

CEI 0-21 | Guida all'autotest e informazioni per la compilazione del regolamento di esercizio

004/July23

Sommario

>> Gentile utente, di seguito troverà il dettaglio di tutte le istruzioni pratiche necessarie per l'esecuzione dell'autotest e le informazioni tecniche per la compilazione del regolamento di esercizio.

Sezione 1 - Autotest

La normativa Italiana prevede che al momento dell'installazione dell'inverter venga effettuato un autotest delle funzioni della protezione di interfaccia integrata per verificarne il corretto funzionamento.

Lo scopo dell'autotest è quindi verificare l'accuratezza dei tempi di intervento delle soglie di frequenza e tensione. Una volta completato, l'inverter emetterà un report, che resterà anche memorizzato sull'inverter per successive verifiche.

Display LCD (a 2 linee)

pag. 3 to 4

Display Grafico

pag. 5 to 8

Parametri

pag. 8

Sezione 2 - Informazioni tecniche per la compilazione del regolamento di esercizio

Questa sezione fornisce informazioni utili per la corretta compilazione del regolamento di esercizio relativo ad impianti connessi in accordo alla normativa CEI 0-21

pag. 9 - 27

Sezione 4 - Batterie

pag. 28-31

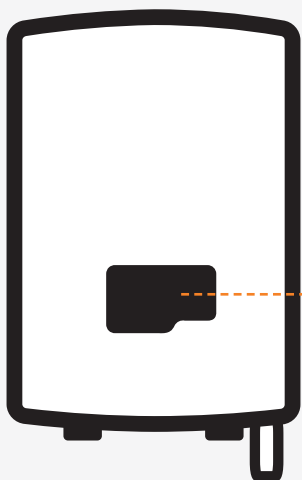
Sezione 1:

CEI 0-21 Autotest

- >> La funzione di autotest permette di verificare il corretto funzionamento dell'SPI integrato nell'inverter. La procedura di autotest:
- è eseguibile unicamente con inverter connesso alla rete;
 - esegue automaticamente le prove delle protezioni non abilitate;
 - può richiedere tempi di attesa elevati tra test successivi.

Display LCD (2 linee) - Passo 1

Selezionare il codice di rete "CEI 0-21"



- >> Seguire il percorso:
Advanced Setting
Password: 0010
Select Standard / CEI-021



- >> verificare le protezioni premere ESC e Save & Send per salvare le impostazioni (3 volte)

Passo 2

Trovare il "Self Test CEI 0-21"

- >> Seguire il percorso:
Advanced Setting
Password: 0010
Self Test CEI 0-21



Passo 3

Eeguire l'autotest

- >> Seguire il percorso:
Advanced Setting
Password: 0010
Self Test CEI 0-21
Complete Self Test



Passo 4

Attendere il completamento del test

Passo 5

Controllare il rapporto dell'autotest.

- >> Seguire il percorso:
Advanced Setting
Password: 0010
Self Test CEI 0-21
Test Report.



Passo 6

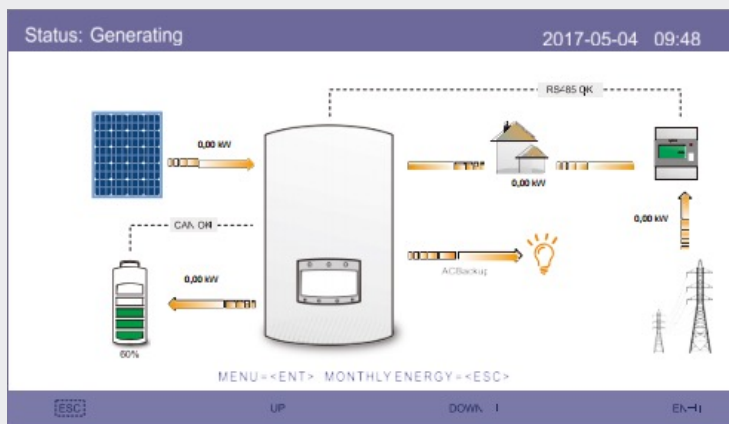
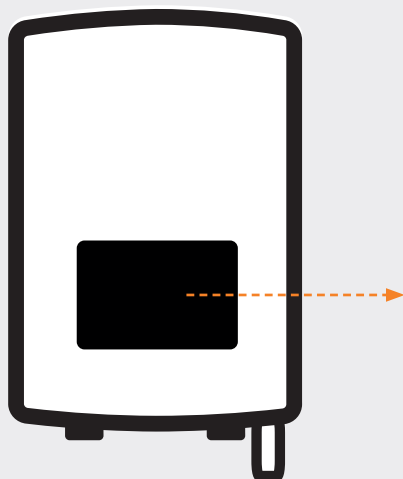
Premere "Down" per controllare le impostazioni dei parametri (prima linea) e i risultati del test (seconda linea).

- >> Si prega di fare riferimento alla seguente tabella "Parametri" per la descrizione di ogni valore

Display grafico - Passo 1

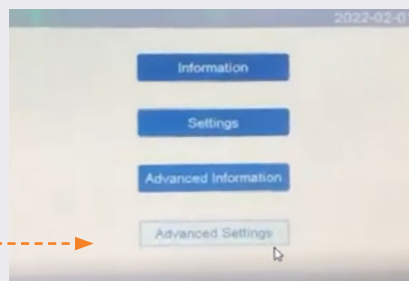
Autotest per inverter serie RHI, S5-EH1P

>> Entrare nel menù premendo **Enter** dalla schermata principale



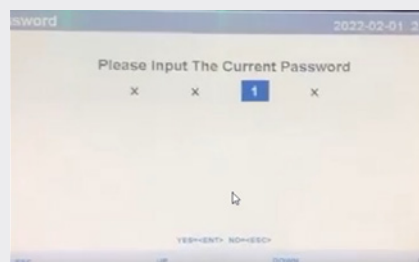
Passo 2

>> Selezionare **Advanced Settings**



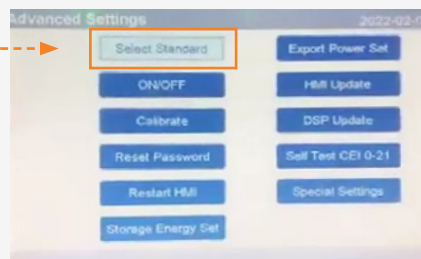
Passo 3

>> Inserire la password **0010**



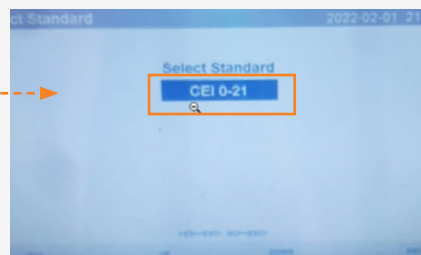
Passo 4

>> Selezionare **Select Standard**



Passo 5

>> Selezionare **CEI0-21**



>> verificare le protezioni premere **ESC** e **Save & Send** per salvare le impostazioni (3 volte)

Passo 6

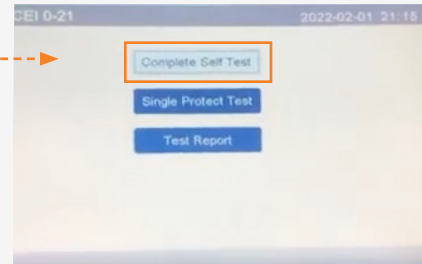
>> Tornare alla schermata **Advanced Settings** premendo il tasto **ESC**

