



**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
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:

Huawei Technologies Co., Ltd.
Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd.
Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129
P.R.C

TIPO APPARECCHIATURA:	Fotovoltaici Inverter					
MODELLO:	SUN2000-3KTL-M0	SUN2000-4KTL-M0	SUN2000-5KTL-M0	SUN2000-6KTL-M0	SUN2000-8KTL-M0	SUN2000-10KTL-M0
POTENZA NOMINALE:	3,0kW	4,0kW	5,0kW	6,0kW	8,0kW	10,0kW

VERSIONE FIRMWARE:

V100R001

NUMERO DI FASI:

trifase

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 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° FM669363, emesso dal BSI, certificato ISO 9001 del costruttore n°064-17-Q-1267-R1-M, emesso dal Beijing Standard Certification Centre. Esaminati i Fascicoli Prove n°18TH0255-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°DM181110030 emessi dal laboratorio STC con accreditamento riconosciuto a DAkkS (n. D-PL12121-01-00). 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:

U18-0645

Data di emissione:

2018-11-30

Organismo di certificazione



Holger Schaffer

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

Tabella Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)

Estratti del rapporto di prova

No. 18TH0255-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.C					
Modello:	SUN2000-3KTL-M0	SUN2000-3KTL-M0	SUN2000-3KTL-M0	SUN2000-3KTL-M0	SUN2000-3KTL-M0	SUN2000-3KTL-M0
Potenza Nominale:	3,0kW	3,0kW	3,0kW	3,0kW	3,0kW	3,0kW
Versione Firmware:	V100R001					
Number di Fasi (monofase/trifase):	trifase					

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	195,7	195,5	412	400 ± 20 ms	N/A	tra 1,03 e 1,05	N/A	tra 40 e 100
	Max	265,2	264,5	210	200 ± 20 ms	N/A	tra 0,95 e 0,97	N/A	tra 40 e 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	195,6	195,5	406	400 ± 20 ms	N/A	tra 1,03 e 1,05	N/A	tra 40 e 100
	Max	265,0	264,5	210	200 ± 20 ms	N/A	tra 0,95 e 0,97	N/A	tra 40 e 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	195,7	195,5	412	400 ± 20 ms	N/A	tra 1,03 e 1,05	N/A	tra 40 e 100
	Max	265,2	264,5	212	200 ± 20 ms	N/A	tra 0,95 e 0,97	N/A	tra 40 e 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

Tablelle Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)

Estratti del rapporto di prova

No. 18TH0255-CEI 0-21_0

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	49,5	106	100 ± 20 ms	N/A	tra 1,001 e 1,003	N/A	tra 40 e 100
	Max	50,50	50,5	116	100 ± 20 ms	N/A	tra 0,997 e 0,999	N/A	tra 40 e 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	49,5	107	100 ± 20 ms	N/A	tra 1,001 e 1,003	N/A	tra 40 e 100
	Max	50,50	50,5	115	100 ± 20 ms	N/A	tra 0,997 e 0,999	N/A	tra 40 e 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	49,5	107	100 ± 20 ms	N/A	tra 1,001 e 1,003	N/A	tra 40 e 100
	Max	50,50	50,5	116	100 ± 20 ms	N/A	tra 0,997 e 0,999	N/A	tra 40 e 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	47,5	112	100 ± 20 ms	N/A	tra 1,001 e 1,003	N/A	tra 40 e 100
	Max	51,50	51,5	116	100 ± 20 ms	N/A	tra 0,997 e 0,999	N/A	tra 40 e 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	47,5	110	100 ± 20 ms	N/A	tra 1,001 e 1,003	N/A	tra 40 e 100
	Max	51,50	51,5	112	100 ± 20 ms	N/A	tra 0,997 e 0,999	N/A	tra 40 e 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	111	100 ± 20 ms	N/A	tra 1,001 e 1,003	N/A	tra 40 e 100
	Max	51,50	51,5	117	100 ± 20 ms	N/A	tra 0,997 e 0,999	N/A	tra 40 e 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