

Dichiarazione di conformità

alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

Deklaracja zgodności z wymaganiami normy CEI 0-21



NOME ORGANISMO

Kiwa Primara GmbH

CERTIFICATORE:
Nazwa podmiotu
certyfikującego:

Gewerbstraße 28, 87600 Kaufbeuren, Germania
Accreditamento DAkkS, no. D-ZE-12089-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065
Nr akredytacji DAkkS D-ZE-12089-01-00, wg. DIN EN ISO/IEC 17065

OGGETTO:
Przedmiot:

SOP-9-1_15 GCC Program certyfikacji, 09/21

basato su / w oparciu o:

CEI 0-21, 2022-03

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica
Referencyjne przepisy techniczne dotyczące przyłączania aktywnych i pasywnych użytkowników do sieci niskiego napięcia spółek dystrybucyjnych energii elektrycznej

TIPOLOGIA APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

Typ urządzenia, do którego odnosi się deklaracja:

| PROTEZIONE DI INTERFACCIA | DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA | SISTEMA DI ACCUMULO | DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE |
|---------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Ochrona interfejsu | Urządzenie do konwersji | System magazynowania | Rotacyjne urządzenie |
| X | X | X | |

Indicare con una **X** il campo o i campi cui si riferisce la dichiarazione. Identificare in maniera univoca i dispositivi dichiarati conformi mediante l'indicazione delle seguenti informazioni:

Dichiarazione dotyczy: wskazano w polu (polach) X. Urządzenia zgodne są jednoznacznie identyfikowalne za pomocą następujących informacji:

| | | | | | |
|--|---|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| COSTRUTTORE: Producent: | NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No. 26 South YongJing Road, Daqi, Beilun, NingBo, Chiny | | | | |
| TIPO APPARECCHITURA: Rodz. urządzenia: | Inverter ibridi con sistema di accumulo Falownik hybrydowy z systemem magazynowania | | | | |
| MODELLO: Model: | SUN-5K-SG04LP3-EU | SUN-6K-SG04LP3-EU | SUN-8K-SG04LP3-EU | SUN-10K-SG04LP3-EU | SUN-12K-SG04LP3-EU |
| POTENZA NOMINALE: moc znamionowa: | 5000W | 6000W | 8000W | 10000W | 12000W |

Questo certificato comprende l'allegato di 4 pagine
Certyfikat zawiera załącznik z 4 stronami

Numero di certificato: 23-029-00

numer certyfikatu:

Data di emissione: 2023-01-18

data wydania:

CERTIFICATE

Kiwa Primara GmbH
Gewerbstraße 28
87600
Kaufbeuren
Niemcy
Tel. +49 8341 99726-0
primara@kiwa.com
www.kiwa.de




Raphael Rader
- Cyfrowy podpis zob. <http://ica.kiwa-deutschland.de> więcej informacji -

