



BUREAU
VERITAS

Certificato 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: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2:2024-01
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato A: Caratteristiche e prove per il Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI), Allegato B: Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici, Allegato Bbis: Prove sui sistemi di accumulo

Tipologia di apparato cui si riferisce la dichiarazione

| Dispositivo di interfaccia | Protezione di interfaccia | Dispositivo di conversione statica | Dispositivo di generazione rotante |
|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | | X | |

Costruttore Dongguan Lithium Valley Energy Co., Ltd.
No.11 Yinyang Road, Zhangyang Community, Zhangmutou Town, Dongguan City, Guangdong Province
China

| | | | | |
|-----------------------------|-------------------|----|----|----|
| Energia primaria utilizzata | Solare e Accumulo | | | |
| Tipo apparecchiatura | Inverter batteria | | | |
| Modello del generatore | LOL100AC-02M | -- | -- | -- |
| Potenza nominale [kW] | 100 | -- | -- | -- |

Versione firmware V25

Numero di fasi Trifase con neutro / Frequenza 50Hz / Tensione 230/400V

Nota il generatore:

Il dispositivo è in grado di limitare la I_{dc} allo 0,5% della corrente nominale.

Il dispositivo utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua

Il dispositivo è per impianti fino a 11,08kW

Gli inverter Dongguan Lithium Valley 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 $\cos \varphi$ voluto.

RIFERIMENTI DEI LABORATORI CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE:

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Accreditamento a DAkKS, D-PL-12024-03-04, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025

Esaminato il certificato ISO 9001 del costruttore n°06524Q02753R0S, emesso dal CFL Certification Center. Esaminati i fascicoli prove n°CNDQ-ESH-P24080288, 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°CE2501WDG0024 emesso dal laboratorio Bureau Veritas Shenzhen Co., Ltd. (Dongguna Branch) con accreditamento riconosciuto da A2LA (n. 2951.01) Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2022-03, V1: 2022-11, V2: 2024-01, Allegato A, Allegato B e Allegato Bbis.

Numero del rapporto: CNDQ-ESH-P24080288

Programma di certificazione: NSOP-0032-DEU-ZE-V10

Numero di certificato: U25-0016

Data di emissione: 2025-01-13

Organismo di certificazione

Accreditamento



Domenik Koll
Head of Energy Systems Germany



Accredited certification body by Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) according to ISO/IEC 17065. The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the accreditation certificate D-ZE-12024-01-00. The Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) is signatory of the multilateral arrangements of EA, ILAC and IAF for mutual recognition.

Without the written consent of Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH excerpts of this certificate of conformity shall not be reproduced.

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

Businesspark A96

certification.deu@bureauveritas.com

www.bureauveritas.de/unsere-services/produktzertifizierung

86842 Tuerkheim

Certificate number U25-0016

ZERT-0058-DEU-ZE-ES-V01/TEMP-0048-DEU-ZE-ES-V01

1/3

CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2024-01

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato B: Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici, Allegato Bbis: Prove sui sistemi di accumulo

| | |
|---|---|
| Costruttore del convertitore statico | Dongguan Lithium Valley Energy Co., Ltd. No.11 Yinyang Road, Zhangyang Community, Zhangmutou Town, Dongguan City, Guangdong Province China |
|---|---|

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Tipo apparecchiatura | Inverter batteria |
|-----------------------------|-------------------|

| | | | | |
|---|---------------------|----|----|----|
| Modello del convertitore statico | LOL100AC-02M | -- | -- | -- |
|---|---------------------|----|----|----|

Collegamento (CA)

| | | | | |
|--------------------------|------------------------------|----|----|----|
| Tensione nominale CA [V] | 3L/N/PE, 230/400, 50/60Hz | -- | -- | -- |
|--------------------------|------------------------------|----|----|----|

| | | | | |
|--------------------------------|-------|----|----|----|
| Corrente d'uscita nominale [A] | 144,9 | -- | -- | -- |
|--------------------------------|-------|----|----|----|

| | | | | |
|----------------------------|-----|----|----|----|
| Corrente d'uscita max. [A] | 160 | -- | -- | -- |
|----------------------------|-----|----|----|----|

| | | | | |
|--|-----|----|----|----|
| Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) [W] | 100 | -- | -- | -- |
|--|-----|----|----|----|

| | | | | |
|--|-----|----|----|----|
| Potenza apparente nominale convertitore [VA] | 100 | -- | -- | -- |
|--|-----|----|----|----|

In modalità On-grid batteria

| | | | | |
|--|-----|----|----|----|
| P_{sn} (potenza di scarica nom.) [W] | 100 | -- | -- | -- |
|--|-----|----|----|----|

| | | | | |
|---------------------------------------|-----|----|----|----|
| P_{cn} (potenza di carica nom.) [W] | 100 | -- | -- | -- |
|---------------------------------------|-----|----|----|----|

| | | | | |
|--|-----|----|----|----|
| P_{smax} (potenza di scarica max.) [W] | 100 | -- | -- | -- |
|--|-----|----|----|----|

| | | | | |
|---|-----|----|----|----|
| P_{cmax} (potenza di carica max.) [W] | 100 | -- | -- | -- |
|---|-----|----|----|----|

| | | | | |
|-----------|---------------|----|----|----|
| Tipologia | Bidirezionale | -- | -- | -- |
|-----------|---------------|----|----|----|

In modalità Off-grid batteria

| | | | | |
|--|-----|----|----|----|
| P_{sn} (potenza di scarica nom.) [W] | 100 | -- | -- | -- |
|--|-----|----|----|----|

| | | | | |
|--|-----|----|----|----|
| P_{smax} (potenza di scarica max.) [W] | 100 | -- | -- | -- |
|--|-----|----|----|----|



BUREAU
VERITAS

Annex certificate of conformity No. U25-0016

Extract from test report CNDQ-ESH-P24080288 issued by a testing laboratory accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)" according to ISO/IEC 17025. The accreditation is only valid for the scope listed in the annex of the accreditation certificate "D-PL-12024-03-04".

Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati

| | | |
|-----------------------|--|-------------|
| Marca | Dongguan Lithium Valley Energy Co., Ltd. | |
| Tecnologia | LiFePO4 | |
| Modelli | SC52T04-314 | SC52T05-314 |
| CUS modulo (kWh) | 209 | 261 |
| Versione firmware BMS | SV_CF133_b3_5.0.1_GB1.18_20242494_01.03 | |
| N. moduli | 4 | 5 |

Nota:

Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali.