

## Helioflow Hybrid Inverter – B1

Inverter ibrido monofase



Inverter ibrido monofase ad alto voltaggio, ideale per l'ambito residenziale, dotato della funzione UPS, che consente di alimentare una linea dedicata di utenze preferenziali in caso di blackout dall'impianto fotovoltaico, tramite le batterie (fornite separatamente) ad esso collegabili. Interfaccia utente tramite APP (modulo Wi-Fi di serie \ modulo LAN accessorio) per configurazione locale (APP WE Mate) e monitoraggio (APP SolarPortal)

### I VANTAGGI IN SINTESI

- + Aumento dell'autoconsumo e dell'indipendenza dalla rete grazie alla batteria
- + Grado di protezione elettrica: IP65
- + Efficienza massima: fino al 97,6 % (EU 97 %)
- + Connessione AC: monofase (230V, 50/60Hz)
- + N° ingressi tracker indipendenti (MPPT): 2 (1 stringa per tracker)
- + Tensione massima ingresso: 580 VDC (MPP 100÷550 V)
- + Distorsione armonica (THDv): < 3%
- + Sezionatore manuale DC sotto-carico incluso
- + Caricabatterie lato-DC per batterie ad alta tensione
- + Abbinabile a batteria con capacità scalabile tipo rackable / stackable (batteria opzionale)
- + Uscita di Back-up (UPS) in caso di blackout rete
- + Raffreddamento per convezione naturale (rumorosità < 35 dB)
- + Monitoraggio e configurazione via Wi-Fi
- + Interfacce comunicazione: RS485, CAN, Wi-Fi / LAN (opzionale)
- + Modalità di funzionamento dell'inverter e della batteria impostabili in base alle esigenze
- + Funzione limitazione dell'energia immessa in rete
- + Garanzia prodotto 10 anni
- + Meter monofase EM1000 compreso nella confezione
- + Altitudine massima di funzionamento (m) \ Altitudine operativa (m): 3000 m



APP - SolarPortal



APP - SEMS+



APP - WE Mate



# RIELLO

RIELLO S.p.A.  
37045 Legnago (VR) Italy  
tel. +39 0442 630111

## Helioflow Hybrid Inverter – B1

### Inverter ibrido monofase

DESCRIZIONE	U.M.	HELIOFLOW HYBRID INVERTER – B1		
		3.6	5.0	6.0
Codice articolo		7986144	7986145	7986146
<b>INPUT DC</b>				
Potenza d'ingresso max	kW	5,4	7,5	9
Tensione d'ingresso max	V	580	580	580
Tensione d'ingresso nominale	V	380	380	380
Tensione di attivazione	V	85	85	85
Range di tensione MPP	V	100-550	100-550	100-550
Corrente max. per MPP	A	16	16	16
Corrente CC per MPP	A	21,2	21,2	21,2
Numero di tracker MPP		2	2	2
Numero di stringhe per tracker MPP		1	1	1
<b>OUTPUT AC GRID</b>				
Potenza di uscita nominale	kW	3,6	5	6
Potenza apparente max	kVA	3,96	5,5	6,6
Tensione di uscita nominale	V	230	230	230
Frequenza nominale	Hz	50-60	50-60	50-60
Corrente di uscita max	A	18	24	28,7
Fattore di potenza e sfasamento		1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)
Distorsione armonica (THDi)	%	<3	<3	<3
<b>OUTPUT AC BACK UP</b>				
Potenza apparente max	kVA	3,6	5	6
Potenza apparente di picco	kVA	4,32, durata 60s	6, durata 60s	7,2, durata 60s
Tensione di uscita nominale	V	230	230	230
Frequenza nominale	Hz	50-60	50-60	50-60
Corrente di uscita max	A	15,7	21,7	26,1
Distorsione armonica (THDv)	%	<3	<3	<3
<b>INPUT BATTERIA</b>				
Tipologia batterie compatibili		Li-Ion (ioni di litio)	Li-Ion (ioni di litio)	Li-Ion (ioni di litio)
Range tensione batteria	V	85~460	85~460	85~460
Corrente di carica/scarica max	A	25	25	25
Potenza di carica/scarica max.	kW	3,6	5	6
<b>EFFICIENZA</b>				
Efficienza max.	%	97,6	97,6	97,6
Efficienza europea	%	97	97	97
<b>DATI GENERALI</b>				
Protezioni da sovratensione		Tipo 2 DC / Tipo 3 AC	Tipo 2 DC / Tipo 3 AC	Tipo 2 DC / Tipo 3 AC
Range di temperatura operativo	°C	-25~60	-25~60	-25~60
Sistema di raffreddamento		Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale
Rumorosità	dB	<35	<35	<35
Interfaccia utente		LED & APP	LED & APP	LED & APP
Interfacce di comunicazione		RS485, CAN, Wi-Fi / LAN (opzionale)	RS485, CAN, Wi-Fi / LAN (opzionale)	RS485, CAN, Wi-Fi / LAN (opzionale)
Peso	kg	17	17	17
Dimensioni (LxAxP)	mm	354 x 433 x 147	354 x 433 x 147	354 x 433 x 147
Grado di protezione ambientale		IP65	IP65	IP65
Topologia		Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore



©2025 Carrier. Tutti i Diritti Riservati.  
Tutti i marchi di prodotto e di servizio  
citati nel presente documento sono di  
proprietà dei rispettivi titolari.

Riello si riserva il diritto di modificare le informazioni e le  
specifiche contenute nel presente documento in qualsiasi  
momento e senza preavviso.  
I contenuti e le informazioni qui riportati sono da considerarsi  
esclusivamente a scopo informativo e non hanno l'intento di  
fornire consulenza legale o professionale.

Questo documento pertanto non può essere considerato  
vincolante nei confronti di terzi.  
Condizioni Generali di Vendita  
Le Condizioni Generali di Vendita RIELLO sono disponibili al link:  
<https://www.riello.it/servizi/condizioni-general-di-vendita>

27023916\_00\_IT - 09-2025