>> Selezionare **Self Test CEI 0-21**



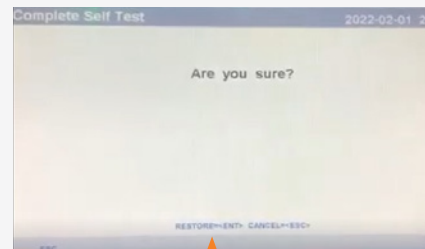
Passo 7

- >> Selezionare **Complete Self Test**



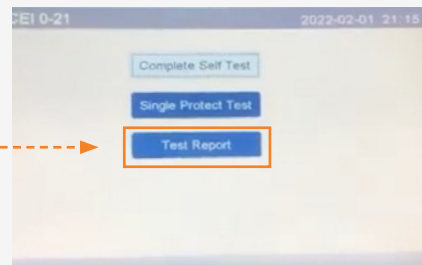
Passo 8

- >> Confermare premendo **Enter**



Passo 5

- >> Attendere qualche minuto che l'inverter esegua il test.
- >> Controllare il rapporto dell'autotest selezionando **Test Report**



Passo 6

- >> Comparirà una schermata come quella riportata a lato nella quale si potrà verificare che i parametri rilevati rientrino nelle tolleranze previste rispetto alle impostazioni

A screenshot of the 'Test Report' screen. The title bar shows 'Test Report SN:110F62219040010 CEI 0-21' and the date '2022-02-01 21:41'. The screen displays a table of test results for two inverters, S1 and S2.

Parameter	Value	Parameter	Value
59.S1:	253.0V 3000ms	81<.S1:	49.80Hz 100ms
	223.4V 2928ms		49.99Hz 102ms
59.S2:	264.5V 200ms	81>.S2F:	51.50Hz 100ms
	223.7V 194ms		50.00Hz 101ms
27.S1:	195.5V 1500ms	81<.S2F:	47.50Hz 100ms
	223.3V 1502ms		50.00Hz 101ms
27.S2:	034.5V 200ms	81>.S2S:	51.50Hz 1000ms
	223.2V 196ms		50.00Hz 1016ms
81>.S1:	50.20Hz 100ms	81<.S2S:	47.50Hz 4000ms
	50.01Hz 102ms		50.00Hz 4008ms

Parametri

>> Il test consiste nella verifica dei tempi di intervento della protezione interna all'inverter. Il test si ritiene superato se il tempo di intervento è $\leq 3\% \pm 20\text{ms}$.

Parametri	Descrizione
Massima tensione (59.S1, misura a media mobile su 10 min)	Predefinita 1.1Un (253V), tempo di funzionamento 3s
Massima tensione (59.S2)	Predefinita 1.15Un (264.5V), tempo di funzionamento 0.2s
Minima tensione (27.S1)	Predefinita 0.85Un (195.5V), tempo di funzionamento 1.5s
Minima tensione (27.S2)	Predefinita 0.15Un (34.5V), tempo di funzionamento 0.2s
Massima frequenza (81>.S1)	Predefinita 50.2Hz, tempo di funzionamento 0.1s
Minima frequenza (81<.S1)	Predefinita 49.8Hz, tempo di funzionamento 0.1s
Massima frequenza (81>.S2)	Predefinita 51.5Hz, tempo di funzionamento 0.1s
Minima frequenza (81<.S2)ima	Predefinita 47.5Hz, tempo di funzionamento 0.1s

Sezione 2:

Informazioni tecniche per la compilazione del regolamento di esercizio

>> Questa sezione fornisce informazioni utili per la corretta compilazione del regolamento di esercizio relativo ad impianti connessi in accordo alla normativa CEI 0-21

Modelli

S6-GR1P(0.7-3.6)K-M	pag. 10 - 11
S6-GR1P(2.5-6)K	pag. 12 - 13
S5-GR3P(3-20)K	pag. 14 - 15
S5-GC(25-40)K	pag. 16 - 17
S5-GC(50-60)K	pag. 18 - 19
Solis-(100-110)K-5G	pag. 20 - 21
Solis-(80-110)K-5G-PRO	pag. 22 - 23
RAI-3K-48ES-5G	pag. 24 - 25
RHI-(3-6)K-48ES-5G	pag. 26 - 27
S5-EH1P(3-6)K-L	pag. 28 - 29
RHI-3P(5-10)K-HVES-5G	pag. 30 - 31

DATASHEET

SERIES: S6-GR1P(0.7-3.6)K-M

Modello/Model	S6-GR1P0.7K-M	S6-GR1P1K-M	S6-GR1P1.5K-M	S6-GR1P2K-M	S6-GR1P2.5K-M	S6-GR1P3K-M	S6-GR1P3.6K-M
Marca/Brand	Ginlong Technologies Co., Ltd.						
Matricola/Serial number	Vedi Targa dati (S/N)						
Tipo/Type	Convertitore statico						
Versione FW/Version	Vedi Display Inverter						
N.Poli / N. Poles	1P/N/PE						
Potenza nominale/Nominal power (kW)	0.7 kW	1 kW	1.5 kW	2 kW	2.5 kW	3 kW	3.6 kW
Cosφ nominale / Nominal cosφ	> 0,99 regolabile						
Tensione nominale /Rated voltage (V)	230V						
Potenza di corto circuito complessiva/ Short Circuit Power (kW)	0.9	1.2	1.9	2.5	3.1	3.7	4.6
Corrente di Corto-circuito/Short-circuit current (Icc) (A)	3.8	5.4	8.1	10.9	13.6	16.3	20.0
Corrente Nominale /Nominal Current (In) (A)	3	4.3	6.5	8.7	10.9	13	16
Icc/In	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
X'd	NA (non compilare)						
Potenza reattiva a vuoto/No-load reactive power [Q0]	NA (non compilare)						
Potenza condensatori/Power capacitors	NA (non compilare)						
Modalità inserimento condensatori/ Capacitor insertion mode	NA (non compilare)						
Servizio dei generatori/Service of generators	Funzionamento continuo						
Modalità di avvio/Startup mode	Automatica da rete						
Interblocco di funzionamento/Operation interlock	Assente						
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: (compilare, previa richiesta ad Enel prima dell'invio del Regolamento di esercizio, solo se è possibile l'esclusione della riduzione della potenza immessa in rete)"	NO						
La limitazione della componente continua della corrente immessa in rete entro i valori prescritti dalla norma CEI 0-21 è ottenuta mediante protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore							
Il sistema di controllo dello squilibrio della potenza è:	Assente in quanto inverter monofase con potenza <6kW						

DATASHEET Continued.
SERIES: S6-GR1P(0.7-3.6)K-M

Modello/Model	S6-GR1P0.7K-M	S6-GR1P1K-M	S6-GR1P1.5K-M	S6-GR1P2K-M	S6-GR1P2.5K-M	S6-GR1P3K-M	S6-GR1P3.6K-M
"Dispositivo di Interfaccia DDI (applicabile ad impianti di potenza nominale <11,08 kW) DDI Interface Device (applicable to plants with nominal power <11.08 kW)"							
Marca/Brand	PANASONIC						
Modello/Model	ALFG2PF121						
Tipo/Type	relè						
Numero/Number	2 (in serie) per ciascun polo						
CEI EN	EN 61810-1						
Interblocchi/Interlock	Nessuno						
"Sistema di Protezione d'Interfaccia SPI - SPI Interface Protection System"							
Numero apparati/SPI	1						
Marca/Brand	Ginlong Technologies Co.,Ltd.						
Modello/Model	Non applicabile (integrato nell'inverter)						
Firmware	Non applicabile (integrato nell'inverter)						
Integrato in altri apparati	si, interno all'inverter						

