



IBWT ALL-IN-ONE 5.3

Ficha técnica - Kit Entry: inversor híbrido 5 kW + acumulador LFP integrado

Sistema de acumulación todo en uno que reúne en un único cuerpo de pared un inversor híbrido de 5 kW, una batería LFP de 5,32 kWh y el BMS inteligente. Solución de entrada compacta y silenciosa (< 30 dB), de refrigeración natural y con grado IP65 para instalación interior o exterior. Backup automático de la casa en 4 ms y plena compatibilidad en AC-coupling con cualquier instalación fotovoltaica existente, sin sustituir el inversor ya instalado.

5,32 kWh

Capacidad batería LFP

5 kW

Inversor híbrido

4 ms

Conmutación backup

≥ 6000

Ciclos de vida (70% EOL)

IP65

Interior y exterior

Inversor híbrido - lado red (AC)

Parámetro	Valor	Notas
Potencia nominal (ent. / sal.)	5000 / 5000 W	Funcionamiento continuo
Potencia aparente máx. (ent./sal.)	5500 VA	-
Potencia de pico (off-grid)	2x nominal, 10 s	Arranques de cargas
Corriente AC nominal (ent./sal.)	22,8 / 21,8 A	-
Corriente AC máxima (ent./sal.)	25 / 24 A	-
Passthrough AC continuo	35 A	De red a cargas
Tensión nominal	220 / 230 V	Rango 0,85-1,1 Un, monofásico
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz	Rango 45-55 / 55-65 Hz
Forma de conexión	L + N + PE	Monofásico
Factor de potencia	0,8 ... 0,8	De inductivo a capacitivo
Distorsión armónica (THDi)	< 3%	A potencia nominal
Inyección de componente DC	< 0,5% In	-

Batería integrada (LFP)

Parámetro	Valor
Química celdas	LiFePO4 (LFP)
Capacidad nominal	5,32 kWh
Tensión nominal	51,2 V
Rango de tensión	44,8 - 57,6 V
Corriente máx. carga / descarga	100 A
Ciclos de vida	≥ 6000 (70% EOL)
Ampliación máx. del sistema	hasta 163,2 kWh



Unidad All-in-One 5,3 kWh

Entrada fotovoltaica (MPPT)

Dos seguidores MPPT integrados: los paneles pueden conectarse directamente a la unidad, o el sistema trabaja en AC-coupling aguas abajo de una instalación ya existente.

Parámetro	Valor	Notas
Potencia FV máx. conectable	10000 W	Sobredimensionamiento admitido
Potencia FV máx. de entrada	8000 W	-
Tensión FV máxima	500 Vdc	-
Tensión de arranque	125 Vdc	-
Rango de tensión MPPT	150 - 425 Vdc	-
Rango MPPT a plena carga	300 - 425 Vdc	-
Tensión FV nominal	370 Vdc	-
Corriente operativa máxima	18 + 18 A	Por seguidor



IBWT ALL-IN-ONE 5.3

Ficha técnica - Kit Entry: inversor híbrido 5 kW + acumulador LFP integrado

Parámetro	Valor	Notas
Corriente cortocircuito máx.	27 + 27 A	Por seguidor
Seguidores MPPT	2	1 + 1 string

Datos mecánicos y generales

Parámetro	Valor
Dimensiones (An x P x Al)	616 x 191 x 690 mm
Peso	71 kg
Grado de protección	IP65
Refrigeración	Natural, sin ventiladores
Nivel de ruido	< 30 dB
Temperatura operativa	de -20 a +55 °C
Humedad admitida	0 - 100%
Topología	No aislada
Instalación	Pared o suelo

Eficiencia y monitorización

Eficiencia máxima	97%
Efic. carga / descarga	95,5%
Eficiencia MPPT	> 99%
Cat. sobretensión	OVC II (DC) / III (AC)
Pantalla	LCD táctil frontal
Monitorización	Wi-Fi + Bluetooth
App	IBWT - iOS / Android

Seguridad, normativa y garantía

Seguridad y EMC	IEC/EN 61000-6-1 / -2 / -3 / -4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
Normas de conexión a red	CEI 0-21, EN 50549, VDE-AR-N 4105, G99, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, NRS 097, IEC 61727, IEC 62116
Certificaciones batería	UN 38.3, IEC 62619
Garantía	10 años (según Warranty Policy del fabricante y lugar de instalación)
Funcionamiento en paralelo	hasta 16 unidades en paralelo: 80 kW / 84,8 kWh