Raphael Rader
Inżynier ds.
Certyfikacji



GRID CODE COMPLIANCE
CEI 0-21, 2022-03



| I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21 ed. 2022-03 Następujące generatory spełniają wymagania normy CEI 0-21 wyd. 2022-03 | | | | | |
|--|---|-----------------------|---|------------------------|------------------------|
| Costruttore Producent | NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No. 26 South YongJing Road, Daqi, Beilun, NingBo, Chiny | | | | |
| Tipo apparecchiatura Typ urządzenia | Inverter ibridi con sistema di accumulo Falownik hybrydowy z systemem magazynowania | | | | |
| Marca Marka |  | | | | |
| N. fasi Liczba faz | <input type="checkbox"/> Monofase / jednofazowy <input checked="" type="checkbox"/> Trifase / trójfazowy Frequenza / częstotliwość: 50/60Hz Tensione / Napięcie: 220/380V, 230/400V (Tutti i test sono stati eseguiti a 230Vac, 50Hz / badania wykonano przy 230Vac, 50Hz) | | | | |
| Energia primaria uti- lizzata Podstawowe zużycie energii | <input checked="" type="checkbox"/> Solare / energia słoneczna <input type="checkbox"/> Eolico / energia wiatru <input type="checkbox"/> CHP / CHP | | <input checked="" type="checkbox"/> Accumulo / składowanie <input type="checkbox"/> Idroelettrico / hydroelektryczny <input type="checkbox"/> Altro / inne: | | |
| Modello del generatore Model generatora: | SUN-5K- SG04LP3-EU | SUN-6K- SG04LP3-EU | SUN-8K- SG04LP3-EU | SUN-10K- SG04LP3-EU | SUN-12K- SG04LP3-EU |
| Potenza nominale Moc znamionowa | 5000W | 6000W | 8000W | 10000W | 12000W |
| Il generatore: Generator: | <input checked="" type="checkbox"/> è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW <i>nadaje się do instalacji w systemach o mocy wyjściowej przekraczającej 11,08 kW</i> <input checked="" type="checkbox"/> È in grado di limitare la Idc allo 0,5% della corrente nominale: <i>Jest w stanie ograniczyć Idc do poziomu 0,5% prądu znamion.:</i> <input checked="" type="checkbox"/> utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua <i>wykorzystuje funkcję ochrony wrażliwej na prąd stały</i> <input type="checkbox"/> utilizza un trasformatore operante alla frequenza di rete <i>wykorzystuje transformator pracujący z częstotliwością sieciową</i> | | | | |
| Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia Charakterystyka systemu ochrony interfejsu | | | | | |
| Costruttore Producent | NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. | | | | |
| Modello Model | SUN-5K-SG04LP3-EU, SUN-6K-SG04LP3-EU, SUN-8K-SG04LP3-EU SUN-10K-SG04LP3-EU, SUN-12K-SG04LP3-EU | | | | |
| Tipo Typ | <input checked="" type="checkbox"/> Integrata / Integracja <input type="checkbox"/> Non integrata / brak integracji | | | | |
| Caratteristiche del convertitore statico Charakterystyka przetwornicy stacjonarnej | | | | | |
| Modello del convertitore statico Model przetwornicy stacjonarnej | SUN-5K- SG04LP3-EU | SUN-6K- SG04LP3-EU | SUN-8K- SG04LP3-EU | SUN-10K- SG04LP3-EU | SUN-12K- SG04LP3-EU |
| Costruttore del conver- titore statico Producent przetwornicy stacjonarnej | NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. | | | | |
| Versione firmware Wersja firmware'u | Ver 1115 | | | | |
| Potenza nominale con- vertitore (PNINV) Nominalna moc przetwornicy (PNINV) | 5000W | 6000W | 8000W | 10000W | 12000W |
| Convertitore statico utilizzato con generatori rotanti Przetwornica statyczna używana z generatorami rotacyjnymi | | | | | |
| <input type="checkbox"/> il convertitore è stato testato con la fonte primaria (generatore rotante, motore primo), oppure: <i>przetwornica została przetestowana z pierwotnym źródłem (generator rotacyjny, główny silnik), lub:</i> <input type="checkbox"/> il convertitore assorbe energia costante da fonte primaria durante B.1.1 e B.1.3 <i>przetwornica pobiera stałą energię ze źródła pierwotnego podczas B.1.1 i B.1.3.</i> | | | | | |



| Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA) Charakterystyka systemu magazynowania (SdA) | | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Modello model | SUN-5K- SG04LP3-EU | SUN-6K- SG04LP3-EU | SUN-8K- SG04LP3-EU | SUN-10K- SG04LP3-EU | SUN-12K- SG04LP3-EU |
| N. moduli L. modułów | 1 | | | | |
| Psn (potenza di scarica nom.) (nominalna moc rozładow.) | 5500W | 6144W | 6144W | 6144W | 6144W |
| Pcn (potenza di carica nom.) (nominalna moc ładowania) | 5500W | 6144W | 6144W | 6144W | 6144W |
| Psmax (potenza di scarica max.) (maks. moc rozładowania) | 5500W | 6144W | 6144W | 6144W | 6144W |
| Pcmx (potenza di carica max.) (maks. moc ładowania) | 5500W | 6144W | 6144W | 6144W | 6144W |
| PNINV* (Potenza nominale con- vertitore bidirezionale) Nominalna moc przetwornicy Dwukierunkowo | 5000W | 6000W | 6144W | 6144W | 6144W |
| PMAXINV (Potenza maximale con- vertiore bidirezionale) (maks. moc przetwornicy Dwukierunkowo) | 5500W | 6144W | 6144W | 6144W | 6144W |
| SMAXINV (Potenza maximale con- vertiore bidirezionale) (maks. moc przetwornicy Dwukierunkowo) | 5500 VA | 6144 VA | 6144 VA | 6144 VA | 6144 VA |
| N. moduli L. modułów | 2 | | | | |
| Psn (potenza di scarica nom.) (nominalna moc rozład.) | 5500W | 6600W | 8800W | 11000W | 12288W |
| Pcn (potenza di carica nom.) (nominalna moc ładowania) | 5500W | 6600W | 8800W | 11000W | 12288W |
| Psmax (potenza di scarica max.) (maks. moc rozładowania) | 5500W | 6600W | 8800W | 11000W | 12288W |
| Pcmx (potenza di carica max.) (maks. moc ładowania) | 5500W | 6600W | 8800W | 11000W | 12288W |
| PNINV* (Potenza nominale con- vertitore bidirezionale) (nominalna moc przetwornicy Dwukierunkowo) | 5000W | 6000W | 8000W | 10000W | 12000W |
| PMAXINV (Potenza maximale con- vertiore bidirezionale) (maks. moc przetwornicy Dwukierunkowo) | 5500W | 6600W | 8800W | 11000W | 12288W |
| SMAXINV (Potenza maximale con- vertiore bidirezionale) (maks. moc przetwornicy Dwukierunkowo) | 5500 VA | 6600 VA | 8800 VA | 11000 VA | 12288 VA |



| Modello model | SUN-5K- SG04LP3-EU | SUN-6K- SG04LP3-EU | SUN-8K- SG04LP3-EU | SUN-10K- SG04LP3-EU | SUN-12K- SG04LP3-EU |
|---|---|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| N. moduli L. modułów | 3-4 | | | | |
| Psn (potenza di scarica nom.) (nominalna moc rozładow.) | 5500W | 6600W | 8800W | 11000W | 13200W |
| Pcn (potenza di carica nom.) (nominalna moc ładowania) | 5500W | 6600W | 8800W | 11000W | 13200W |
| Psmax (potenza di scarica max.) (maks. moc rozładowania) | 5500W | 6600W | 8800W | 11000W | 13200W |
| Pcmx (potenza di carica max.) (maks. moc ładowania) | 5500W | 6600W | 8800W | 11000W | 13200W |
| PNINV* (Potenza nominale conver- titore bidirezionale) Nominalna moc przetwornicy Dwukierunkowo | 5000W | 6000W | 8000W | 10000W | 12000W |
| PMAXINV (Potenza maximale con- vertiore bidirezionale) (maks. moc przetwornicy Dwukierunkowo) | 5500W | 6600W | 8800W | 11000W | 13200W |
| SMAXINV (Potenza maximale con- vertiore bidirezionale) (maks. moc przetwornicy Dwukierunkowo) | 5500 VA | 6600 VA | 8800 VA | 11000 VA | 13200 VA |
| Tipologia typologia | <input checked="" type="checkbox"/> Bidirezionale / dwukierunkowo <input type="checkbox"/> Monodirezionale / nie-dwukierunkowo | | | | |
| Nota Uwaga | <p>Il convertitore bidirezionale comunica con il BMS della batteria tramite la porta BMS integrata. Il numero/capacità delle batterie collegate viene identificato e PNINV, PMAXINV, SMAXINV (e quindi PSN, PCN, PCMAX e PCMAX) vengono limitati di conseguenza.</p> <p>Konwerter dwukierunkowy komunikuje się z systemem BMS akumulatora za pośrednictwem zintegrowanego portu BMS. Zidentyfikowana zostanie liczba / pojemność podłączonych akumulatorów, a wartości PNINV, PMAXINV, SMAXINV (a tym samym PSN, PCN, PCMAX i PCMAX) zostaną odpowiednio ograniczone.</p> <p>*L'inverter consentono una potenza di carica superiore a quella di scarica, ma la potenza nominale alla rete è limitata come da pagina 1.</p> <p>* falownik pozwala na wyższą moc ładowania niż moc rozładowania, niemniej jednak moc nominalna do sieci jest ograniczona zgodnie z inf. na stronie 1.</p> | | | | |
| Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati Akumulatory, które mogą być używane z wyżej wymienionymi przetwornicami statycznymi | | | | | |
| Marca Marka | V-TAC EXPORTS LIMITED | | | | |
| Tecnologia Technologia | LiFePO4 | | | | |
| Modelli Modele | VT-12040 | | VT-12040B | | |
| CUS modulo (kWh) Moduł CUS (kWh) | 9,216kWh / modulo 9,216 kWh / moduł | | | | |
| Versione firmware BMS Wersja firmware BMS | 001 048 080 | | | | |
| N. moduli L. modułów | 1-4 | | | | |
| Nota Uwaga | <p>Le batterie non sono integrate nel convertitore e devono essere installate secondo le normative locali.</p> <p>Akumulatory nie są zintegrowane z przetwornicą i muszą być instalowane zgodnie z lokalnymi przepisami.</p> | | | | |



