



IBWT ALL-IN-ONE 5.3

Scheda tecnica - Kit Entry: inverter ibrido 5 kW + accumulo LFP integrato

Sistema di accumulo all-in-one che racchiude in un unico corpo a parete un inverter ibrido da 5 kW, una batteria LFP da 5.32 kWh e il BMS intelligente. Soluzione d'ingresso compatta e silenziosa (< 30 dB), a raffreddamento naturale e con grado IP65 per installazione interna o esterna. Backup automatico della casa in 4 ms e piena compatibilità in AC-coupling con qualsiasi impianto fotovoltaico esistente, senza sostituire l'inverter già installato.

5.32 kWh

Capacità batteria LFP

5 kW

Inverter ibrido

4 ms

Commutazione backup

≥ 6000

Cicli di vita (70% EOL)

IP65

Interno ed esterno

Inverter ibrido - lato rete (AC)

Parametro	Valore	Note
Potenza nominale (in / out)	5000 / 5000 W	Funzionamento continuo
Potenza apparente max (in / out)	5500 VA	-
Potenza di picco (off-grid)	2x nominale, 10 s	Spunti di avviamento
Corrente AC nominale (in / out)	22.8 / 21.8 A	-
Corrente AC massima (in / out)	25 / 24 A	-
Passthrough AC continuo	35 A	Da rete a carichi
Tensione nominale	220 / 230 V	Range 0.85-1.1 Un, monofase
Frequenza nominale	50 / 60 Hz	Range 45-55 / 55-65 Hz
Forma di collegamento	L + N + PE	Monofase
Fattore di potenza	0.8 ... 0.8	Da induttivo a capacitivo
Distorsione armonica (THDi)	< 3%	A potenza nominale
Iniezione componente DC	< 0.5% In	-

Batteria integrata (LFP)

Parametro	Valore
Chimica celle	LiFePO4 (LFP)
Capacità nominale	5.32 kWh
Tensione nominale	51.2 V
Range di tensione	44.8 - 57.6 V
Corrente max carica / scarica	100 A
Cicli di vita	≥ 6000 (70% EOL)
Espansione max sistema	fino a 163.2 kWh



Unità All-in-One 5.3 kWh

Ingresso fotovoltaico (MPPT)

Due inseguitori MPPT integrati: i pannelli possono essere collegati direttamente all'unità, oppure il sistema lavora in AC-coupling a valle di un impianto già esistente.

Parametro	Valore	Note
Potenza FV max collegabile	10000 W	Overdimensionamento ammesso
Potenza FV max in ingresso	8000 W	-
Tensione FV massima	500 Vdc	-
Tensione di avvio	125 Vdc	-
Range di tensione MPPT	150 - 425 Vdc	-
Range MPPT a pieno carico	300 - 425 Vdc	-
Tensione FV nominale	370 Vdc	-
Corrente operativa massima	18 + 18 A	Per inseguitore



IBWT ALL-IN-ONE 5.3

Scheda tecnica - Kit Entry: inverter ibrido 5 kW + accumulo LFP integrato

Parametro	Valore	Note
Corrente corto circuito max	27 + 27 A	Per inseguitore
Inseguitori MPPT	2	1 + 1 stringa

Dati meccanici e generali

Parametro	Valore
Dimensioni (L x P x H)	616 x 191 x 690 mm
Peso	71 kg
Grado di protezione	IP65
Raffreddamento	Naturale, senza ventole
Rumorosità	< 30 dB
Temperatura operativa	da -20 a +55 °C
Umidità ammessa	0 - 100%
Topologia	Non isolata
Installazione	Parete o pavimento

Efficienza e monitoraggio

Efficienza massima	97%
Eff. carica / scarica	95.5%
Efficienza MPPT	> 99%
Cat. sovratensione	OVC II (DC) / III (AC)
Display	LCD touch frontale
Monitoraggio	Wi-Fi + Bluetooth
App	IBWT - iOS / Android

Sicurezza, normative e garanzia

Sicurezza ed EMC	IEC/EN 61000-6-1 / -2 / -3 / -4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
Norme di connessione rete	CEI 0-21, EN 50549, VDE-AR-N 4105, G99, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, NRS 097, IEC 61727, IEC 62116
Certificazioni batteria	UN 38.3, IEC 62619
Garanzia	10 anni (secondo Warranty Policy del produttore e sito di installazione)
Funzionamento in parallelo	fino a 16 unità in parallelo: 80 kW / 84.8 kWh