



**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
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:

Omnik New Energy Co., Ltd.
Xinghu Road No.218 bioBAY Park A4-314
215123 Suzhou
China

| TIPO APPARECCHIATURA: | Fotovoltaici Inverter | | | | |
|--------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| MODELLO: | Omniksol-5k-TL2-3P | Omniksol-6k-TL2 | Omniksol-8k-TL2 | Omniksol-9k-TL2 | Omniksol-10k-TL2 |
| POTENZA NOMINALE: | 5,0 kW | 6,0 kW | 8,0 kW | 8,1 kW | 8,2 kW |

VERSIONE FIRMWARE:

Main CPU: V5.07 e superiore
Slave CPU: V5.08 e superiore

NUMERO DI FASI:

trifase

NOTA:

Il dispositivo è equipaggiato con trasformatore di isolamento a bassa frequenza.

Il dispositivo è per gli impianti di ogni potenza.

Gli inverter (Omnik New Energy 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°11714QU0279-09R0M, emesso dal CAS. Esaminati i Fascicoli Prove n°OMK-17JU0653FTSP, 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-E1505001A emessi dal laboratorio Audix Technology (Wujiang) Co., Ltd. con accreditamento riconosciuto a DAkkS (n. D-PL-18968-01-00). 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.

Numero di certificato:

U17-0312

Data di emissione:

2017-07-19

Organismo di certificazione



Holger Schäffer

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. OMK-17JU0653FTSP

Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)

| | |
|---------------------------|---|
| Costruttore: | Omnik New Energy Co., Ltd. Xinghu Road No.218 bioBAY Park A4-314 215123 Suzhou China |
| Modello: | Omniksol-5k-TL2-3P, Omniksol-6k-TL2, Omniksol-8k-TL2, Omniksol-9k-TL2, Omniksol-10k-TL2 |
| Versione Firmware: | Main CPU: V5.07 e superiore Slave CPU: V5.08 e superiore |

| Prova a temperatura -25 °C | | Soglie di 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 Soglia | Min | 196,1 | 195,5 | 410 | 400 ± 20 ms | N/A | 1,03 ≤ r ≤ 1,05 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |
| | Max | 262,3 | 264,5 | 220 | 200 ± 20 ms | N/A | 0,95 ≥ r ≥ 0,97 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |

| Prova a temperatura ambiente | | Soglie di 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 Soglia | Min | 195,5 | 195,5 | 415 | 400 ± 20 ms | N/A | 1,03 ≤ r ≤ 1,05 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |
| | Max | 264,1 | 264,5 | 220 | 200 ± 20 ms | 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] ± 5% | Rilevato [ms] | Richiesta [ms] | Rilevato | Richiesta | Rilevato [ms] | Richiesta [ms] |
| Tensione Soglia | Min | 195,9 | 195,5 | 420 | 400 ± 20 ms | N/A | 1,03 ≤ r ≤ 1,05 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |
| | Max | 262,1 | 264,5 | 220 | 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

Tabella Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)

Estratti del rapporto di prova

No. OMK-17JU0653FTSP

Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)

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 | 49,49 | 49,5 | 110,0 | 100 ± 20 ms | N/A | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |
| | Max | 50,49 | 50,5 | 110,0 | 100 ± 20 ms | N/A | 0,997 ≥ r ≥ 0,999 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 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 | 49,49 | 49,5 | 115,0 | 100 ± 20 ms | N/A | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |
| | Max | 50,49 | 50,5 | 120,0 | 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 | 49,48 | 49,5 | 108,0 | 100 ± 20 ms | N/A | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |
| | Max | 50,49 | 50,5 | 96,3 | 100 ± 20 ms | N/A | 0,997 ≥ r ≥ 0,999 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 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 | 47,49 | 47,5 | 110,0 | 100 ± 20 ms | N/A | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |
| | Max | 51,49 | 51,5 | 120,0 | 100 ± 20 ms | N/A | 0,997 ≥ r ≥ 0,999 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 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 | 47,49 | 47,5 | 112,5 | 100 ± 20 ms | N/A | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |
| | Max | 51,49 | 51,5 | 119,5 | 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 | 47,48 | 47,5 | 105,0 | 100 ± 20 ms | N/A | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A | 40 ≤ tr ≤ 100 |
| | Max | 51,49 | 51,5 | 110,0 | 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