIOS Y COMERCIALES



### ALTA EFICIENCIA

- Dos controladores MPP independientes, conmutables en paralelo
- Seguimiento MPP rápido y preciso en todo el rango de potencia
- Topología sin transformador
- Eficiencia general > 98%

### FLEXIBILIDAD ÚNICA

La tecnología "Fits all" permite todo tipo de módulos, todos los diseños de líneas y todos los tipos de techo (orientación, sombreado) sin pérdida de eficiencia.

- Hasta 100% de desequilibrio de potencia de los controladores MPP
- Posible rango de voltaje de entrada entre 150 V y 1000 V
- Máxima corriente de entrada: 2 x 12 A

### FÁCIL INSTALACIÓN

- Parámetros preinstalados para diferentes países
- Funciones de servicio de red integradas
- Control dinámico de energía
- Conexión de CC y CA sin herramientas

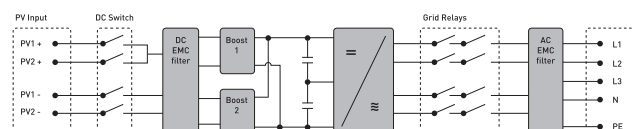
### COMUNICACIÓN FÁCIL DE USAR

- Pantalla LCD de información múltiple
- WiFi, LAN y APP para la puesta en marcha sin contacto
- Registro integrado de datos y errores a través de la app
- Unidad de comunicación multifunción para conectar varios dispositivos adicionales

### DISEÑO ROBUSTO

- Eficiente disipador de calor: Refrigeración silenciosa, sin mantenimiento y sin ventilador
- Carcasa compacta y ligera de aluminio resistente
- Tipo de protección IP65: Aptos para uso en interior y exterior

### DIAGRAMA DE BLOQUES



### INFORMACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

Power Inverter	4.0	5.0	6.0
Número de pedido	IXP040N1AE0	IXP050N1AE0	IXP060N1AE0

#### ENTRADA CC

Potencia de CC MPPT máx recomendada	5000 W	6250 W	7500 W
Entrada por MPPT	2 (conmutables en paralelo)		
Corriente DC máxima por MPPT	1		
tensión CC nominal	12 A (24 A en paralelo)		
Tensión / potencia de inicio de CC	700 V		
Rango de tensión de CC	150 V / 25 W		
Rango de tensión MPP	140 V ... 1000 V		
Tensión CC máxima	200 V ... 800 V	220 V ... 800 V	265 V ... 800 V
Tipo de enchufe	1000 V		
	Weidmüller PV-Stick (compatible con MC4)		

#### SALIDA CA (FUNCIONAMIENTO EN RED)

Potencia nominal CA	4000 W	5000 W	6000 W
Potencia activa máxima	4000 W	5000 W	6000 W
Potencia aparente máxima	6300 VA	6300 VA	6300 VA
CA nominal por fase	5,8 A	7,3 A	8,7 A
CA máxima por fase	9,1 A	9,1 A	9,1 A
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz		
Rango de frecuencia	45 Hz ... 65 Hz		
Corriente de arranque máx	13 A, 0,1ms		
Corriente residual máx. (RMS)	285 mA		
Tensión nominal CA	230V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)		
Rango de tensión CA	180V ... 270V		
Factor de distorsión (THD)	< 2% con la potencia nominal		
Factor de potencia reactiva (cos phi)	1 (rango de ajuste 0,8 cap...0,8 ind)		
Protección contra el funcionamiento aislado	Sí		
Supervisión de conexión a tierra	RCD		
Alimentación eléctrica CC	< 0,5% In		
Fases requeridas, conexión de red	3 (L1, L2, L3, N, PE)		
Número de fases de alimentación	3		
Supervisión de tensión de red	3 fases		
Conexión CA	Bornes de resorte		

#### DATOS DE POTENCIA

Consumo propio	< 4,0 W		
Consumo nocturno	< 1 W		
Eficiencia máxima	98,16%		
Eficiencia europea	97,6%	97,7%	97,9%
Topología	Sin transformador		

#### OTROS

Interrupción CC	Integrado
Categoría de sobretensión CC	II
Categoría de sobretensión CA	III
Interfaces de comunicación	WiFi, LAN, RS485, relé multifuncional, 4 x digital in, 2 x digital in/out
Pantalla	Matriz de puntos LCD 128 x 64 iluminada
Refrigeración	Convección
Tipo de protección IP	IP 65
Máx. altura de instalación	2000 m
Máx. humedad relativa	4 – 100% (sin condensación)
Ruido típico	< 35 dB
Rango de temperatura ambiente	-25°C ... 60°C (40° a toda carga)
Tipo de instalación	Montaje de pared
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	570 x 440 x 200 mm
Peso	22 kg

#### SEGURIDAD / ESTÁNDARES

Clase de protección	1
Comportamiento con sobrecarga	Desplazamiento del punto de funcionamiento
Certificados	CE, VDE-AR-N 4105:2011-08, EN 50438
CEM	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Seguridad	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2