DATASHEET

SERIES: S6-GR1P(2.5-6)K

Modello/Model	S6-GR1P2.5K	S6-GR1P3K	S6-GR1P3.6K	S6-GR1P4K	S6-GR1P4.6K	S6-GR1P5K	S6-GR1P6K
Marca/Brand	Ginlong Technologies Co.,Ltd.						
Matricola/Serial number	Vedi Targa dati (S/N)						
Tipo/Type	Convertitore statico						
Versione FW/Version	Vedi Display Inverter						
N.Poli / N. Poles	1P/N/PE						
Potenza nominale/Nominal power (kW)	2.5kW	3kW	3.6kW	4kW	4.6kW	5kW	6kW
Cosφ nominale / Nominal cosφ	> 0,99 regolabile						
Tensione nominale /Rated voltage (V)	230V						
Potenza di corto circuito complessiva/ Short Circuit Power (kW)	3.1	3.7	4.5	5.0	5.8	6.2	7.8
Corrente di Corto-circuito/Short-circuit current (Icc) (A)	13.6	16.3	19.6	21.8	25.0	27.1	34.1
Corrente Nominale /Nominal Current (In) (A)	10.9	13	15.7	17.4	20	21.7	27.3
Icc/In	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
X'd	NA (non compilare)						
Potenza reattiva a vuoto/No-load reactive power [Q0]	NA (non compilare)						
Potenza condensatori/Power capacitors	NA (non compilare)						
Modalità inserimento condensatori/ Capacitor insertion mode	NA (non compilare)						
Servizio dei generatori/Service of generators	Funzionamento continuo						
Modalità di avvio/Startup mode	Automatica da rete						
Interblocco di funzionamento/Operation interlock	Assente						
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: (compilare, previa richiesta ad Enel prima dell'invio del Regolamento di esercizio, solo se è possibile l'esclusione della riduzione della potenza immessa in rete)"	NO						
La limitazione della componente continua della corrente immessa in rete entro i valori prescritti dalla norma CEI 0-21 è ottenuta mediante protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore							
Il sistema di controllo dello squilibrio della potenza è:	Assente in quanto inverter monofase con potenza <6kW						

DATASHEET Continued.
SERIES: S6-GR1P(2.5-6)K

Modello/Model	S6-GR1P2.5K	S6-GR1P3K	S6-GR1P3.6K	S6-GR1P4K	S6-GR1P4.6K	S6-GR1P5K	S6-GR1P6K
"Dispositivo di Interfaccia DDI (applicabile ad impianti di potenza nominale <11,08 kW) DDI Interface Device (applicable to plants with nominal power <11.08 kW)"							
Marca/Brand	PANASONIC						
Modello/Model	ALFG2PF121						
Tipo/Type	relè						
Numero/Number	2 (in serie) per ciascun polo						
CEI EN	EN 61810-1						
Interblocchi/Interlock	Nessuno						
"Sistema di Protezione d'Interfaccia SPI - SPI Interface Protection System"							
Numero apparati/SPI	1						
Marca/Brand	Ginlong Technologies Co.,Ltd.						
Modello/Model	Non applicabile (integrato nell'inverter)						
Firmware	Non applicabile (integrato nell'inverter)						
Integrato in altri apparati	si, interno all'inverter						

DATASHEET

SERIES: S5-GR3P(3-20)K

Modello/Model	S5-GR3P3K	S5-GR3P4K	S5-GR3P5K	S5-GR3P6K	S5-GR3P8K	S5-GR3P9K	S5-GR3P10K	S5-GR3P12K	S5-GR3P13K	S5-GR3P15K	S5-GR3P17K	S5-GR3P20K
Marca/Brand	Ginlong Technologies Co.,Ltd.											
Matricola/Serial number	Vedi Targa dati (S/N)											
Tipo/Type	Convertitore statico											
Versione FW/Version	Vedi Display Inverter											
N.Poli / N. Poles	3P/N/PE											
Potenza nominale/Nominal power (kW)	3kW	4kW	5kW	6kW	8kW	9kW	10kW	12kW	13kW	15kW	17kW	20kW
Cosφ nominale / Nominal cosφ	> 0,99 regolabile											
Tensione nominale /Rated voltage (V)	400V											
Potenza di corto circuito complessiva/ Short Circuit Power (kW)	3.7	5.0	6.2	7.5	10.0	11.3	12.5	15.0	16.3	18.8	21.3	25.0
Corrente di Corto-circuito/Short-circuit current (Icc) (A)	5.4	7.3	9.0	10.9	14.4	16.3	18.0	21.6	23.5	27.1	30.8	36.1
Corrente Nominale /Nominal Current (In) (A)	4.3	5.8	7.2	8.7	11.5	13	14.4	17.3	18.8	21.7	24.6	28.9
Icc/In	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
X'd	NA (non compilare)											
Potenza reattiva a vuoto/No-load reactive power [Q0]	NA (non compilare)											
Potenza condensatori/Power capacitors	NA (non compilare)											
Modalità inserimento condensatori/ Capacitor insertion mode	NA (non compilare)											
Servizio dei generatori/Service of generators	Funzionamento continuo											
Modalità di avvio/Startup mode	Automatica da rete											
Interblocco di funzionamento/Operation interlock	Assente											
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: (compilare, previa richiesta ad Enel prima dell'invio del Regolamento di esercizio, solo se è possibile l'esclusione della riduzione della potenza immessa in rete)"	NO											
La limitazione della componente continua della corrente immessa in rete entro i valori prescritti dalla norma CEI 0-21 è ottenuta mediante protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore												
Il sistema di controllo dello squilibrio della potenza è:	integrato nell'inverter (inverter trifase con erogazione di potenza equilibrata sulle tre fasi)											

DATASHEET Continued.
SERIES: S5-GR3P(3-20)K

Modello/Model	S5-GR3P3K	S5-GR3P4K	S5-GR3P5K	S5-GR3P6K	S5-GR3P8K	S5-GR3P9K	S5-GR3P10K	S5-GR3P12K	S5-GR3P13K	S5-GR3P15K	S5-GR3P17K	S5-GR3P20K
"Dispositivo di Interfaccia DDI DDI Interface Device"												
Marca/Brand	PANASONIC											
Modello/Model	ALFG2PF121											
Tipo/Type	relè											
Numero/Number	2 (in serie) per ciascun polo											
CEI EN	EN 61810-1											
Interblocchi/Interlock	Nessuno											
"Sistema di Protezione d'Interfaccia SPI - SPI Interface Protection System"												
Numero apparati/SPI	1											
Marca/Brand	Ginlong Technologies Co., Ltd.											
Modello/Model	Non applicabile (integrato nell'inverter)											
Firmware	Non applicabile (integrato nell'inverter)											
Integrato in altri apparati	sì, interno all'inverter											

