

Informazioni per la compilazione del Regolamento d'Esercizio CEI 0-21:2022-03

Inverter Riello Solartech serie RS HYBRID trifase 20 - 30 kW

RS Hybrid TRIFASE

STORAGE FOTOVOLTAICO



INDICE

Caratteristiche dell'inverter e della SPI.....	pag.3
Taratura del sistema di protezione di interfaccia.....	pag.4
Dati tecnici impianto di produzione.....	pag.4
Addendum tecnico per sistemi ibridi.....	pag.5

INTRODUZIONE

Il presente documento, relativo alla gamma inverter serie RS HYBRID TRIFASE, è stato redatto al fine di fornire le istruzioni necessarie alla compilazione del regolamento di esercizio e alle procedure d'Autotest.

- © E' vietata la riproduzione di qualsiasi parte del presente manuale anche se parziale salvo autorizzazione della ditta costruttrice.
Per scopi migliorativi, il costruttore si riserva la facoltà di modificare il prodotto descritto in qualsiasi momento e senza preavviso

GUIDA ALLA COMPILAZIONE DEL REGOLAMENTO D'ESERCIZIO

Il presente documento fornisce informazioni utili per la corretta compilazione del regolamento di esercizio relativo ad impianti con inverter trifase Riello Solartech della serie RS HYBRID conformi alla norma CEI 0-21:2022-03.

1.Caratteristiche dell'inverter		
Marca	Riello Solartech	
Modello	RS 20.0 T HYBRID	RS 30.0 T HYBRID
Matricola	Vedere l'etichetta laterale dell'inverter	
Tipo	Convertitore statico	
Versione Firmware	123001	
Numero di poli	Trifase 3P+N	
Potenza nominale	20000 W	30000 W
Cosfi nominale	1	
Tensione nominale	400V	
Corrente nominale In	33.3 A	50.0 A
Contributo alla corrente di corto circuito Icc	80.0 A	105.0 A
Rapporto Icc/In	2.40	2.1
X'd	Non applicabile	
Potenza reattiva a vuoto (Q0)	Non applicabile	
Potenza condensatori	Non applicabile	
Modalità inserimento condensatori	Non applicabile	
Servizio dei generatori	Funzionamento continuo	
Modalità di avvio	Automatico da rete	
Interblocco di funzionamento	Assente	
Predisposto per il protocollo CEI EN 61850	NO	
La limitazione della componente continua immessa in rete entro i valori prescritti dalla norma CEI 0-21 è ottenuta mediante protezione conforme ai requisiti delle norme CEI 0-21 implementata all'interno del sistema di controllo del convertitore.		
Il sistema di controllo dello squilibrio di potenza è integrato nell'inverter (inverter trifase con erogazione di potenza equilibrata sulle tre fasi)		
Per tutti i generatori/convertitori riportati nella precedente tabella, è prevista la possibilità di escludere la funzione di riduzione della potenza immessa in rete all'aumentare della frequenza di cui al par. 7.1.1 dell'Allegato A70 e all'Allegato F par. F.3 della Norma CEI 0-21: SI .		
La funzione di riduzione della potenza immessa in rete all'aumentare della frequenza di cui al par. 7.1.1 dell'Allegato A70 e all'Allegato F par. F.3 della Norma CEI 0-21 è stata esclusa: NO .		

2. Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia (SPI) integrato nell'inverter

Marca	Riello Solartech	
Modello	RS 20.0 T HYBRID	RS 30.0 T HYBRID
Versione Firmware	123001	
Integrato in altri apparati	Si, all'interno dell'inverter	

Informazioni di compilazione dell'allegato "Addendum tecnico" al "Regolamento di esercizio in parallelo con reti BT di Enel Distribuzione"

DATI TECNICI IMPIANTO DI PRODUZIONE

Modello	RS 20.0 T HYBRID	RS 30.0 T HYBRID
Potenza ist.	20.0 kW	30.0 kW
Contributo c.c.	80.0 A	105.0 A

Impianto di Produzione

* Dichiaro la configurazione che avrà il tuo impianto di produzione:

* Quante sezioni avrà il tuo impianto?:

* Il tuo POD ha altri CENSIMP oltre quello dichiarato nella presente Domanda di Connessione?:

STRUTTURA IMPIANTO

- POD
 - M1 Misuratore Energia scambiata
 - Censimp IM_XX
 - M2
 - Sezione SZ_01_01; 0 kW  
 - SdA AC_01_01 

* Potenza richiesta in immissione (kW) Completare questo campo.

Potenza nominale Censimp (kW)

Potenza nominale sottesa al POD (kW)

* Tipologia Sistema Elettrico dell'Impianto di Produzione:

Completare Tutte le Sezioni
 Potenza richiesta in immissione (kW): Il Campo è Obbligatorio
 Tipologia Sistema Elettrico dell'Impianto di Produzione: Il Campo è Obbligatorio

SZ_01_01

Potenza Nominale del Generatore

* Hai un inverter?

