

# Dichiarazione di conformità

# alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

NOME ORGANISMO CERTIFICATORE:

**Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH** 

Accreditamento a DAkkS, D-ZE-12024-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065

OGGETTO:

CEI 0-21: 2022-03

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle

imprese distributrici di energia elettrica

## TIPOLOGIA DI APPARATO CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

DISPOSITIVO DI	PROTEZIONE DI	DISPOSITIVO DI	DISPOSITIVO DI
INTERFACCIA	INTERFACCIA	CONVERSIONE STATICA	GENERAZIONE ROTANTE
X	X	X	

COSTRUTTORE: SolarEdge Technologies Ltd.

1 HaMada Street Herzliya 4673335

Israel

TIPO APPARECCHIATURA:	Inverter per sistemi d	i accumulo (conformi s	econdo allegato B bis)	
MODELLO:	SE5K-RWS	SE7K-RWS	SE8K-RWS	SE10K-RWS
POTENZA NOMINALE:	5 kW	7 kW	8 kW	10 kW

VERSIONE FIRMWARE: DSP1: 1.13 e superiori, 1.20 e superiori

NUMERO DI FASI: trifase

NOTA:

Il dispositivo è in grado di limitare la Idc allo 0,5% della corrente nominale.

Il dispositivo è per gli impianti di ogni potenza.

Gli inverter SolarEdge Technologies Ltd. hanno un limite di potenza apparente massima. Nel caso in cui un impianto debba poter raggiungere in ogni condizione di lavoro un determinato fattore di potenza, è necessario settare la potenza attiva massima in modo tale, da poter raggiungere in ogni momento il cos-phi voluto.

Gli inverter sono stati testati e certificati secondo i requisiti di OVRT della Norma EN 50549-1:2019. Quindi gli inverter sono conformi ai requisiti di OVRT presenti nella norma CEI 0-21:2022-03, paragrafo 8.5.1. Per maggiori informazioni fare riferimento ai fascicoli di prova n° 10TH0222-EN50549-1\_5 secondo la norma EN 50549-1:2019 emessi dal laboratorio BV Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

#### RIFERIMENTI DEI LABORATORI CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE:

**Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH** 

Accreditamento a DAkkS, D-PL-12024-03-03, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025

Esaminato il certificato ISO 9001:2015 del costruttore n°I21676, emesso dal IQC. Esaminati i Fascicoli Prove n°18TH0134-CEI 0-21\_3, emessi dal laboratorio Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. Esaminata la dichiarazione di conformità CE del costruttore con i relativi rapporti di prova, n°SED 130819 emessi dal laboratorio QualiTech EMC Laboratory con accreditamento riconosciuto da A2LA (n. 1633.01). Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2022-03.

Numero di certificato: U22-0356 Programma di certificazione: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Data di emissione: 2022-06-01

Organismo di certificazione

Thomas Lammel

Organismo di certificazione Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH accreditamento a DIN EN ISO/IEC 17065 Una rappresentazione parziale del certificato richiede l'approvazione scritta di Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



Taballa Ciatana di assumuta										
Tabelle Sistema di accumulo										
Estratti del rapporto di prova			No. 1	8TH0134-CEI 0-21_3						
Sistema di accumulo										
Inverter per sistemi di accu	mulo (confor	mi secondo a	allegato B bis	s)						
Costruttore:	SolarEdge Technologies Ltd.  1 HaMada Street Herzliya 4673335 Israel									
Modello:	SE5K-RWS	SE7K-RWS	SE8K-RWS	SE10K-RWS						
Potenza Nominale:	5 kW	7 kW	8 kW	10 kW						
Versione Firmware:	DSP1: 1.13 e superio	ori, 1.20 e superiori								
Numero di Fasi (monofase/trifase):	trifase									
Gli inverter suddetti possono essere instal	lati con le seguenti l	oatterie:								
Costruttore:	BYD									
Accumulatore Modello / Batteria Modello:	Premium LVS									
Capacità del modulo batteria (kWh):	4									
Numero(i) di modulo batteria raccomandato dal produttore:	1-6 (1, 2, 3, 4, 5, 6)									
	,									
Costruttore:	Solaredge									
Accumulatore Modello / Batteria Modello:	BAT-05K48									
Capacità del modulo batteria (kWh):	5,12									
Numero(i) di modulo batteria raccomandato dal produttore:	1-5 (1, 2, 3, 4, 5)									
Costruttore:	LG	LG	LG	LG						
Accumulatore Modello / Batteria Modello:	RESU3.3	RESU6.5	RESU10	RESU12						
Capacità del modulo batteria (kWh):	3.3	6.5	9.8	13.1						
Numero moduli raccomandati dal produttore:	1-2	1-2	1-2	1-2						
Costruttore:	LG									
Accumulatore Modello / Batteria Modello:	RESU13									
Capacità del modulo batteria (kWh):	13.1									
Numero moduli raccomandati dal produttore:	1-2									



# Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 No. U22-0356

# Tabelle Sistema di accumulo Estratti del rapporto di prova No. 18TH0134-CEI 0-21\_3 Possibili combinazioni: RESU3.3 + RESU3.3 - Capacità (kWh): 3.3 + 3.3 RESU3.3 + RESU6.5 - Capacità (kWh): 3.3 + 6.5 RESU3.3 + RESU10 - Capacità (kWh): 3.3 + 9.8 RESU3.3 + RESU12 - Capacità (kWh): 3.3 + 13.1 RESU6.5 + RESU6.5 - Capacità (kWh): 6.5 + 6.5 RESU6.5 + RESU10 - Capacità (kWh): 6.5 + 9.8 RESU6.5 + RESU12 - Capacità (kWh): 6.5 + 13.1 RESU10 + RESU12 - Capacità (kWh): 9.8 + 9.8 RESU10 + RESU12 - Capacità (kWh): 9.8 + 13.1 RESU12 + RESU12 - Capacità (kWh): 13.1 + 13.1 RESU13 + RESU13 - Capacità (kWh): 13.1 + 13.1

#### Nota:

Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali.

