DICHIARAZIONE DI CONFORMITÁ alla norma CEI0-21:2016-07+ CEI0-21; V1 :2017-07

1. Tipologia di Apparecchiatura cui si riferisce la dichiarazione						
Costruttore ***Manufacturer***	**Shenzhen Growatt New Energy technology Co., LTD** 1^{st} East & 3^{rd} Floor of Building A, Building B, Jiayu Industrial Park,#28 GuangHui Road, LongTeng Community,Shiyang Street, Baoan District, Shenzhen, P.R.China					
Tipo apparecchiatura ***Product Type***	Dispositivo di Interfaccia: SI; Protezione di Interfaccia: SI; Dispositivo di conversione statica: SI; Dispositivo di Generazione Rotante: NO					
Modello **Model**	Growatt SPH3000	Growatt SPH3600	Growatt SPH4000	Growatt SPH4600	Growatt SPH5000	Growatt SPH6000
Versione FW **Software release**	RA1.0 e Superiori	RA1.0 e Superiori	RA1.0 e Superiori	RA1.0 e Superiori	RA1.0 e Superiori	RA1.0 e Superiori
Numero di Fasi	1 (Monofase)	1 (Monofase)	1 (Monofase)	1 (Monofase)	1 (Monofase)	1 (Monofase)
Potenza Nominale **Power Rating**	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W

Gli inverter suddetti possono essere installati con le seguenti batterie:
The inverters here above listed may be installed with the following batteries:

Accumulatore / batteria **Accumulator /Battery**	GBLI2701	GBLI5001	S0056/ GBLI5010	US2000 / US2000 PLUS	SMILE5-BAT
Costruttore ***Manufacturer***	Darfon		EVE	Pylontech	Alpha ESS
Capacità del modulo batteria (kWh): **Capacità of each battery module (kWh):**	2,708	4,875	5,734	2,4	5,7
Numero(i) di modulo batteria raccomandato dal produttore **Number(s) of battery modules reccommended by the manufacturer**	1 – 2	1- 2	1-2	1- 8	1-6
NOTA	Il dispositivo è in grado di limitare la Idc allo 0,5% della corrente nominale				

Shenzhen Growatt New Energy technology Co., LTD
1^{st} East & 3^{rd} Floor of Building A, Building B, Jiayu Industrial Park,
#28 GuangHui Road, LongTeng Community,Shiyang Street,
Baoan District, Shenzhen,P.R.China
Tel:+8675527472079
Fax:+8675527491460
www.ginverter.com

2. Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi fascicoli di prova:	
Fascicoli di prova n. **Test report number**	18TH0148-CEI0-21_1
(Issued by) Emessi da	Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Accreditamento **Accreditation**	DakkS, D-PL-12024-03-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025

3. Dichiarazione di conformità alle prescrizioni CEI0-21:2016-07 + CEI0-21; V1 :2017-07

Con la presente dichiarazione, resa ai sensi degli artt. 46 e 47 DPR 28 dicembre 2000, n. 445, consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del citato DPR per false attestazioni e dichiarazioni mendaci, il sottoscritto Liangcai Wu residente in Bao'an, nel comune di Guangdong provincia di Shenzhen (Cina), in qualità di delegato del rappresentante legale della società **Shenzhen Growatt New Energy technology Co., LTD** con sede legale in 1^{st} East & 3^{rd} Floor of Building A, Building B, Jiayu Industrial Park,#28 GuangHui Road, LongTeng Community, Shiyang Street, Baoan District, Shenzhen,P.R.China, P.IVA 440300570039265, iscritta al registro delle imprese della pretura di Shenzhen (Cina), con Numero di registrazione 440306105229852

DICHIARA

che gli inverter Ibridi di propria costruzione di cui al precedente punto 1, sono conformi alle prescrizioni della norma **CEI 0-21: 2016-07 + CEI 0-21;V1: 2017-07**

Si attesta inoltre che la produzione delle apparecchiature oggetto di questa dichiarazione avviene in regime di qualità secondo ISO 9001:2008 (UCC –Universal Certification Center Co., Ltd., certificato N° UKQ1309013R1).