DATASHEET

SERIES: S5-GC(25-40)K

Modello/Model	S5-GC25K	S5-GC30K	S5-GC33K	S5-GC36K	S5-GC40K
Marca/Brand	Ginlong Technologies Co.,Ltd.				
Matricola/Serial number	Vedi Targa dati (S/N)				
Tipo/Type	Convertitore statico				
Versione FW/Version	Vedi Display Inverter				
N.Poli / N. Poles	3P/N/PE				
Potenza nominale/Nominal power (kW)	25kW				
cosφ nominale / Nominal cosφ	> 0,99 regolabile				
Tensione nominale /Rated voltage (V)	400V				
Potenza di corto circuito complessiva/ Short Circuit Power (kW)	31.3	37.5	41.2	45.0	50.0
Corrente di Corto-circuito/Short-circuit current (Icc) (A)	45.1	54.1	59.5	65.0	72.1
Corrente Nominale /Nominal Current (In) (A)	36.1	43.3	47.6	52	57.7
Icc/In	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
X'd	NA (non compilare)				
Potenza reattiva a vuoto/No-load reactive power [Q0]	NA (non compilare)				
Potenza condensatori/Power capacitors	NA (non compilare)				
Modalità inserimento condensatori/ Capacitor insertion mode	NA (non compilare)				
Servizio dei generatori/Service of generators	Funzionamento continuo				
Modalità di avvio/Startup mode	Automatica da rete				
Interblocco di funzionamento/Operation interlock	Assente				
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: (compilare, previa richiesta ad Enel prima dell'invio del Regolamento di esercizio, solo se è possibile l'esclusione della riduzione della potenza immessa in rete)"	NO				
La limitazione della componente continua della corrente immessa in rete entro i valori prescritti dalla norma CEI 0-21 è ottenuta mediante protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore					
Il sistema di controllo dello squilibrio della potenza è:	integrato nell'inverter (inverter trifase con erogazione di potenza equilibrata sulle tre fasi)				

DATASHEET Continued.

SERIES: S5-GC(25-40)K

Modello/Model	S5-GC25K	S5-GC30K	S5-GC33K	S5-GC36K	S5-GC40K
"Dispositivo di Interfaccia DDI DDI Interface Device"					
Marca/Brand	Hongfa				
Modello/Model	HF172F-100/12-HF				
Tipo/Type	relè				
Numero/Number	2 (in serie) per ciascun polo				
CEI EN	EN 61810-1				
Interblocchi/Interlock	Nessuno				
"Sistema di Protezione d'Interfaccia SPI SPI Interface Protection System"					
Numero apparati/SPI	1				
Marca/Brand	Ginlong Technologies Co., Ltd.				
Modello/Model	Non applicabile (integrato nell'inverter)				
Firmware	Non applicabile (integrato nell'inverter)				
Integrato in altri apparati	sì, interno all'inverter				

DATASHEET

SERIES: S5-GC(50-60)K

Modello/Model	S5-GC50K	S5-GC60K
Marca/Brand	Ginlong Technologies Co.,Ltd.	
Matricola/Serial number	Vedi Targa dati (S/N)	
Tipo/Type	Convertitore statico	
Versione FW/Version	Vedi Display Inverter	
N.Poli / N. Poles	3P/N/PE	
Potenza nominale/Nominal power (kW)	50kW	60kW
Cos ϕ nominale / Nominal cos ϕ	> 0,99 regolabile	
Tensione nominale /Rated voltage (V)	400V	
Potenza di corto circuito complessiva/ Short Circuit Power (kW)	62.5	75.0
Corrente di Corto-circuito/Short-circuit current (Icc) (A)	90.3	108.3
Corrente Nominale /Nominal Current (In) (A)	72.2	86.6
Icc/In	1.25	1.25
X'd	NA (non compilare)	
Potenza reattiva a vuoto/No-load reactive power [Q0]	NA (non compilare)	
Potenza condensatori/Power capacitors	NA (non compilare)	
Modalità inserimento condensatori/ Capacitor insertion mode	NA (non compilare)	
Servizio dei generatori/Service of generators	Funzionamento continuo	
Modalità di avvio/Startup mode	Automatica da rete	
Interblocco di funzionamento/Operation interlock	Assente	
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: (compilare, previa richiesta ad Enel prima dell'invio del Regolamento di esercizio, solo se è possibile l'esclusione della riduzione della potenza immessa in rete)"	NO	
La limitazione della componente continua della corrente immessa in rete entro i valori prescritti dalla norma CEI 0-21 è ottenuta mediante protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore		
Il sistema di controllo dello squilibrio della potenza è:	integrato nell'inverter (inverter trifase con erogazione di potenza equilibrata sulle tre fasi)	

DATASHEET Continued.
SERIES: S5-GC(50-60)K

Modello/Model	S5-GC50K	S5-GC60K
"Dispositivo di Interfaccia DDI - DDI Interface Device"		
Marca/Brand	Hongfa	
Modello/Model	HF172F-100/12-HF	
Tipo/Type	relè	
Numero/Number	2 (in serie) per ciascun polo	
CEI EN	EN 61810-1	
Interblocchi/Interlock	Nessuno	
"Sistema di Protezione d'Interfaccia SPI - SPI Interface Protection System"		
Numero apparati/SPI	1	
Marca/Brand	Ginlong Technologies Co., Ltd.	
Modello/Model	Non applicabile (integrato nell'inverter)	
Firmware	Non applicabile (integrato nell'inverter)	
Integrato in altri apparati	sì, interno all'inverter	

DATASHEET

SERIES: Solis-(100-110)K-5G

Modello/Model	Solis-100K-5G	Solis-110K-5G
Marca/Brand	Ginlong Technologies Co., Ltd.	
Matricola/Serial number	Vedi Targa dati (S/N)	
Tipo/Type	Convertitore statico	
Versione FW/Version	Vedi Display Inverter	
N.Poli / N. Poles	3P/N/PE	
Potenza nominale/Nominal power (kW)	100kW	110kW
Cos ϕ nominale / Nominal cos ϕ	> 0,99 regolabile	
Tensione nominale /Rated voltage (V)	400V	
Potenza di corto circuito complessiva/ Short Circuit Power (kW)	125	137.5
Corrente di Corto-circuito/Short-circuit current (Icc) (A)	180.3	198.5
Corrente Nominale /Nominal Current (In) (A)	144.3	158.8
Icc/In	1.25	1.25
Potenza reattiva a vuoto/No-load reactive power [Q0]	NA (non compilare)	
Potenza condensatori/Power capacitors	NA (non compilare)	
Modalità inserimento condensatori/ Capacitor insertion mode	NA (non compilare)	
Servizio dei generatori/Service of generators	Funzionamento continuo	
Modalità di avvio/Startup mode	Automatica da rete	
Interblocco di funzionamento/Operation interlock	Assente	
Interblocco di funzionamento/Operation interlock	Assente	
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: (compilare, previa richiesta ad Enel prima dell'invio del Regolamento di esercizio, solo se è possibile l'esclusione della riduzione della potenza immessa in rete)"	NO	
La limitazione della componente continua della corrente immessa in rete entro i valori prescritti dalla norma CEI 0-21 è ottenuta mediante protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore		
Il sistema di controllo dello squilibrio della potenza è:	integrato nell'inverter (inverter trifase con erogazione di potenza equilibrata sulle tre fasi)	

