

RIELLO S.p.A.
Sede legale e amministrativa
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 Legnago (VR);
Tel. +39 0442 630111

Società con Socio Unico soggetta alla
direzione e coordinamento di Riello Group
S.p.A.
Cap. soc. € 7.117.400,00 i.v.
Reg. delle Imp. di Verona N. 02641790239
C.F. e P.IVA 02641790239



GUIDA ALLA COMPILAZIONE DELL'ADDENDUM TECNICO DI STORAGE E REGOLAMENTO DI ESERCIZIO



Helioflow Hybrid Inverter F3 con sistemi di accumulo Heliocharge Battery HV5-A

REVISION	DESCRIPTION	DATE
01	Prima emissione	29/01/2026

1	Scopo del documento	3
2	Dati Tecnici Inverter	4
3	Dati del sistema di accumulo	6
4	Funzione di Autotest	7

1 Scopo del documento

Lo scopo del presente documento è fornire a tecnici, installatori e operatori del settore le informazioni necessarie per la compilazione della domanda di connessione da presentare a e-distribuzione nel caso di installazione di un sistema di accumulo abbinato agli inverter ibridi Riello Helioflow F3:

- Helioflow Hybrid Inverter 6.0-F3
- Helioflow Hybrid Inverter 8.0-F3
- Helioflow Hybrid Inverter 10.0-F3

In abbinamento alle batterie per sistemi fotovoltaici:

- Heliocharge Battery HV5-A

Il documento riporta dati tecnici relativi al sistema di accumulo e alle apparecchiature Riello Helioflow F3 ed Heliocharge Battery HV5-A, focalizzandosi sui parametri richiesti nell'addendum tecnico previsto da e-distribuzione per le richieste di nuova connessione o modifica della connessione in iter ordinario.

2 Dati Tecnici Inverter

Addendum Tecnico			
Costruttore	Riello S.p.A. Via Ingegnere Pilade Riello, 7, 37045 Legnago (VR), Italy		
Tipo di apparecchiatura	Inverter fotovoltaico con sistema di accumulo di energia in batteria		
Tipo di inverter	Bidirezionale, Statico		
Serie/Marca	Helioflow-F3		
Numero di fasi	Trifase		
Tensione [V]	400		
N° poli	3L/N/PE	3L/N/PE	3L/N/PE
Cosφ nominale	1	1	1
Modello generatore	Helioflow Hybrid Inverter 6.0-F3	Helioflow Hybrid Inverter 8.0-F3	Helioflow Hybrid Inverter 10.0-F3
Potenza nominale [kW]	6.0	8.0	10.0
Potenza di cortocircuito complessiva [kW]	6.0	8.0	10.0
Contributo al corto circuito dell'impianto di produzione (A)	8.7	11.6	14.5
I _{cc} /I _n	1.00		
X'd	N/A		
Potenza reattiva a vuoto [Q0]	N/A		

Potenza condensatori	N/A
Modalità inserimento condensatori	N/A
Servizio dei generatori	Funzionamento Continuo
Modalità di avvio	Automatica da Rete
Interblocco di funzionamento	Assente
Predisposto per Protocollo di comunicazione CEI EN 61850	N/A
Modello DDI	Hongfa Mod: HF161F-W/12-HT(477)
Numero di DDI dell'inverter	8
Posizionamento DDI rispetto ai generatori	Interno
SPI Interfaccia con la rete del sistema di accumulo	Integrata

3 Dati del sistema di accumulo

Dati del Sistema di Accumulo					
Costruttore	Riello S.p.A. Via Ingegner Pilade Riello, 7,37045 Legnago (VR), Italy				
Configurazione del sistema di accumulo	Bidirezionale lato produzione				
Tipologia del sistema di accumulo	litio-ferro-fosfato LFP (LiFePO4)				
Serie/Marca	Heliobattery Battery HV5-A				
CUS modulo [kWh]	5				
N Moduli	1-8 (2X 1-4)				
N Moduli	Inverter	1 Modulo	2 Moduli	3 Moduli	4+ Moduli
Potenza di carica/scarica nominale/massima del sistema di accumulo	6.0-F3	3000	6000	6000	6000
	8.0-F3	3000	6000	8000	8000
	10.0-F3	3000	6000	9000	10000