Potenza Nominale in Uscita dall' Inverter

Previsione data di attivazione

La potenza Nominale del generatore e quella in uscita dall'inverter coincidono e sono pari a:

Modello	RS 20.0 T HYBRID	RS 30.0 T HYBRID
Potenza nominale	20.0 kW	30.0 kW

ADDENDUM TECNICO

Addendum Tecnico

* Seleziona una tipologia di schema elettrico consentito dalla variante 1 della normativa CEI 0-16 (per gli impianti in media tensione) e CEI 0-21 (per gli impianti in bassa tensione):

SdA lato Produzione

* Indica la modalità di connessione del sistema di accumulo:

Connessione lato Corrente Continua

* Come sarà alimentato il sistema di accumulo:

Dall'Impianto di Produzione e dalla Rete del Distributore

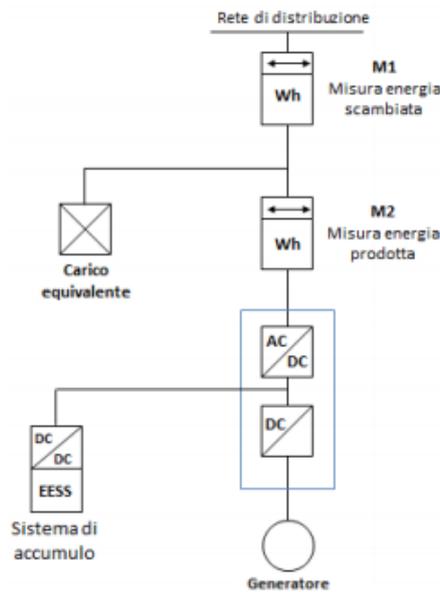
In questo modulo dovranno essere indicati per l'inverter ibrido:

Tipologia di schema elettrico: SdA lato Produzione

Modalità di connessione: Connessione Lato Corrente Continua

Come sarà alimentato il sistema di accumulo: Dall'impianto di Produzione e dalla Rete del distributore

Una volta inserite queste info verrà mostrato lo schema d'impianto:



Premere Salva e vai avanti e saranno richieste le seguenti informazioni:

Addendum Tecnico

* Tensione Nominale (V):

* Potenza Nominale Del Sistema Di Accumulo (kW):

* P_{iniv} (Potenza Nominale Dell'Inverter/Convertitore Bidirezionale (kW)):

* Potenza Di Corto Circuito Complessiva (kW):

* Capacità Di Accumulo Nominale (kWh):

* Descrizione Della Tipologia Chimica Della Cella: --Seleziona un valore--

* Interfaccia integrata: No

* Interfaccia Con La Rete Del Sistema Di Accumulo: Non integrata con altri impianti di produzione (SdA con inverter dedicato)

C_{us} (Capacità Utile Del Sistema Di Accumulo (kWh)):

P_{sn} (Potenza Di Scarica Nominale (kW)):

P_{cn} (Potenza Di Carica Nominale (kW)):

P_{smax} (Potenza Di Scarica Massima (kW)):

P_{cmx} (Potenza Di Carica Massima (kW)):

Tipo Inverter: --Seleziona un valore--

Predisposto Per Protocollo Di Comunicazione CeI En 61850: --Seleziona un valore--

Modello		RS 20.0 T HYBRID	RS 30.0 T HYBRID
Tensione nominale(V)		400	
Potenza nominale del sistema di accumulo(kW)		20.0	30.0
Pn_inv(kW)		20.0	30.0
Potenza di corto circuito complessiva(kW)		32.0	42.0
Tipologia della chimica		Elettrochimica	
Interfaccia integrata		No	
Interfaccia Con La Rete Del Sistema Di Accumulo		Integrata con altri impianti di produzione (SdA senza inverter dedicato)	
Capacità di accumulo Nominale (kWh)	Batterie RS BATLIO 5300 T	5,3 x numero di batterie installate (3-10 batterie)	5,3 x numero di batterie installate (3-20 batterie)
	Batterie WECO 5K3-XP	5,3 x numero di batterie installate (3-10 batterie)	5,3 x numero di batterie installate (3-20 batterie)
CUS (capacità utile del sistema di accumulo) (kWh)	Batterie RS BATLIO 5300 T	5,3 x numero di batterie installate (3-10 batterie)	5,3 x numero di batterie installate (3-20 batterie)
	Batterie WECO 5K3-XP	5,3 x numero di batterie installate (3-10 batterie)	5,3 x numero di batterie installate (3-20 batterie)
Potenza di scarica nominale (PSN) (kW)		20,0	30,0
Potenza di carica nominale (PCN) (kW)		20,0	30,0
Potenza di scarica massima (PSMAX) (kW)		20,0	30,0
Potenza di carica massima (PCMAX) (kW)		20,0	30,0
Tipo inverter		Bidirezionale	
Predisposto Per Protocollo Di Comunicazione Cei En 61850		No	



RPS S.p.A. - Viale Europa,7 - 37045 Legnago (VR) Italy

divisione Riello Solartech
Via Somalia, 20 - 20032 Cormano (MI)
Tel. 800 48 48 40
e-mail: info@riello-solartech.com

www.riello-solartech.com