

#### CEI-021 CONFORMITY DECLARATION

Device type that the	declaration is r	eferring to					
Builder	HUAWEI TECHNOLOGIES Co. LTD, Administration Building, Headquarters, 518129 Bantian, Longgang District, Shenzhen, China						
Device Type	Dispositivo di conversione statica						
Mode1	SUN2000L-2KTL	SUN2000L-3KTL	SUN2000L-3.68KTL	SUN2000L-4KTL	SUN2000L-4.6KTL	SUN2000L-5KTL	
Firmware version	V100R001	V100R001	V100R001	V100R001	V100R001	V100R001	
Number of phases	single-phase						
Nominal power	2 KW	3 KW	3.68 KW	4 KW	4.6 KW	5 KW	

Details about the testing laboratory and the test documentation

Test report nr **U17-0495** Extended by: **Bureau Veritas** 

Accreditation

Declaration of conformity to prescriptions	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 0-21:2017-07

With the following declaration, done within the scope of art. 46 and 47 of presidential decree nr. 445 from 28th december 2000, in the know of the responsability and the criminal sanctions foreseen for false testimony and false statements in art. 76 of said decree, the subscriber, Zhenyuyun, resident of China, with passport nr. E18967576, acting as legal representative of the company HUAWEI TECHNOLOGIES Co. LTD, with headquarter in Shenzhen, fiscal number 440301103097413, registered in the Chamber of Commerce of Shenzhen Market Supervision Administration.

### DECLARES

that the inverter of own manufacture indicated under point "Device type that the declaration is referring to " are conform to the prescriptions included in the Norm 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 0-21:2017-07

China li 26/09/2017

Signature of the declarant Ling Hong Dong

INFORMATIVE NOTE IN THE SENSE OF ART. 13 of LAW 196/2003: The data reported above are provided for the legal provisions in force with the sole purpose of the administrative procedure thez have been requested for and can be used only for that object.



pass freely and afford assistance in



E497533052CHN8802233M2504270MB0ILK0KLGKLA990

case of need.





# Dichiarazione di conformità

# alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

NOME ORGANISMO Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

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

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: 2017-07

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: Huawei Technologies Co., Ltd.

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

Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129

P.R. China

TIPO APPARECCHIATURA:	Fotovoltaici Inverter						
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 a11,09kW

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

Data validità: 11-giugno-2019

Esaminato il certificato ISO 9001 del costruttore n°FM 669358, emesso dal BSI Assurance UK Limited. Esaminati i Fascicoli Prove nº17TH0333-CEI 0-21\_0, 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: 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; 2018-07, CEI 0-21; 2017-07.

Numero di certificato: U17-0495

2017-09-081 \ E R U NO Data di emissione:

Organismo di certificazione

Holger Schaffer

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



# Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 No. U17-0495

Tabelle Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)									
Estratti del ra	apporto d	li prova					1	No. 17TH03	33-CEI 0-21_0
Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)									
Costruttore:				Huawei Technologies Co., Ltd. Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129 P.R. China					
Modello:				SUN2000L-2KTL, SUN2000L-3KTL, SUN2000L-3.68KTL, SUN2000L-4KTL, SUN2000L-4.6KTL, SUN2000L-5KTL					
Versione Firmware:				V100R001					
Prova a temp	peratura	Soglie di	intervento	Tempo di intervento Rapporto di ricaduta Tempo di			di ricaduta		
		Richiesta [V] ± 5%	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	
Tensione	Min	194,7	195,5	414	400 ± 20 ms	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤tr ≤ 100
Soglia	Max	264,3	264,5	218	200 ± 20 ms	N/A	0,95≥r≥0,97	N/A	40 ≤tr ≤ 100
		intervento	Tempo di intervento R		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta		
			Richiesta [V] ± 5%	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Tensione	Min	195,0	195,5	411	400 ± 20 ms	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤tr ≤ 100
Soglia	Max	264,9	264,5	216	200 ± 20 ms	N/A	0,95≥r≥0,97	N/A	40 ≤tr ≤ 100
		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	195,2	195,5	419	400 ± 20 ms	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤tr ≤ 100
Soglia	Max	264,9	264,5	218	200 ± 20 ms	N/A	0,95≥r≥0,97	N/A	40 ≤tr ≤ 100

