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: **Zigong Xingchuan Photoelectric Co., Ltd**
No. 19, East Ring Road, Bancang Industrial Park, Yantan District, Zigong City, Sichuan Province
China

TIPO APPARECCHIATURA:	**Fotovoltaici Inverter**				
MODELLO:	**Apollo 6K-T0**	**Apollo 8K-T0**	**Apollo 10K-T0**	**Apollo 12K-T0**	**Apollo 15K-T0**
POTENZA NOMINALE [kW]:	**6**	**8**	**10**	**12**	**15**

VERSIONE FIRMWARE: **151900**

NUMERO DI FASI: **trifase**

NOTA:
Il dispositivo è in grado di limitare la Idc allo 0,5% della corrente nominale.
Il dispositivo è per gli impianti di ogni potenza.

Gli inverter Zigong Xingchuan Photoelectric Co. 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°718841773, emesso dal 2021-06.03. Esaminati i Fascicoli Prove n° PVIT2208WDG0052-1, 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°50204645 001 emesso dal laboratorio TÜV Rheinland (Shanghai) Co. Ltd. con accreditamento riconosciuto a CNAS (n. L3038). Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2019-04.

Numero di certificato: **U22-0525** **Programma di certificazione:** **NSOP-0032-DEU-ZE-V01**

Data di emissione: **2022-09-08**

Organismo di certificazione

Domenik Koll

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

Tabelle Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)

Estratti del rapporto di prova **No. PVIT2208WDG0052-1**

Fotovoltaici Inverter

Costruttore:	**Zigong Xingchuan Photoelectric Co., Ltd** No. 19, East Ring Road, Bancang Industrial Park, Yantan District, Zigong City, Sichuan Province **China**				
Modello:	**Apollo 6K-T0**	**Apollo 8K-T0**	**Apollo 10K-T0**	**Apollo 12K-T0**	**Apollo 15K-T0**
Potenza Nominale:	**6**	**8**	**10**	**12**	**15**
Versione Firmware:	151900 e superiore				
Number di Fasi (monofase/trifase):	trifase				

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	195,4	195,5	1490	1500 ± 20	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤tr ≤ 100
	Max	263,2	264,5	198	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	195,4	195,5	1487	1500 ± 20	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤tr ≤ 100
	Max	263,7	264,5	190	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	195,4	195,5	1485	1500 ± 20	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤tr ≤ 100
	Max	263,8	264,5	182	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

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21
No. U22-0525

Tabelle Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)

Estratti del rapporto di prova **No. PVIT2208WDG0052-1**

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	49,79	49,8	84	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤tr ≤ 100
	Max	50,19	50,2	85	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤tr ≤ 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	86	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤tr ≤ 100
	Max	50,19	50,2	84	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	49,79	49,8	89	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤tr ≤ 100
	Max	50,19	50,2	81	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	82	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤tr ≤ 100
	Max	51,50	51,5	83	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤tr ≤ 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	47,49	47,5	81	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤tr ≤ 100
	Max	51,49	51,5	81	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	116	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤tr ≤ 100
	Max	51,49	51,5	80	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