DATASHEET Continued.
SERIES: Solis-(100-110)K-5G

Modello/Model	Solis-100K-5G	Solis-110K-5G
"Dispositivo di Interfaccia DDI DDI Interface Device"		
Marca/Brand	Hongfa	
Modello/Model	HF167F-200	
Tipo/Type	relè	
Numero/Number	2 (in serie) per ciascun polo	
CEI EN	EN 61810-1	
Interblocchi/Interlock	Nessuno	
"Sistema di Protezione d'Interfaccia SPI - SPI Interface Protection System"		
Numero apparati/SPI	1	
Marca/Brand	Ginlong Technologies Co., Ltd.	
Modello/Model	Non applicabile (integrato nell'inverter)	
Firmware	Non applicabile (integrato nell'inverter)	
Integrato in altri apparati	sì, interno all'inverter	

DATASHEET

SERIES: Solis-(80-110)K-5G-PRO

Modello/Model	Solis-80K-5G-PRO	Solis-100K-5G-PRO	Solis-110K-5G-PRO
Marca/Brand	Vedi Targa dati (S/N)		
Matricola/Serial number	Convertitore statico		
Tipo/Type	Vedi Display Inverter		
Versione FW/Version	3P/N/PE		
N.Poli / N. Poles	3P/N/PE		
Potenza nominale/Nominal power (kW)	80kW	100kW	110kW
Cosφ nominale / Nominal cosφ	> 0,99 regolabile		
Tensione nominale /Rated voltage (V)	400V		
Potenza di corto circuito complessiva/ Short Circuit Power (kW)	100.0	125.0	137.5
Corrente di Corto-circuito/Short-circuit current (Icc) (A)	144.4	180.4	198.5
Corrente Nominale /Nominal Current (In) (A)	115.5	144.3	158.8
Icc/In	1.25	1.25	1.25
Potenza reattiva a vuoto/No-load reactive power [Q0]	NA (non compilare)		
Potenza condensatori/Power capacitors	NA (non compilare)		
Modalità inserimento condensatori/ Capacitor insertion mode	NA (non compilare)		
Servizio dei generatori/Service of generators	NA (non compilare)		
Modalità di avvio/Startup mode	Funzionamento continuo		
Interblocco di funzionamento/Operation interlock	Automatica da rete		
Interblocco di funzionamento/Operation interlock	Assente		
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: (compilare, previa richiesta ad Enel prima dell'invio del Regolamento di esercizio, solo se è possibile l'esclusione della riduzione della potenza immessa in rete)"	NO		
La limitazione della componente continua della corrente immessa in rete entro i valori prescritti dalla norma CEI 0-21 è ottenuta mediante protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore			
Il sistema di controllo dello squilibrio della potenza è:	integrato nell'inverter (inverter trifase con erogazione di potenza equilibrata sulle tre fasi)		

DATASHEET Continued.**SERIES:** Solis-(80-110)K-5G-PRO

Modello/Model	Solis-80K-5G-PRO	Solis-100K-5G-PRO	Solis-110K-5G-PRO
"Dispositivo di Interfaccia DDI DDI Interface Device"			
Marca/Brand	Zettler		
Modello/Model	AZSR143		
Tipo/Type	relè		
Numero/Number	6 (in serie) per ciascun polo		
CEI EN	EN 61810-1		
Interblocchi/Interlock	Nessuno		
"Sistema di Protezione d'Interfaccia SPI SPI Interface Protection System"			
Numero apparati/SPI	1		
Marca/Brand	Ginlong Technologies Co., Ltd.		
Modello/Model	Non applicabile (integrato nell'inverter)		
Firmware	Non applicabile (integrato nell'inverter)		
Integrato in altri apparati	sì, interno all'inverter		

DATASHEET

SERIES: RAI-3K-48ES-5G

Modello/Model

RAI-3K-48ES-5G

Marca/Brand	Ginlong Technologies Co.,Ltd.
Matricola/Serial number	Vedi Targa dati (S/N)
Tipo/Type	Convertitore statico
Versione FW/Version	Vedi Display Inverter
N.Poli / N. Poles	1P/N/PE
Potenza nominale/Nominal power (kW)	3 kW
Cosφ nominale / Nominal cosφ	> 0,99 regolabile
Tensione nominale /Rated voltage (V)	230V
Potenza di corto circuito complessiva/ Short Circuit Power (kW)	3.74
Corrente di Corto-circuito/Short-circuit current (Icc) (A)	16.3
Corrente Nominale /Nominal Current (In) (A)	13
Icc/In	1.25
X'd	NA (non compilare)
Potenza reattiva a vuoto/No-load reactive power [Q0]	NA (non compilare)
Potenza condensatori/Power capacitors	NA (non compilare)
Modalità inserimento condensatori/ Capacitor insertion mode	NA (non compilare)
Servizio dei generatori/Service of generators	Funzionamento continuo
Modalità di avvio/Startup mode	Automatica da rete
Interblocco di funzionamento/Operation interlock	Assente
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: (compilare, previa richiesta ad Enel prima dell'invio del Regolamento di esercizio, solo se è possibile l'esclusione della riduzione della potenza immessa in rete)"	NO
La limitazione della componente continua della corrente immessa in rete entro i valori prescritti dalla norma CEI 0-21 è ottenuta mediante protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore	
Il sistema di controllo dello squilibrio della potenza è:	Assente in quanto inverter monofase con potenza <6kW

DATASHEET Continued.

SERIES: RAI-3K-48ES-5G

Modello/Model

RAI-3K-48ES-5G

"Dispositivo di Interfaccia DDI (applicabile ad impianti di potenza nominale < 11,08 kW) DDI Interface Device (applicable to plants with nominal power < 11.08 kW)"	
Marca/Brand	ZETTLER
Modello/Model	AZSR131-1AE-12D
Tipo/Type	relè
Numero/Number	2 (in serie) per ciascun polo
CEI EN	EN 61810-1
Interblocchi/Interlock	Nessuno

"Sistema di Protezione d'Interfaccia SPI SPI Interface Protection System"	
Numero apparati/SPI	1
Marca/Brand	Ginlong Technologies Co.,Ltd.
Modello/Model	Non applicabile (integrato nell'inverter)
Firmware	Non applicabile (integrato nell'inverter)
Integrato in altri apparati	si, interno all'inverter

Tipologia di schema elettrico	SDA lato Post produzione
Modalità di connessione	Connessione Lato Corrente Alternata
Come sarà alimentato il sistema di accumulo	Dall'impianto di Produzione e dalla Rete del Distributore
Tipo Inverter	Bidirezionale
Predisposto per protocollo di comunicazione	
CEI EN 61850	NO

DATASHEET

SERIES: RHI-(3-6)K-48ES-5G

Modello/Model	RHI-3K-48ES-5G	RHI-3.6K-48ES-5G	RHI-4.6K-48ES-5G	RHI-5K-48ES-5G	RHI-6K-48ES-5G
Marca/Brand	Ginlong Technologies Co.,Ltd.				
Matricola/Serial number	Vedi Targa dati (S/N)				
Tipo/Type	Convertitore statico				
Versione FW/Version	Vedi Display Inverter				
N.Poli / N. Poles	1P/N/PE				
Potenza nominale/Nominal power (kW)	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Cosφ nominale / Nominal cosφ	> 0,99 regolabile				
Tensione nominale /Rated voltage (V)	230V				
Potenza di corto circuito complessiva/ Short Circuit Power (kW)	3.74	4.51	5.75	6.24	7.50
Corrente di Corto-circuito/Short-circuit current (Icc) (A)	16.3	19.6	25.0	27.1	32.6
Corrente Nominale /Nominal Current (In) (A)	13	15.7	20	21.7	26.1
Icc/In	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
X'd	NA (non compilare)				
Potenza reattiva a vuoto/No-load reactive power [Q0]	NA (non compilare)				
Potenza condensatori/Power capacitors	NA (non compilare)				
Modalità inserimento condensatori/ Capacitor insertion mode	NA (non compilare)				
Servizio dei generatori/Service of generators	Funzionamento continuo				
Modalità di avvio/Startup mode	Automatica da rete				
Interblocco di funzionamento/Operation interlock	Assente				
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: (compilare, previa richiesta ad Enel prima dell'invio del Regolamento di esercizio, solo se è possibile l'esclusione della riduzione della potenza immessa in rete)"	NO				
La limitazione della componente continua della corrente immessa in rete entro i valori prescritti dalla norma CEI 0-21 è ottenuta mediante protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore					
Il sistema di controllo dello squilibrio della potenza è:	Assente in quanto inverter monofase con potenza <6kW				

DATASHEET Continued.

