

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: CE

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	PROTEZIONE DI	DISPOSITIVO DI	DISPOSITIVO DI
INTERFACCIA	INTERFACCIA	CONVERSIONE STATICA	GENERAZIONE ROTANTE
X	X	X	9

COSTRUTTORE: Huawei Technologies Co., Ltd.

Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd.,

Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129

P.R. China

TIPO APPARECCHIATURA:	Fotovoltaici inverter ed inverter per sistemi di l'accumulatori (conformi secondo allegato B bis)								
MODELLO:	SUN2000L- 2KTL	SUN2000L- 3KTL	SUN2000L- 3.68KTL	SUN2000L- 4KTL	SUN2000L- 4.6KTL	SUN2000L- 5KTL			
POTENZA NOMINALE:	2 kW	3 kW	3,68 kW	4 kW	4,6 kW	5 kW			

VERSIONE FIRMWARE: V100R001 e superiore

NUMERO DI FASI: monofase

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

Gli inverter (Huawei Technologies 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-phi 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°FM 669358, emesso dal BSI Assurance UK Limited, certificato ISO 9001 del costruttore n°91440300094349544E, emesso dal Beijing Standard Certification Centre. Esaminati i Fascicoli Prove n°17TH0333-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°SYBH(E)03303887EA emessi dal laboratorio Huawei Technologies Co., Ltd. con accreditamento riconosciuto a CNAS (n. L0310) e A2LA (no. 2174.01). Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21:2019-04.

Numero di certificato: U20-0019 Programma di certificazione: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Data di emissione: 2019-01-17

Organismo di certificazione

Holger Schaffer

Organismo di certificazione Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH accreditamento a DIN EN ISO/IEC

Una rappresentazione parziale del certificato richiede l'approvazione scritta di Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



Tabelle Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI) Estratti del rapporto di prova No. 17TH0333-CEI 0-21_2 Inverter per sistemi di l'accumulatori (conformi secondo allegato B bis) Costruttore: Huawei Technologies Co., Ltd. Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129 P.R. China Modello: SUN2000L-SUN2000L-SUN2000L-SUN2000L-SUN2000L-SUN2000L-2KTL, 3KTL 3.68KTL 4KTL 4.6KTL 5KTL 4 kW **Potenza Nominale:** 3 kW 5 kW 2 kW 3,68 kW 4,6 kW **Versione Firmware:** V100R001 Number di Fasi (monofase/trifase): monofase Gli inverter suddetti possono essere installati con le seguenti batterie: Costruttore: LG Chem LG Chem Accumulatore Modello / Batteria Modello: RESU 7H(Type-R) RESU 10H(Type-R) Capacità del modulo batteria (kWh): 9,8 Numero(i) di modulo batteria 1 1 raccomandato dal produttore:

Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)									
Prova a temperatura -30 °C		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [V]	Richiesta [V] ± 5%	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Tensione	Min	193,6	195,5	1506	1500 ± 20	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤tr ≤ 100
Soglia	Max	264,3	264,5	218	200 ± 20	N/A	0,95 ≥ r ≥ 0,97	N/A	40 ≤tr ≤ 100
		0 1: 1:	• , ,						
Prova a temp		Soglie di	i intervento Tempo d		di intervento	карро	rto di ricaduta	Tempo di ricaduta	
ambiente		Rilevate	Richiesta	Rilevato	Richiesta	Rilevato	Richiesta	Rilevato	Richiesta
		[V]	[V] ± 5%	[ms]	[ms]			[ms]	[ms]
Tensione	Min	192,2	195,5	1500	1500 ± 20	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤tr ≤ 100
Soglia	Max	264,9	264,5	216	200 ± 20	N/A	0,95 ≥ r ≥ 0,97	N/A	40 ≤tr ≤ 100
		1		I		1		I	
Prova a temp		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
+60 °C		Rilevate	Richiesta	Rilevato	Richiesta	Rilevato	Richiesta	Rilevato	Richiesta
		[V]	[V] ± 5%	[ms]	[ms]			[ms]	[ms]
Tensione	Min	194,5	195,5	1501	1500 ± 20	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤tr ≤ 100
Soglia	Max	264,9	264,5	218	200 ± 20	N/A	0,95 ≥ r ≥ 0,97	N/A	40 ≤tr ≤ 100

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

Nota:

 \leq 5 % 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



Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 No. U20-0019

Tabelle Siste	ma di Pro	otezione di	Interfaccia (SPI)						
Estratti del ra	pporto d	li prova					Ne	o. 17TH03	33-CEI 0-21_2	
Frequenza 49	,8Hz 5									
Prova a temperatura		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta		
-30 °C		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	
Frequenza	Min	48,79	49,8	100	100 ± 20	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤tr ≤ 100	
Soglia	Max	50,18	50,2	98	100 ± 20	N/A	$0,997 \ge r \ge 0,999$	N/A	40 ≤tr ≤ 100	
Prova a temp	rova a temperatura		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
ambiente		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	
Frequenza	Min	48,79	49,8	97	100 ± 20	N/A	$1,001 \le r \le 1,003$	N/A	40 ≤tr ≤ 100	
Soglia	Max	50,19	50,2	100	100 ± 20	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤tr ≤ 100	
Prova a temp	eratura	Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta		
+60 °C	+60 °C		Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	
Frequenza	Min	48,79	49,8	93	100 ± 20	N/A	$1,001 \le r \le 1,003$	N/A	40 ≤tr ≤ 100	
Soglia	Max	50,19	50,2	93	100 ± 20	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		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta		
-30 °C		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	
Frequenza	Min	47,49	47,5	118	100 ± 20	N/A	$1,001 \le r \le 1,003$	N/A	40 ≤tr ≤ 100	
Soglia	Max	51,50	51,5	115	100 ± 20	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		
ambiente		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] ± 20 mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	
Frequenza	Min	47,49	47,5	117	100 ± 20	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤tr ≤ 100	
Soglia	Max	51,50	51,5	116	100 ± 20	N/A	$0,997 \ge r \ge 0,999$	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	Min	47,49	47,5	119	100 ± 20	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤tr ≤ 100	
Soglia	Max	51,50	51,5	114	100 ± 20	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