I modelli RESU13 possono essere utilizzati solo in combinazione insieme



# Tabelle Sistema di accumulo

Estratti del rapporto di prova

No. 18TH0134-CEI 0-21\_3

# Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)

Prova a temperatura		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
ambien	te	Rilevate	Richiesta	Rilevato	Richiesta	Rilevato	Richiesta	Rilevato	Richiesta
		[V]	[V] ± 1%	[ms]	[ms]			[ms]	[ms]
Tensione	Min	195,8	195,5	1512	1500 ± 20	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤tr ≤ 100
Soglia	Max	264,1	264,5	194	$200 \pm 20$	N/A	$0.95 \ge r \ge 0.97$	N/A	40 ≤tr ≤ 100

Prova a temperatura		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rappo	rto di ricaduta	Tempo di ricaduta	
-10 °C		Rilevate	Richiesta	Rilevato	Richiesta	Rilevato	Richiesta	Rilevato	Richiesta
		[V]	[V] ± 1%	[ms]	[ms]			[ms]	[ms]
Tensione	Min	196,1	195,5	1505	1500 ± 20	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤tr ≤ 100
Soglia	Max	264,2	264,5	195	200 ± 20	N/A	$0.95 \ge r \ge 0.97$	N/A	40 ≤tr ≤ 100

Prova a temperatura		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rappo	rto di ricaduta	Tempo di ricaduta	
+55 °C		Rilevate	Richiesta	Rilevato	Richiesta	Rilevato	Richiesta	Rilevato	Richiesta
		[V]	[V] ± 1%	[ms]	[ms]			[ms]	[ms]
Tensione	Min	196,0	195,5	1509	1500 ± 20	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤tr ≤ 100
Soglia	Max	264,0	264,5	194	200 ± 20	N/A	$0.95 \ge r \ge 0.97$	N/A	40 ≤tr ≤ 100

## Nota:

≤ 1 % per le soglie di tensione

 $\leq$  3 % ± 20 ms per i tempi di intervento

variazione dell'errore durante la ripetizione delle prove

- ≤ 2 % per le tensioni
- ≤ 1 % ± 20 ms per i tempi di intervento



# Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 No. U22-0356

Tabelle Sister	na di aco	cumulo							
Estratti del ra	pporto d	i prova					N	o. 18TH01	34-CEI 0-21_3
Frequenza 49	,8Hz 5	60,2Hz							
		Soglie di intervento		Tempo	di intervento	Rapp	orto di ricaduta	Tempo	di ricaduta
		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza	Min	49,81	49,8	90	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤tr ≤ 100
Soglia	Max	50,20	50,2	81	100 ± 20 ms	N/A	$0.997 \ge r \ge 0.999$	N/A	40 ≤tr ≤ 100
Prova a temp	eratura	Soglie di	intervento	Tempo	di intervento	Rapp	orto di ricaduta	Tempo	di ricaduta
-10 °C		Rilevate	Richiesta	Rilevato	Richiesta	Rilevato	Richiesta	Rilevato	Richiesta
		[Hz]	[Hz] ± 20 mHz	[ms]	[ms]			[ms]	[ms]
Frequenza	Min	49,81	49,8	94	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤tr ≤ 100
Soglia	Max	50,20	50,2	97	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤tr ≤ 100
Prova a temp	eratura	Soglie di	intervento	Tempo	di intervento	Rapp	orto di ricaduta	Tempo di ricaduta	
+55 °C		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza	Min	49,81	49,8	98	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤tr ≤ 100
Soglia	Max	50,20	50,2	95	100 ± 20 ms	N/A	$0.997 \ge r \ge 0.999$	N/A	40 ≤tr ≤ 100
Frequenza 47	,5Hz 5	51,5Hz							
Prova a temp	eratura	Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapp	orto di ricaduta	Tempo	di ricaduta
ambien <sup>:</sup>	te	Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza	Min	47,51	47,5	88	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤tr ≤ 100
Soglia	Max	51,50	51,5	94	100 ± 20 ms	N/A	$0,997 \ge r \ge 0,999$	N/A	40 ≤tr ≤ 100
Prova a temp	eratura	Soglie di	intervento	Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
-10 °C		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza	Min	47,51	47,5	88	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤tr ≤ 100
Soglia	Max	51,50	51,5	94	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤tr ≤ 100
Prova a temp		Soglie di	intervento	Tempo	Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		di ricaduta
+55 °C		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza	Min	47,51	47,5	90	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤tr ≤ 100
riequenza									

# Nota:

variazione dell'errore durante la ripetizione delle prove

-  $\leq$  1 % ± 20 ms per i tempi di intervento

<sup>± 20</sup> mHz per le soglie di frequenza

<sup>≤ 3 % ± 20</sup> ms per i tempi di intervento