SERIES: RHI-(3-6)K-48ES-5G

Modello/Model	RHI-3K-48ES-5G	RHI-3.6K-48ES-5G	RHI-4.6K-48ES-5G	RHI-5K-48ES-5G	RHI-6K-48ES-5G
"Dispositivo di Interfaccia DDI (applicabile ad impianti di potenza nominale < 11,08 kW) DDI Interface Device (applicable to plants with nominal power <11.08 kW)"					
Marca/Brand			ZETTLER		
Modello/Model			AZSR131-1AE-12D		
Tipo/Type			relè		
Numero/Number			2 (in serie) per ciascun polo		
CEI EN			EN 61810-1		
Interblocchi/Interlock			Nessuno		
"Sistema di Protezione d'Interfaccia SPI SPI Interface Protection System"					
Numero apparati/SPI			1		
Marca/Brand			Ginlong Technologies Co.,Ltd.		
Modello/Model			Non applicabile (integrato nell'inverter)		
Firmware			Non applicabile (integrato nell'inverter)		
Integrato in altri apparati			si, interno all'inverter		
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		
Tipo Inverter			Bidirezionale		
Predisposto per protocollo di comunicazione					
CEI EN 61850			NO		

DATASHEET

SERIES: S5-EH1P(3-6)K-L

Modello/Model	S5-EH1P3K-L	S5-EH1P3.6K-L	S5-EH1P4.6K-L	S5-EH1P5K-L	S5-EH1P6K-L
Marca/Brand	Ginlong Technologies Co.,Ltd.				
Matricola/Serial number	Vedi Targa dati (S/N)				
Tipo/Type	Convertitore statico				
Versione FW/Version	Vedi Display Inverter				
N.Poli / N. Poles	1P/N/PE				
Potenza nominale/Nominal power (kW)	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Cosφ nominale / Nominal cosφ	> 0,99 regolabile				
Tensione nominale /Rated voltage (V)	230V				
Potenza di corto circuito complessiva/ Short Circuit Power (kW)	3.74	4.51	5.75	6.24	7.50
Corrente di Corto-circuito/Short-circuit current (Icc) (A)	16.3	19.6	25.0	27.1	32.6
Corrente Nominale /Nominal Current (In) (A)	13	15.7	20	21.7	26.1
Icc/In	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
X'd	NA (non compilare)				
Potenza reattiva a vuoto/No-load reactive power [Q0]	NA (non compilare)				
Potenza condensatori/Power capacitors	NA (non compilare)				
Modalità inserimento condensatori/ Capacitor insertion mode	NA (non compilare)				
Servizio dei generatori/Service of generators	Funzionamento continuo				
Modalità di avvio/Startup mode	Automatica da rete				
Interblocco di funzionamento/Operation interlock	Assente				
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: (compilare, previa richiesta ad Enel prima dell'invio del Regolamento di esercizio, solo se è possibile l'esclusione della riduzione della potenza immessa in rete)"	NO				
La limitazione della componente continua della corrente immessa in rete entro i valori prescritti dalla norma CEI 0-21 è ottenuta mediante protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore					
Il sistema di controllo dello squilibrio della potenza è:	Assente in quanto inverter monofase con potenza <6kW				

DATASHEET Continued.

SERIES: S5-EH1P(3-6)K-L

Modello/Model	S5-EH1P3K-L	S5-EH1P3.6K-L	S5-EH1P4.6K-L	S5-EH1P5K-L	S5-EH1P6K-L
"Dispositivo di Interfaccia DDI (applicabile ad impianti di potenza nominale <11,08 kW) DDI Interface Device (applicable to plants with nominal power <11.08 kW)"					
Marca/Brand	ZETTLER				
Modello/Model	AZSR131-1AE-12D				
Tipo/Type	relè				
Numero/Number	2 (in serie) per ciascun polo				
CEI EN	EN 61810-1				
Interblocchi/Interlock	Nessuno				
"Sistema di Protezione d'Interfaccia SPI SPI Interface Protection System"					
Numero apparati/SPI	1				
Marca/Brand	Ginlong Technologies Co.,Ltd.				
Modello/Model	Non applicabile (integrato nell'inverter)				
Firmware	Non applicabile (integrato nell'inverter)				
Integrato in altri apparati	si, interno all'inverter				
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				
Tipo Inverter	Bidirezionale				
Predisposto per protocollo di comunicazione					
CEI EN 61850	NO				

DATASHEET

SERIES: RHI-3P(5-10)K-HVES-5G

Modello/Model	RHI-3P5K-HVES-5G	RHI-3P6K-HVES-5G	RHI-3P8K-HVES-5G	RHI-3P10K-HVES-5G
Marca/Brand	Ginlong Technologies Co.,Ltd.			
Matricola/Serial number	Vedi Targa dati (S/N)			
Tipo/Type	Convertitore statico			
Versione FW/Version	Vedi Display Inverter			
N.Poli / N. Poles	3P/N/PE			
Potenza nominale/Nominal power (kW)	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Cosφ nominale / Nominal cosφ	> 0,99 regolabile			
Tensione nominale /Rated voltage (V)	230V			
Potenza di corto circuito complessiva/ Short Circuit Power (kW)	6.3	7.5	10.0	12.6
Corrente di Corto-circuito/Short-circuit current (Icc) (A)	9.1	10.9	14.5	18.1
Corrente Nominale /Nominal Current (In) (A)	7.3	8.7	11.6	14.5
Icc/In	1.25	1.25	1.25	1.25
X'd	NA (non compilare)			
Potenza reattiva a vuoto/No-load reactive power [Q0]	NA (non compilare)			
Potenza condensatori/Power capacitors	NA (non compilare)			
Modalità inserimento condensatori/ Capacitor insertion mode	NA (non compilare)			
Servizio dei generatori/Service of generators	Funzionamento continuo			
Modalità di avvio/Startup mode	Automatica da rete			
Interblocco di funzionamento/Operation interlock	Assente			
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: (compilare, previa richiesta ad Enel prima dell'invio del Regolamento di esercizio, solo se è possibile l'esclusione della riduzione della potenza immessa in rete)"	NO			
La limitazione della componente continua della corrente immessa in rete entro i valori prescritti dalla norma CEI 0-21 è ottenuta mediante protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore				
Il sistema di controllo dello squilibrio della potenza è:	integrato nell'inverter (inverter trifase con erogazione di potenza equilibrata sulle tre fasi)			

DATASHEET Continued.

