



IBWT GATEWAY 6 kW

Inverter ibrido monofase | Scheda tecnica

Inverter ibrido monofase 6 kW progettato per impianti fotovoltaici residenziali con accumulo. Doppio MPPT, ingresso AC-couple per retrofit su impianti FV esistenti, gestione integrata della batteria a 48 V. Cassa IP65 per installazione interna o esterna, raffreddamento intelligente ad aria, parallelabile fino a 16 unità per impianti più grandi.

6 kW

Potenza nominale

230 V

Monofase

9.6 kWp

PV ingresso max

97.6 %

Efficienza max

IP65

Outdoor ready

Uscita AC (rete)

Parametro	Valore
Potenza AC nominale	6000 W
Potenza apparente max	6600 VA
Corrente AC nominale	27.3 / 26.1 A
Corrente AC max	30 / 28.7 A
Picco off-grid	12 kW - 10 s
Tensione / frequenza	220 - 230 V / 50 Hz
Power factor	0.8 lead - 0.8 lag
THDi	< 3 %

Ingresso fotovoltaico

Parametro	Valore
Potenza FV max	9600 W
Overpaneling	fino a 12 kW
Tensione FV max	500 V DC
Range MPPT	150 - 425 V
MPPT / stringhe	2 MPPT - 1 stringa cad.
Corrente operativa	13 + 13 A
Corrente di corto-circuito	17 + 17 A
Tensione di start-up	125 V

Lato batteria, connettività e protezioni

Ingresso batteria

- Tensione: 40 - 60 V DC - compatibile sistemi di accumulo a 48 V.
- Corrente max carica/scarica: 135 A.
- Strategia di carica: auto-adattiva al BMS della batteria.

Connettività e display

- Display LCD touch a colori, monitoraggio in tempo reale.
- Wi-Fi integrato + RS485 + CAN per BMS batteria.
- Parallelabile fino a 16 unità (on-grid e off-grid).

Protezioni integrate

- Anti-islanding, sovratensione, sovracorrente, polarità inversa DC, dispersione (RCD), monitoraggio isolamento.
- Protezione sovratensione TYPE II su lato DC e AC.



Gateway IBWT 6 kW

Dati meccanici e ambientali

Parametro	Valore
Dimensioni (L x H x P)	330 x 580 x 232 mm
Peso	24.9 kg
Grado di protezione	IP65 - interno/esterno
Raffreddamento	Aria forzata intelligente
Rumorosità	< 30 dB
Temperatura operativa	-40 / +60 °C (derating > 45 °C)
Umidità / altitudine	0 - 100 % RH / fino a 2000 m

Garanzia e norme

Garanzia	5 anni standard - estensione disponibile
Efficienza	Max 97.6 % - europea 96.5 % - MPPT > 99 %
Topologia	Non isolata - L + N + PE (monofase)
Norme di rete	CEI 0-21, EN 50549, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105, G98 / G99
Sicurezza / EMC	IEC/EN 62109-1, 62109-2, 61000-6-1/2/3/4