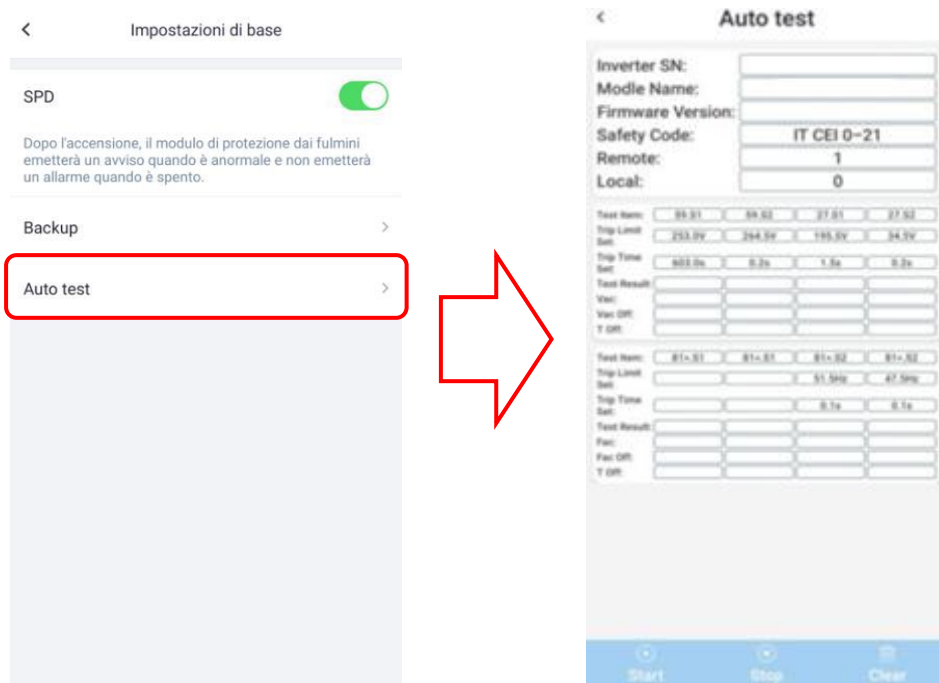
4 Funzione di Autotest

La funzione di Autotest per tutti gli inverter Ibridi Helioflow-B1 viene eseguita tramite l'applicazione Mobile WE MATE, con connessione inverter in loco:




I valori impostati sono conformi a quanto riportato nella normativa vigente CEI 0-21.

Come richiesto dalla normativa, la funzionalità di Autotest dovrà essere eseguita in due passi, con valore Local a "0" e a "1"



Inverter SN :				
Model Name :				
Firmware Versio...				
Safety Code:	Italy			
Remote :	1			
Local :	1			
Test Item:	59.S1	59.S2	27.S1	27.S2
Trip Limit Set :	253.0V	264.5V	195.5V	34.5V
Trip Limit Set :	603s	0.2s	1.5s	0.2s
Test Result:	Pass	Pass	Pass	Pass
Vac(V)	229.3	229.1	230.0	224.0
Vac Off(V):	228.0	228.5	231.5	224.0
T Off(S) :	602	0.18	1.48	0.18
Test Item:	81>.S1	81<.S1	81>.S2	81<.S2
Trip Limit Set :	50.2Hz	49.8Hz		
Trip Limit Set :	0.1s	0.1s		
Test Result:	Pass	Pass		
Fac(Hz)	50.00	49.98		
Fac Off(Hz):	50.00	49.97		
T Off(S) :	0.08	0.08		



Inverter SN :				
Model Name :				
Firmware Versio...				
Safety Code:	Italy			
Remote :	1			
Local :	0			
Test Item:	59.S1	59.S2	27.S1	27.S2
Trip Limit Set :	253.0V	264.5V	195.5V	34.5V
Trip Limit Set :	603s	0.2s	1.5s	0.2s
Test Result:	Pass	Pass	Pass	Pass
Vac(V)	225.0	234.7	229.6	228.3
Vac Off(V):	224.0	234.5	231.5	229.0
T Off(S) :	602	0.18	1.48	0.18
Test Item:	81>.S1	81<.S1	81>.S2	81<.S2
Trip Limit Set :			51.5Hz	47.5Hz
Trip Limit Set :			0.1s	0.1s
Test Result:			Pass	Pass
Fac(Hz)			49.94	49.93
Fac Off(Hz):			49.93	50.00
T Off(S) :			0.08	0.08

Al termine dell'autotest fare uno screenshot dei risultati (il test si salverà comunque nella memoria del cellulare in formato PNG se viene dato il consenso all'applicazione di accedere alla memoria del telefono).

Al termine della procedura di autotest i parametri "Remote" e "Local" devono rimanere impostato nel modo seguente:

Remote:	1
Local:	0

Questa è l'impostazione che deve rimanere settata in quanto vengono modificate anche le soglie di intervento dell'inverter stesso.

Per ulteriori dettagli, si invita a seguire la procedura "GUIDA AVVIAMENTO E CONFIGURAZIONE HELIOFLOW HYBRID INVERTER MONOFASE - F3"