



BUREAU
VERITAS

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: 2019-04
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 Lux Power technology Co., LTD
Room 403, 4th Floor, Building 63, ZhongwuNew Industrial Park, Zhongwu Community,
Hangcheng Street, Baoan District, Shenzhen
China

TIPO APPARECCHIATURA:	Inverter per sistemi fotovoltaici e di accumulatore (conformi secondo allegato Bbis Prove sui sistemi di accumulo)			
MODELLO:	LXP-3K Hybrid	LXP-3.6K Hybrid	LXP-4K Hybrid	LXP-4K6 Hybrid
POTENZA NOMINALE [W]:	3000	3600	4000	4600
MODELLO:	LXP-5K hybrid	LXP-6K hybrid	--	--
POTENZA NOMINALE [W]:	5000	6000	--	--

VERSIONE FIRMWARE: AA1.0

NUMERO DI FASI: monofase

NOTA:

Il dispositivo è in grado di limitare la I_{dc} allo 0,5% della corrente nominale.

Il dispositivo è per gli impianti di ogni potenza.

Gli inverter ShenZhen Lux Power technology Co., 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 φ voluto.

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°80124, emesso dal bsi The British Standards Institution. Esaminati i Fascicoli Prove n°18TH0562-CEI 0-21_2, 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°CE170830N034 emessi dal laboratorio Bureau Veritas Shenzhen Co., Ltd. Dongguan Branch con accreditamento riconosciuto a a2La (n. 2951.01). Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2019-04.

Numero di certificato: U21-0261 **Programma di certificazione:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Data di emissione: 2021-03-22

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

Tablelle Sistema di l'accumulatore

Estratti del rapporto di prova

No. 18TH0562-CEI 0-21_2

**Inverter per sistemi fotovoltaici e di l'accumulatore
(conformi secondo allegato Bbis Prove sui sistemi di accumulo)**

Costruttore:	ShenZhen Lux Power technology Co., LTD Room 403, 4th Floor, Building 63, ZhongwuNew Industrial Park, Zhongwu Community, Hangcheng Street, Baoan District, Shenzhen China			
Modello:	LXP-3K Hybrid	LXP-3.6K Hybrid	LXP-4K Hybrid	LXP-4K6 Hybrid
Potenza Nominale:	3000	3600	4000	4600
Modello:	LXP-5K hybrid	LXP-6K hybrid	--	--
Potenza Nominale:	5000	6000	--	--
Versione Firmware:	AA1.0			
Number di Fasi (monofase/trifase):	monofase			

Gli inverter suddetti possono essere installati con le seguenti batterie:

Costruttore:	PYLONTECH	PYLONTECH	AOBO	AOBO
Accumulatore Modello / Batteria Modello:	US2000	US3000	Uhome-LFP 2400	Uhome-LFP 5.8kWh/LV
Capacità del modulo batteria (kWh):	2,4	3,5	2,4	5,8
Numero(i) di modulo batteria raccomandato dal produttore:	1-8	1-8	1-8	1-5
Costruttore:	Dyness	WECO	Meritsun	TDP S.r.l.
Accumulatore Modello / Batteria Modello:	B4850	HeSU 5K3	LFP200-51.2	LFP 50-48
Capacità del modulo batteria (kWh):	2,4	5,3	10	2,4
Numero(i) di modulo batteria raccomandato dal produttore:	1-8	1-5	1-4	1-8
Costruttore:	TDP S.r.l.	TDP S.r.l.	TDP S.r.l.	Narada battery
Accumulatore Modello / Batteria Modello:	LFP 75-48	LFPW150-51.2	LFPW200-51.2	12REXC200
Capacità del modulo batteria (kWh):	3,6	7,68	10,24	4,8
Numero(i) di modulo batteria raccomandato dal produttore:	1-8	1-5	1-5	4-16

Nota:

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

Tablette Sistema di l'accumulatore

Estratti del rapporto di prova

No. 18TH0562-CEI 0-21_2

Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)

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	195,5	1508	1500 ± 20	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	265,3	264,5	200	200 ± 20	N/A	0,95 ≥ r ≥ 0,97	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
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	1518	1500 ± 20	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	265,4	264,5	219	200 ± 20	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	1516	1500 ± 20	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	265,3	264,5	210	200 ± 20	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



BUREAU

VERITAS

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 No. U21-0261

Tablelle Sistema di l'accumulatore

Estratti del rapporto di prova

No. 18TH0562-CEI 0-21_2

Frequenza 49,8Hz ... 50,2Hz

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	49,80	49,8	96	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤ str ≤ 100
	Max	50,20	50,2	115	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤ str ≤ 100

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	49,79	49,8	108	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤ str ≤ 100
	Max	50,19	50,2	113	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤ str ≤ 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	49,80	49,8	111	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤ str ≤ 100
	Max	50,19	50,2	119	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤ str ≤ 100

Frequenza 47,5Hz ... 51,5Hz

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	47,5	120	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤ str ≤ 100
	Max	51,50	51,5	108	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤ str ≤ 100

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	47,5	115	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤ str ≤ 100
	Max	51,50	51,5	86	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤ str ≤ 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	47,5	120	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤ str ≤ 100
	Max	51,50	51,5	96	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤ str ≤ 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