| Caratteristiche del generatore rotante Charakterystyka generatora obrotowego | | |
|---|---|--|
| Tipologia generatore Typ generatora | <input type="checkbox"/> Sincrono / synchroniczny <input type="checkbox"/> Asincrono / asynchroniczny | |
| Modello del gen. Rotante Model generatora: | --- | |
| Costruttore gen. Rotante Producent generatorów rotacyjnych | --- | |
| Regolatore di tensione Regulacja napięcia | --- | |
| Versione firmware reg. Nr wersji firmware | --- | |
| Sistema di regolazione della potenza reattiva (generatori asincroni) System regulacji mocy biernej (generatory asynchroniczne) | --- | |
| Caratteristiche del motore primo Charakterystyka silnika głównego | | |
| Modello motore primo model silnika | --- | |
| Costruttore motore primo producent silnika | --- | |
| Regolatore di velocità regulacja prędkości | --- | |
| Versione firmware reg. Nr wersji firmware | --- | |
| Sistemi ausiliari Systemy pomocnicze | | |
| Descrizione Opis | --- | |
| Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP) Referencje laboratoriów, które przeprowadziły badania i ich raporty z wykonanych testów (TR) | | |
| Metodo prescelto Wybrana metoda | <input type="checkbox"/> Prove eseguite da laboratorio Accredi- tato Badania przeprowadzone przez laboratorium akredytowane | <input checked="" type="checkbox"/> Prove eseguite sotto la sorveglianza di un ente certificatore Testy przeprowadzone przez akredytowane laboratorium pod nadzorem jednostki certyfikującej |
| Rapporti di prova (RdP) Protokoły testowe (TR) | RdP secondo Allegato A / TR zgodnie z załącznikiem A 211028BW001-EG-IT-001 RdP secondo Allegato B /TR zgodnie z załącznikiem B: 211028BW001-EG-IT-001 RdP secondo Allegato Bbis / TR zgodnie z załącznikiem Bbis: 221103BWA128-EG-IT-006 (Batterie Modelli / Model akumulatora: VT-12040, VT-12040B) | |
| Emessi da Wydawca: | Lab. accreditato:--- Lab. akredytowane: --- | Lab. di esecuzione delle prove: Laboratorium badawcze: Guangdong HuaChuang Technology Service Co., Ltd. Room 815, No.122, Houjie Road (West), Houjie Town, Dongguan City, Guang- dong, 523960, Chiny Accreditamento A2LA, no. 5200.02, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025 A2LA Nr akredytacji 5200.02 wg. DIN EN ISO/IEC 17025 |
| N. accreditamento Nr akredytacji | --- | Prove eseguite sotto la sorveglianza di: Testy wykonane przez akredytowane laboratorium: Kiwa Primara GmbH Nr akredytacji DAKKS D-ZE-12089- 01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065 Nr akredytacji DAKKS D-ZE-12089-01-00, wg. DIN EN ISO/IEC 17065 |
| Rif. ente accreditamento Odniesienie do jednostki akredytującej: | --- | |