



IBWT GATEWAY 6 kW

Inversor híbrido monofásico | Ficha técnica

Inversor híbrido monofásico de 6 kW diseñado para instalaciones fotovoltaicas residenciales con acumulación. Doble MPPT, entrada AC-couple para retrofit en instalaciones FV existentes, gestión integrada de la batería a 48 V. Caja IP65 para instalación interior o exterior, refrigeración inteligente por aire, conectable en paralelo hasta 16 unidades para instalaciones más grandes.

6 kW

Potencia nominal

230 V

Monofásico

9,6 kWp

Entrada FV máx

97.6 %

Eficiencia máx

IP65

Apto exterior

Salida AC (red)

Parámetro	Valor
Potencia AC nominal	6000 W
Potencia aparente máx	6600 VA
Corriente AC nominal	27,3 / 26,1 A
Corriente AC máx	30 / 28,7 A
Pico off-grid	12 kW - 10 s
Tensión / frecuencia	220 - 230 V / 50 Hz
Factor de potencia	0,8 lead - 0,8 lag
THDi	< 3 %

Entrada fotovoltaica

Parámetro	Valor
Potencia FV máx	9600 W
Sobredimensionado FV	hasta 12 kW
Tensión FV máx	500 V DC
Rango MPPT	150 - 425 V
MPPT / strings	2 MPPT - 1 string c/u
Corriente operativa	13 + 13 A
Corriente de cortocircuito	17 + 17 A
Tensión de arranque	125 V

Lado batería, conectividad y protecciones

Entrada batería

- Tensión: 40 - 60 V DC - compatible con sistemas de acumulación a 48 V.
- Corriente máx carga/descarga: 135 A.
- Estrategia de carga: autoadaptativa al BMS de la batería.

Conectividad y display

- Display LCD táctil a color, monitorización en tiempo real.
- Wi-Fi integrado + RS485 + CAN para BMS de la batería.
- Conectable en paralelo hasta 16 unidades (on-grid y off-grid).

Protecciones integradas

- Anti-isla, sobretensión, sobrecorriente, polaridad inversa DC, fuga (RCD), monitorización de aislamiento.
- Protección sobretensión TIPO II en lado DC y AC.



Gateway IBWT 6 kW

Datos mecánicos y ambientales

Parámetro	Valor
Dimensiones (An x Al x P)	330 x 580 x 232 mm
Peso	24,9 kg
Grado de protección	IP65 - interior/exterior
Refrigeración	Aire forzado inteligente
Nivel de ruido	< 30 dB
Temperatura operativa	-40 / +60 °C (derating > 45 °C)
Humedad / altitud	0 - 100 % HR / hasta 2000 m

Garantía y normativa

Garantía	5 años estándar - extensión disponible
Eficiencia	Máx 97,6 % - europea 96,5 % - MPPT > 99 %
Topología	No aislada - L + N + PE (monofásico)
Normas de red	UNE-EN 50549-1, RD 1699/2011, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105, G98 / G99
Seguridad / CEM	IEC/EN 62109-1, 62109-2, 61000-6-1/2/3/4