Shenzhen Growatt New Energy technology Co., LTD (*)
Shenzhen， P.R. China , lì 29/05/2019

Firma del dichiarante.
Liangcai Wu & Vice President



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
Data validità: 15-ottobre-2020

OGGETTO:
CEI 0-21: 2012-06
CEI 0-21; V1: 2012-12 edizione Dicembre 2012
CEI 0-21; V2: 2013-12 edizione Dicembre 2013
CEI 0-21: 2014-09
CEI 0-21; V1: 2014-12 edizione Dicembre 2014
CEI 0-21: 2016-07
CEI 0-21; V1: 2017-07 edizione Luglio 2017
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 INTERFACCIA	PROTEZIONE DI INTERFACCIA	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE
X	X	X	

COSTRUTTORE: **Shenzhen Growatt New Energy Technology Co., Ltd.**
1st East & 3rd Floor of Building A, Building B, Jiayu Industrial Park, #28, GuangHui Road, LongTeng Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen,
P.R. China

TIPO APPARECCHIATURA:	**Inverter per sistemi di l'accumulatori (conformi secondo allegato B bis)**					
MODELLO:	**Growatt SPH3000**	**Growatt SPH3600**	**Growatt SPH4000**	**Growatt SPH4600**	**Growatt SPH5000**	**Growatt SPH6000**
POTENZA NOMINALE:	**3000W**	**3680W**	**4000W**	**4600W**	**5000W**	**6000W**
VERSIONE FIRMWARE:	**RA1.0 e superiore**					
NUMERO DI FASI:	**monofase**					
MODELLO BATTERIA:	**US2000/US2000 PLUS, S0056 /GBLI5010, GBLI2701, GBLI5001, SMILE5-BAT**					

NOTA:
Il dispositivo è in grado di limitare la Idc allo 0,5% della corrente nominale.
Il dispositivo è per impianti fino a 11,08kW.

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 del costruttore n°UKQ1309013R1, emesso dal UCC. Esaminati i Fascicoli Prove n°18TH0148-CEI 0-21_1, 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°CE170822N058 emesso dal laboratorio Bureau Veritas Shenzhen Co., Ltd. Dongguan Branch con accreditamento riconosciuto a A2AL (n. 2951.01). Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2012-06, CEI 0-21; V1: 2012-12, CEI 0-21; V2: 2013-12, CEI 0-21: 2014-09, CEI 0-21; V1: 2014-12, CEI 0-21: 2016-07, CEI 0-21; V1: 2017-07.

Numero di certificato: **U19-0330**

Data di emissione: **2019-05-29**

Organismo di certificazione

Holger Schaffer
Organismo di certificazione Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Accreditamento a DIN EN ISO/IEC 17065

Tabelle Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)	
Estratti del rapporto di prova	**No.** 18TH0148-CEI 0-21_1

Inverter per sistemi di l'accumulatori (conformi secondo allegato B bis)

Costruttore:	Shenzhen Growatt New Energy Technology Co., Ltd. 1st East & 3rd Floor of Building A, Building B, Jiayu Industrial Park, #28, GuangHui Road, LongTeng Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, P.R. China
Modello:	Growatt SPH3000 Growatt SPH3600 Growatt SPH4000 Growatt SPH4600 Growatt SPH5000 Growatt SPH6000
Versione Firmware:	RA1.0 e superiore
Number di Fasi (monofase/trifase):	monofase

Gli inverter suddetti possono essere installati con le seguenti batterie:

Costruttore:	Pylontech	EVE	Darfon	Darfon	Alpha ESS
Accumulatore Modello / Batteria Modello:	US2000 / US2000 PLUS	S0056 / GBLI5010	GBLI2701	GBLI5001	SMILE5-BAT
Capacità del modulo batteria (kWh):	2,4	5,734	2,708	4,875	5,7
Numero(i) di modulo batteria raccomandato dal produttore:	1-8	1-2	1-2	1-2	1-6

