



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, CEI 0-21; V1:2020  
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:** GoodWe Technologies Co., Ltd.  
No.90 ZiJin Rd., New District,  
Suzhou, 215011  
China

TIPO APPARECCHIATURA:	Fotovoltaici Inverter				
MODELLO:	GW4K-DT	GW5K-DT	GW6K-DT	GW8K-DT	GW10KT-DT
POTENZA NOMINALE [kW]:	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
MODELLO:	GW12KT-DT	GW15KT-DT	GW4000-SDT-20	GW5000-SDT-20	GW6000-SDT-20
POTENZA NOMINALE [kW]:	12,0	15,0	4,0	5,0	6,0
MODELLO:	GW4KL-DT	GW5KL-DT	GW6KL-DT	--	--
POTENZA NOMINALE [kW]:	4,0	5,0	6,0	--	--

**VERSIONE FIRMWARE:** GW4K-DT, GW5K-DT, GW6K-DT, GW8K-DT, GW10KT-DT, GW12KT-DT, GW15KT-DT  
V1.00.00.01 e superiore

GW4000-SDT-20, GW5000-SDT-20, GW6000-SDT-20  
V1.14.14.15 e superiore

**NUMERO DI FASI:** trifase

### NOTA:

Il dispositivo è in grado di limitare la I<sub>dc</sub> allo 0,5% della corrente nominale.

Il dispositivo è per gli impianti di ogni potenza.

Gli inverter GoodWe 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 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°CN12/20507, emesso dal SGS United Kingdom Ltd. Esaminati i Fascicoli Prove n°ZEM-ESH-P19122303-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°ACWE-E1905004D emessi dal laboratorio Audix Technology (Wujiang) Co., Ltd. EMC Dept. con accreditamento riconosciuto a CNAS (n. L8469) è n°(2022) SJSXW-WT0098 emessi dal laboratorio Jiangsu Product Quality Testing & Inspection Institute con accreditamento riconosciuto a CNAS (L1000). Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2019-04, CEI 0-21; V1:2020.

**Numero di certificato:** U22-0012

**Programma di certificazione:**

NSOP-0032-DEU-ZE-V01

**Data di emissione:** 2022-04-06

Organismo di certificazione



Thomas Lammel

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



**BUREAU  
VERITAS**

**Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21  
No. U22-0012**

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

Estratti del rapporto di prova

No. ZEM-ESH-P19122303-R1

## Fotovoltaici Inverter

<b>Costruttore:</b>	GoodWe Technologies Co., Ltd. No.90 ZiJin Rd., New District, Suzhou, 215011 China				
<b>Modello:</b>	GW4K-DT	GW5K-DT	GW6K-DT	GW8K-DT	GW10KT-DT
<b>Potenza Nominale [kW]:</b>	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
<b>Modello:</b>	GW12KT-DT	GW15KT-DT	GW4000-SDT-20	GW5000-SDT-20	GW6000-SDT-20
<b>Potenza Nominale [kW]:</b>	12,0	15,0	4,0	5,0	6,0
	GW4KL-DT	GW5KL-DT	GW6KL-DT	--	--
	4,0	5,0	6,0	--	--
<b>Versione Firmware:</b>	GW4K-DT, GW5K-DT, GW6K-DT, GW8K-DT, GW10KT-DT, GW12KT-DT, GW15KT-DT		GW4000-SDT-20, GW5000-SDT-20, GW6000-SDT-20		
	V1.00.00.01 e superiore		V1.14.14.15 e superiore		
<b>Number di Fasi (monofase/trifase):</b>	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	195,0	195,5	1500	1500 ± 20	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	265,9	264,5	218	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	195,0	195,5	1505	1500 ± 20	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	265,9	264,5	186	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	195,8	195,5	1490	1500 ± 20	N/A	1,03 ≤ r ≤ 1,05	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	265,5	264,5	212	200 ± 20	N/A	0,95 ≥ r ≥ 0,97	N/A	40 ≤ tr ≤ 100



BUREAU  
VERITAS

## Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 No. U22-0012

### Tablelle Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)

Estratti del rapporto di prova

No. ZEM-ESH-P19122303-R1

**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

#### 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	107,5	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	50,20	50,2	91	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	109	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	50,20	50,2	98	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	48,80	49,8	106	100 ± 20 ms	N/A	1,001 ≤ r ≤ 1,003	N/A	40 ≤ tr ≤ 100
	Max	50,20	50,2	87	100 ± 20 ms	N/A	0,997 ≥ r ≥ 0,999	N/A	40 ≤ tr ≤ 100



BUREAU  
VERITAS

## Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 No. U22-0012

### Tablelle Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)

Estratti del rapporto di prova

No. ZEM-ESH-P19122303-R1

#### 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] $\pm 20$ mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza Soglia	Min	47,40	47,5	102	$100 \pm 20$ ms	N/A	$1,001 \leq r \leq 1,003$	N/A	$40 \leq tr \leq 100$
	Max	51,40	51,5	91,5	$100 \pm 20$ ms	N/A	$0,997 \geq r \geq 0,999$	N/A	$40 \leq tr \leq 100$

Prova a temperatura -20 °C		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] $\pm 20$ mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza Soglia	Min	47,40	47,5	87,5	$100 \pm 20$ ms	N/A	$1,001 \leq r \leq 1,003$	N/A	$40 \leq tr \leq 100$
	Max	51,50	51,5	98	$100 \pm 20$ ms	N/A	$0,997 \geq r \geq 0,999$	N/A	$40 \leq tr \leq 100$

Prova a temperatura +60 °C		Soglie di intervento		Tempo di intervento		Rapporto di ricaduta		Tempo di ricaduta	
		Rilevate [Hz]	Richiesta [Hz] $\pm 20$ mHz	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]	Rilevato	Richiesta	Rilevato [ms]	Richiesta [ms]
Frequenza Soglia	Min	47,40	47,5	109	$100 \pm 20$ ms	N/A	$1,001 \leq r \leq 1,003$	N/A	$40 \leq tr \leq 100$
	Max	51,40	51,5	100	$100 \pm 20$ ms	N/A	$0,997 \geq r \geq 0,999$	N/A	$40 \leq tr \leq 100$

#### Nota:

$\pm 20$  mHz per le soglie di frequenza

$\leq 3\% \pm 20$  ms per i tempi di intervento

variazione dell'errore durante la ripetizione delle prove

-  $\leq 1\% \pm 20$  ms per i tempi di intervento