SERIES: RHI-3P(5-10)K-HVES-5G

Modello/Model	RHI-3P5K-HVES-5G	RHI-3P6K-HVES-5G	RHI-3P8K-HVES-5G	RHI-3P10K-HVES-5G
"Dispositivo di Interfaccia DDI (applicabile ad impianti di potenza nominale < 11,08 kW) DDI Interface Device (applicable to plants with nominal power <11.08 kW)"				
Marca/Brand	PANASONIC			
Modello/Model	ALFG2PF121			
Tipo/Type	relè			
Numero/Number	2 (in serie) per ciascun polo			
CEI EN	EN 61810-1			
Interblocchi/Interlock	Nessuno			
"Sistema di Protezione d'Interfaccia SPI - SPI Interface Protection System"				
Numero apparati/SPI	1			
Marca/Brand	Ginlong Technologies Co.,Ltd.			
Modello/Model	Non applicabile (integrato nell'inverter)			
Firmware	Non applicabile (integrato nell'inverter)			
Integrato in altri apparati	si, interno all'inverter			
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			
Tipo Inverter	Bidirezionale			
Predisposto per protocollo di comunicazione				
CEI EN 61850	NO			

Batterie certificate a norma CEI



Batterie

Modello inverter **RHI-3K-48ES-XXX; RHI-3.6K-48ES-XXX
S5-EH1P3K-L; S5-EH1P3.6K-L
RAI-3K-48ES-5G**

Certificazione: CEI 0-21:2022-03

Marca	Pylontech	Pylontech	Pylontech	Pylontech	Pylontech	Pylontech
Modello	US2000/US2000C/ Phantoms-S	US3000/US3000C	Force L2 FL4874M	Force L2 FC0048M (BMS)	Force L1 FL48074	Force L1 FC048 (BMS)
Potenza singolo Modulo (Wh)	2400	3550	3550	3550	3550	3550
N. Batterie Installabili	da 1 a 8	da 1 a 8	da 2 a 4	da 1 a 6	da 2 a 7	da 1 a 6
Capacità di accumulo nominale (Wh)	2400 x N*	3550 x N*	3550 x N*	3550 x N*	3550 x N*	3550 x N*
Potenza di carica nominale PCN (W)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Potenza di carica nominale PCN Max (W)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Potenza di scarica nominale PSN (W)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Potenza di scarica nominale PSN Max (W)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Capacità utile del sistema di accumulo CUS (Wh)	2400 x N* x 0,8	3550 x N* x 0,9	3550 x N* x 0,9	3550 x N* x 0,9	3550 x N* x 0,9	3550 x N* x 0,9

Marca	Pylontech	LG	LG	LG	LG
Modello	US5000/5000B	Resu 3.3	Resu 6.5	Resu 10	Resu 12
Potenza singolo Modulo (Wh)	4800	3300	6500	9800	13100
N. Batterie Installabili	da 1 a 16	da 1 a 2	da 1 a 2	da 1 a 2	da 1 a 2
Capacità di accumulo nominale (Wh)	4800 x N*	3300 x N*	5900 x N*	8800 x N*	12400 x N*
Potenza di carica nominale PCN (W)	3000	3000	3000	3000	3000
Potenza di carica nominale PCN Max (W)	3000	3000	3000	3000	3000
Potenza di scarica nominale PSN (W)	3000	3000	3000	3000	3000
Potenza di scarica nominale PSN Max (W)	3000	3000	3000	3000	3000
Capacità utile del sistema di accumulo CUS (Wh)	4800 x N* x 0,9	3300 x N x 0,9	5900 x N* x 0,9	8800 x N* x 0,9	12400 x N* x 0,9

Marca	Shenzhen UZ Energy Limited
Modello	L051100-A, L051100-A1 (Power Lite)
Potenza singolo Modulo (Wh)	5120
N. Batterie Installabili	da 1 a 16
Capacità di accumulo nominale (Wh)	5120 x N*
Potenza di carica nominale PCN (W)	3000
Potenza di carica nominale PCN Max (W)	3000
Potenza di scarica nominale PSN (W)	3000
Potenza di scarica nominale PSN Max (W)	3000
Capacità utile del sistema di accumulo CUS (Wh)	5120 x N* x 0,9

*N: numero di batterie installate

Batterie

Modello inverter **RHI-3K-48ES-XXX; RHI-3.6K-48ES-XXX**
S5-EH1P3K-L; S5-EH1P3.6K-L
RAI-3K-48ES-5G

Certificazione: CEI 0-21:2022-03

Marca	Dyness	Dyness	Dyness	Dyness
Modello	B4850	PowerDepot	PowerBox	A48100
Potenza singolo Modulo (Wh)	2400	2400	2400	4800
N. Batterie Installabili	da 1 a 40	da 1 a 2	da 1 a 4	da 1 a 40
Capacità di accumulo nominale (Wh)	2400 x N*	2400 x N*	2400 x N*	4800 x N*
Potenza di carica nominale PCN (W)	3000	3000	3000	3000
Potenza di carica nominale PCN Max (W)	3000	3000	3000	3000
Potenza di scarica nominale PSN (W)	3000	3000	3000	3000
Potenza di scarica nominale PSN Max (W)	3000	3000	3000	3000
Capacità utile del sistema di accumulo CUS (Wh)	2400 x N* x 0,9	2400 x N* x 0,9	2400 x N* x 0,9	4800 x N* x 0,9

Marca	WECO
Modello	5K3-XP-EU
Potenza singolo Modulo (Wh)	5370
N. Batterie Installabili	da 1 a 15
Capacità di accumulo nominale (Wh)	5370 x N*
Potenza di carica nominale PCN (W)	3000
Potenza di carica nominale PCN Max (W)	3000
Potenza di scarica nominale PSN (W)	3000
Potenza di scarica nominale PSN Max (W)	3000
Capacità utile del sistema di accumulo CUS (Wh)	5370 x N*

*N: numero di batterie installate

Batterie

Modello inverter **RHI-4.6K-48ES-XXX; RHI-5K-48ES-XXX; RHI-6K-48ES-XXX
S5-EH1P4.6K-L; S5-EH1P5K-L; S5-EH1P6K-L**

Certificazione: CEI 0-21:2022-03

Marca	Dyness	Dyness	Dyness	Dyness
Modello	B4850	PowerDepot	PowerBox	A48100
Potenza singolo Modulo (Wh)	2400	2400	2400	4800
N. Batterie Installabili	da 1 a 40	da 1 a 2	da 1 a 4	da 1 a 40
Capacità di accumulo nominale (Wh)	2400 x N*	2400 x N*	2400 x N*	4800 x N*
Potenza di carica nominale PCN (W)	5000	5000	5000	5000
Potenza di carica nominale PCN Max (W)	5000	5000	5000	5000
Potenza di scarica nominale PSN (W)	5000	5000	5000	5000
Potenza di scarica nominale PSN Max (W)	5000	5000	5000	5000
Capacità utile del sistema di accumulo CUS (Wh)	2400 x N* x 0,9	2400 x N* x 0,9	2400 x N* x 0,9	4800 x N* x 0,9

Marca	WECO
Modello	5K3-XP-EU
Potenza singolo Modulo (Wh)	5370
N. Batterie Installabili	da 1 a 15
Capacità di accumulo nominale (Wh)	5370 x N*
Potenza di carica nominale PCN (W)	5000
Potenza di carica nominale PCN Max (W)	5000
Potenza di scarica nominale PSN (W)	5000
Potenza di scarica nominale PSN Max (W)	5000
Capacità utile del sistema di accumulo CUS (Wh)	5370 x N*