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

Tabelle Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)

Estratti del rapporto di prova **No.** 18TH0148-CEI 0-21_1

Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)

Prova a temperatura -25 °C		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [V]	Richiesta [V] ± 1%	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Tensione Soglia	Min	195,5	195,5	409	400 ± 20 ms	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤tr ≤ 100
	Max	264,5	264,5	217	200 ± 20 ms	N/A	0,95 ≥ r ≥ 0,97	N/A	40 ≤tr ≤ 100

Prova a temperatura ambiente		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [V]	Richiesta [V] ± 1%	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Tensione Soglia	Min	195,5	194,7	412	400 ± 20 ms	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤tr ≤ 100
	Max	264,5	263,7	200	200 ± 20 ms	N/A	0,95 ≥ r ≥ 0,97	N/A	40 ≤tr ≤ 100

Prova a temperatura +60 °C		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [V]	Richiesta [V] ± 1%	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Tensione Soglia	Min	195,5	195,5	404	400 ± 20 ms	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤tr ≤ 100
	Max	264,5	264,5	216	200 ± 20 ms	N/A	0,95 ≥ r ≥ 0,97	N/A	40 ≤tr ≤ 100

Nota:
≤ 1 % per le soglie di tensione
≤ 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

Tabelle Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)

Estratti del rapporto di prova **No.** 18TH0148-CEI 0-21_1

Frequenza 49,5Hz … 50,5Hz

Prova a temperatura -25 °C		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza Soglia	Min	49,50	49,50	113	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤tr ≤ 100
	Max	50,50	50,50	104	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤tr ≤ 100

Prova a temperatura ambiente		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza Soglia	Min	49,50	49,49	110	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤tr ≤ 100
	Max	50,50	50,50	117	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤tr ≤ 100

Prova a temperatura +60 °C		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza Soglia	Min	49,50	49,50	115	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤tr ≤ 100
	Max	50,50	50,50	118	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤tr ≤ 100

Frequenza 47,5Hz … 51,5Hz

Prova a temperatura -25 °C		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza Soglia	Min	47,50	47,49	118	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤tr ≤ 100
	Max	51,50	51,49	119	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤tr ≤ 100

Prova a temperatura ambiente		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza Soglia	Min	47,50	47,50	114	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤tr ≤ 100
	Max	51,50	51,50	112	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤tr ≤ 100

Prova a temperatura +60 °C		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza Soglia	Min	47,50	47,50	116	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤tr ≤ 100
	Max	51,50	51,50	116	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤tr ≤ 100

Nota:
± 20 mHz per le soglie di frequenza
≤ 3 % ± 20 ms per i tempi di intervento
variazione dell'errore durante la ripetizione delle prove
- ≤ 1 % ± 20 ms per i tempi di intervento


requests all civil and military authorities of foreign countries to allow the bearer of this passport to pass freely and afford assistance in case of need.
中华人民共和国
护照
PASSPORT
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
类型/Type
P
国家码/Country Code
CHN
护照号码/Passport No.
EB0175010
姓名/Name
吴良材
WU, LIANGCAI
性别/Sex
男/M
国籍/Nationality
中国/CHINESE
出生日期/Date of birth
25 JAN 1981
出生地点/Place of birth
福建/FUJIAN
签发日期/Date of issue
29 8月/AUG 2017
签发地点/Place of issue
广东/GUANGDONG
有效期至/Date of expiry
28 8月/AUG 2027
签发机关/Authority
公安部出入境管理局
MPS Exit & Entry Administration
持照人签名/Bearer's signature
吴良材
111396942X
POCHNWU<<LIANGCAI<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
EB0175010 7CHN8101257M2708285M00CMBLMLCMEA966