



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:

SolaX Power Network Technology (Zhe jiang) Co., Ltd.  
No. 288 Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone,  
Dongxing District 311500, Tonglu City, Zhejiang Province  
People's Republic of China

TIPO APPARECCHIATURA:	Fotovoltaici Inverter			
MODELLO:	X1-3.0-T-D(L) X1-3.0-T-N(L) X1-3.0-T-D(O) X1-3.0-T-N(O)	X1-3.3-T-D(L) X1-3.3-T-N(L) X1-3.3-T-D(O) X1-3.3-T-N(O)	X1-3.6-T-D(L) X1-3.6-T-N(L) X1-3.6-T-D(O) X1-3.6-T-N(O)	X1-4.2-T-D(L) X1-4.2-T-N(L) X1-4.2-T-D(O) X1-4.2-T-N(O)
POTENZA NOMINALE:	3,0 kW	3,3 kW	3,68 kW	4,2 kW
MODELLO:	X1-4.6-T-D(L) X1-4.6-T-N(L) X1-4.6-T-D(O) X1-4.6-T-N(O)	X1-5.0-T-D(L) X1-5.0-T-N(L) X1-5.0-T-D(O) X1-5.0-T-N(O)	X1-5.3-T-D(L) X1-5.3-T-N(L) X1-5.3-T-D(O) X1-5.3-T-N(O)	X1-5.98-T-D(L) X1-5.98-T-N(L) X1-5.98-T-D(O) X1-5.98-T-N(O)
POTENZA NOMINALE:	4,6 kW	5,0 kW	5,0 kW	5,0 kW

VERSIONE FIRMWARE:

DSP: 1.08; ARM 1.07

NUMERO DI FASI:

monofase

NOTA:

Il dispositivo è in grado di limitare la I<sub>dc</sub> 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°15/18Q7262R31, emesso dal WIT. Esaminati i Fascicoli Prove n°SXP-19AP2214FCSHR-R1, 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°EN190124011E emessi dal laboratorio EMTEK con accreditamento riconosciuto a CNAS (n. L6566). Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2019-04.

Numero di certificato: U19-0612

Programma di certificazione:

NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Data di emissione: 2019-11-20

Organismo di certificazione



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

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

**Tablette Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)**

Estratti del rapporto di prova

No. SXP-19AP2214FCSPH-R1

**Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)**

<b>Costruttore:</b>	SolaX Power Network Technology (Zhe jiang) Co., Ltd. No. 288 Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone, Dongxing District 311500, Tonglu City, Zhejiang Province People's Republic of China			
---------------------	--	--	--	--

<b>Modello:</b>	X1-3.0-T-D(L) X1-3.0-T-N(L) X1-3.0-T-D(O) X1-3.0-T-N(O)	X1-3.3-T-D(L) X1-3.3-T-N(L) X1-3.3-T-D(O) X1-3.3-T-N(O)	X1-3.6-T-D(L) X1-3.6-T-N(L) X1-3.6-T-D(O) X1-3.6-T-N(O)	X1-4.2-T-D(L) X1-4.2-T-N(L) X1-4.2-T-D(O) X1-4.2-T-N(O)
-----------------	--	--	--	--

<b>Potenza Nominale:</b>	3,0 kW	3,3 kW	3,68 kW	4,2 kW
--------------------------	--------	--------	---------	--------

<b>Modello:</b>	X1-4.6-T-D(L) X1-4.6-T-N(L) X1-4.6-T-D(O) X1-4.6-T-N(O)	X1-5.0-T-D(L) X1-5.0-T-N(L) X1-5.0-T-D(O) X1-5.0-T-N(O)	X1-5.3-T-D(L) X1-5.3-T-N(L) X1-5.3-T-D(O) X1-5.3-T-N(O)	X1-5.98-T-D(L) X1-5.98-T-N(L) X1-5.98-T-D(O) X1-5.98-T-N(O)
-----------------	--	--	--	--

<b>Potenza Nominale:</b>	4,6 kW	5,0 kW	5,0 kW	5,0 kW
--------------------------	--------	--------	--------	--------

<b>Versione Firmware:</b>	DSP: 1.08; ARM 1.07			
---------------------------	---------------------	--	--	--

<b>Number di Fasi (monofase/trifase):</b>	monofase			
---	----------	--	--	--

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	195,3	195,5	1500	1500 ± 20	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	263,3	264,5	195	200 ± 20	N/A	0,95 ≥ r ≥ 0,97	N/A	40 ≤ tr ≤ 100

Prova a temperatura -20 °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	195,3	195,5	1505	1500 ± 20	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	263,6	264,5	205	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	195,3	195,5	1510	1500 ± 20	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	263,5	264,5	197,5	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

**Tablette Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)**

Estratti del rapporto di prova

No. SXP-19AP2214FCSPH-R1

**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	89	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	50,20	50,2	115	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤ tr ≤ 100

Prova a temperatura -20 °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	94	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	50,20	50,2	86	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	49,80	49,8	86	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	50,20	50,2	84	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤ tr ≤ 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	47,49	47,5	103,8	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	51,50	51,5	110,0	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤ tr ≤ 100

Prova a temperatura -20 °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	47,49	47,5	103,5	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	51,50	51,5	101,0	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	47,49	47,5	111,5	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	51,50	51,5	105,0	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