*N: numero di batterie installate

Batterie

Modello inverter **RHI-4.6K-48ES-XXX; RHI-5K-48ES-XXX; RHI-6K-48ES-XXX
S5-EH1P4.6K-L; S5-EH1P5K-L; S5-EH1P6K-L**

Certificazione: CEI 0-21:2022-03

Marca	Pylontech	Pylontech	Pylontech	Pylontech	Pylontech	Pylontech
Modello	US2000/US2000C/ Phantoms-S	US3000/US3000C	Force L2 FL4874M	Force L2 FC0048M (BMS)	Force L1 FL48074	Force L1 FC048 (BMS)
Potenza singolo Modulo (Wh)	2400	3550	3550	3550	3550	3550
N. Batterie Installabili	da 1 a 8	da 1 a 8	da 2 a 4	da 1 a 6	da 2 a 7	da 1 a 6
Capacità di accumulo nominale (Wh)	2400 x N*	3550 x N*	3550 x N*	3550 x N*	3550 x N*	3550 x N*
Potenza di carica nominale PCN (W)	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Potenza di carica nominale PCN Max (W)	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Potenza di scarica nominale PSN (W)	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Potenza di scarica nominale PSN Max (W)	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Capacità utile del sistema di accumulo CUS (Wh)	2400 x N* x 0,8	3550 x N* x 0,9	3550 x N* x 0,9	3550 x N* x 0,9	3550 x N* x 0,9	3550 x N* x 0,9

Marca	Pylontech	LG	LG	LG	LG
Modello	US5000/5000B	Resu 3.3	Resu 6.5	Resu 10	Resu 12
Potenza singolo Modulo (Wh)	4800	3300	6500	9800	13100
N. Batterie Installabili	da 1 a 16	1	1	1	1
Capacità di accumulo nominale (Wh)	4800 x N*	3300	6500	9800	12400
Potenza di carica nominale PCN (W)	5000	5000	5000	5000	5000
Potenza di carica nominale PCN Max (W)	5000	5000	5000	5000	5000
Potenza di scarica nominale PSN (W)	5000	5000	5000	5000	5000
Potenza di scarica nominale PSN Max (W)	5000	5000	5000	5000	5000
Capacità utile del sistema di accumulo CUS (Wh)	4800 x N* x 0,9	3300 x N* x 0,9	6500 x N* x 0,9	9800 x N* x 0,9	12400 x N* x 0,9

Marca	Shenzhen UZ Energy Limited
Modello	L051100-A, L051100-A1 (Power Lite)
Potenza singolo Modulo (Wh)	5120
N. Batterie Installabili	da 1 a 16
Capacità di accumulo nominale (Wh)	5120 x N*
Potenza di carica nominale PCN (W)	5000
Potenza di carica nominale PCN Max (W)	5000
Potenza di scarica nominale PSN (W)	5000
Potenza di scarica nominale PSN Max (W)	5000
Capacità utile del sistema di accumulo CUS (Wh)	5120 x N* x 0,9

*N: numero di batterie installate

Batterie

Modello inverter **RHI-3P5K-HVES-5G**

Certificazione CEI 0-21/CEI 0-16:2022-03

Marca	Pylontech	Pylontech	Pylontech	Pylontech
Modello	FH48074 (Force H1)	FH9637M (Force H2)	H48074	H48050
Potenza singolo Modulo (Wh)	3550	3550	3550	2400
N. Batterie Installabili	da 4 a 7	da 2 a 4	da 4 a 11	da 4 a 11
Capacità di accumulo nominale (Wh)	3550 x N*	3550 x N*	3550 x N*	2400 x N*
Potenza di carica nominale PCN (W)	5000	5000	5000	5000
Potenza di carica nominale PCN Max (W)	5000	5000	5000	5000
Potenza di scarica nominale PSN (W)	5000	5000	5000	5000
Potenza di scarica nominale PSN Max (W)	5000	5000	5000	5000
Capacità utile del sistema di accumulo CUS (Wh)	3550 x N* x 0,9	3550 x N* x 0,9	3550 x N* x 0,9	2400 x N* x 0,9

Modello inverter **RHI-3P6K-HVES-5G**

Marca	Pylontech	Pylontech	Pylontech	Pylontech
Modello	FH48074 (Force H1)	FH9637M (Force H2)	H48074	H48050
Potenza singolo Modulo (Wh)	3550	3550	3550	2400
N. Batterie Installabili	da 4 a 7	da 2 a 4	da 4 a 11	da 4 a 11
Capacità di accumulo nominale (Wh)	3550 x N*	3550 x N*	3550 x N*	2400 x N*
Potenza di carica nominale PCN (W)	6000	6000	6000	6000
Potenza di carica nominale PCN Max (W)	6000	6000	6000	6000
Potenza di scarica nominale PSN (W)	6000	6000	6000	6000
Potenza di scarica nominale PSN Max (W)	6000	6000	6000	6000
Capacità utile del sistema di accumulo CUS (Wh)	3550 x N* x 0,9	3550 x N* x 0,9	3550 x N* x 0,9	2400 x N* x 0,9


Modello inverter **RHI-3P8K-HVES-5G**

Marca	Pylontech	Pylontech	Pylontech	Pylontech
Modello	FH48074 (Force H1)	FH9637M (Force H2)	H48074	H48050
Potenza singolo Modulo (Wh)	3550	3550	3550	2400
N. Batterie Installabili	da 4 a 7	da 2 a 4	da 4 a 11	da 4 a 11
Capacità di accumulo nominale (Wh)	3550 x N*	3550 x N*	3550 x N*	2400 x N*
Potenza di carica nominale PCN (W)	8000	8000	8000	8000
Potenza di carica nominale PCN Max (W)	8000	8000	8000	8000
Potenza di scarica nominale PSN (W)	8000	8000	8000	8000
Potenza di scarica nominale PSN Max (W)	8000	8000	8000	8000
Capacità utile del sistema di accumulo CUS (Wh)	3550 x N* x 0,9	3550 x N* x 0,9	3550 x N* x 0,9	2400 x N* x 0,9

Modello inverter **RHI-3P10K-HVES-5G**

Marca	Pylontech	Pylontech	Pylontech	Pylontech
Modello	FH48074 (Force H1)	FH9637M (Force H2)	H48074	H48050
Potenza singolo Modulo (Wh)	3550	3550	3550	2400
N. Batterie Installabili	da 4 a 7	da 2 a 4	da 4 a 11	da 4 a 11
Capacità di accumulo nominale (Wh)	3550 x N*	3550 x N*	3550 x N*	2400 x N*
Potenza di carica nominale PCN (W)	10000	10000	10000	10000
Potenza di carica nominale PCN Max (W)	10000	10000	10000	10000
Potenza di scarica nominale PSN (W)	10000	10000	10000	10000
Potenza di scarica nominale PSN Max (W)	10000	10000	10000	10000
Capacità utile del sistema di accumulo CUS (Wh)	3550 x N* x 0,9	3550 x N* x 0,9	3550 x N* x 0,9	2400 x N* x 0,9

*N: numero di batterie installate



In caso di dubbi, contattate il
nostro servizio di assistenza
via email all'indirizzo
itservice@solisinverters.com
oppure telefonando allo
02 8295 7352