Nota: ≤ 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



#### Tabelle Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI) Estratti del rapporto di prova No. 17TH0333-CEI 0-21 0 Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI) Frequenza 49,5Hz ... 50,5Hz Prova a temperatura Soglie di intervento Tempo di intervento Rapporto di ricaduta Tempo di ricaduta -30 °C Rilevate Richiesta Rilevato Richiesta Rilevato Richiesta Rilevato Richiesta [Hz] $[Hz] \pm 20$ [ms] [ms] [ms] [ms] mHz Min 49 49 49.5 118 $100 \pm 20 \text{ ms}$ N/A $1.001 \le r \le 1.003$ N/A 40 ≤tr ≤ 100 Frequenza Soglia 50.50 100 ± 20 ms $0.997 \ge r \ge 0.999$ $40 \le tr \le 100$ Max 50.5 119 N/A N/A Prova a temperatura Soglie di intervento Tempo di intervento Rapporto di ricaduta Tempo di ricaduta ambiente Rilevato Rilevate Richiesta Rilevato Richiesta Richiesta Rilevato Richiesta $[Hz] \pm 20$ [ms] [ms] [ms] [Hz] [ms] mHz Min 49 49 49.5 118 100 ± 20 ms N/A $1.001 \le r \le 1.003$ N/A 40 ≤tr ≤ 100 Frequenza Soglia 50,50 $100 \pm 20 \text{ ms}$ $0.997 \ge r \ge 0.999$ $40 \le tr \le 100$ Max 50.5 112 N/A N/A Soglie di intervento Prova a temperatura Tempo di intervento Rapporto di ricaduta Tempo di ricaduta +60 °C Rilevate Richiesta Rilevato Richiesta Rilevato Richiesta Rilevato Richiesta $[Hz] \pm 20$ [Hz] [ms] [ms] [ms] [ms] mHz Frequenza Min 49,49 49,5 119 $100 \pm 20 \text{ ms}$ N/A $1,001 \le r \le 1,003$ N/A 40 ≤tr ≤ 100 Soglia 50,50 0,997 ≥ r ≥ 0,999 40 ≤tr ≤ 100 Max 50.5 118 $100 \pm 20 \text{ ms}$ N/A N/A Frequenza 47,5Hz ... 51,5Hz Prova a temperatura Soglie di intervento Tempo di intervento Rapporto di ricaduta Tempo di ricaduta -30 °C Rilevate Richiesta Rilevato Richiesta Rilevato Richiesta Rilevato Richiesta [Hz] ± 20 [Hz] [ms] [ms] [ms] [ms] mHz Min 47.49 47,5 118 100 ± 20 ms N/A 1,001 ≤ r ≤ 1,003 N/A 40 ≤tr ≤ 100 Frequenza Soglia Max 51.50 51.5 115 100 ± 20 ms $0.997 \ge r \ge 0.999$ 40 ≤tr ≤ 100 N/A N/A Tempo di intervento Prova a temperatura Soglie di intervento Rapporto di ricaduta Tempo di ricaduta ambiente Rilevate Richiesta Rilevato Richiesta Rilevato Richiesta Rilevato Richiesta [Hz] $[Hz] \pm 20$ [ms] [ms] [ms] [ms] mHz Frequenza Min 47.49 47.5 117 100 ± 20 ms N/A $1.001 \le r \le 1.003$ N/A 40 ≤tr ≤ 100 Soglia 51.50 100 ± 20 ms $0.997 \ge r \ge 0.999$ $40 \le tr \le 100$ 51.5 116 N/A N/A Max Prova a temperatura Soglie di intervento Tempo di intervento Rapporto di ricaduta Tempo di ricaduta +60 °C Rilevate Richiesta Rilevato Richiesta Rilevato Richiesta Rilevato Richiesta [Hz] $[Hz] \pm 20$ [ms] [ms] [ms] [ms] mHz Min 47.49 47,5 119 100 ± 20 ms N/A 1,001 ≤ r ≤ 1,003 N/A 40 ≤tr ≤ 100 Frequenza Soglia Max 51,50 51,5 114 100 ± 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