# C E R T I F I C A T E
## of Conformity

TÜVRheinland®

**Registration No.:** A3 50619881 0001

**Report No.:** CN23O6UR 002

**Holder:**
VECTOR ENERGY GLOBAL,SLU
C/ Montcada
7 - Pol.Ind. Camp de les Pereres
Santa Perpètua de Mogoda
08130 Barcelona
Spain

**Product:**
PV-Inverter
(Grid-connected PV Inverter)

**Identification:**

```
Type Designation : SUNVEC 80KTL-D3, SUNVEC 100KTL-D3
                   SUNVEC 110KTL-D3, SUNVEC 120KTL-D3
                   SUNVEC 125KTL-D3
Serial Number    : X3F100I9S24001
Firmware version : Master: V005.00, Slaver: V005.00
                 : Manager: V005.00
Remark(s)        : Refer to report CN23O6UR 002 for details.
```

**Tested acc. to:**
2016/631 EU - (NC RfG)
PSE 2018-12-18

**The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.**

Durch die DAkkS nach
DIN EN ISO/IEC 17065:2013
akkreditierte Zertifizierungsstelle.
Die Akkreditierung gilt nur für den in der
Urkundenanlage D-ZE-14169-01-02
aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Certification Body

Date 24.04.2024

A. Chen

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg**

10/020 d 04.08 ® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

**Nr certyfikatu: A3 50619881 0001**

# Certyfikat zgodności

| | |
|---|---|
| **Posiadacz licencji:**<br>*License holder:* | **VECTOR ENERGY GLOBAL, SLU**<br>C/ Montcada, 7 - Pol. Ind. Camp de les Pereres, 08130 Santa Perpètua de Mogoda, Barcelona |
| **Producent:**<br>*Manufacturer:* | Tak samo jak posiadacz licencji<br>*Same as license holder* |
| **Typ produktu:**<br>*Type of product:* | *Inwerter fotowoltaiczny (moduł Power Park typu A)*<br>*PV Inverter (Power Park Module Type A)* |
| **Model:**<br>*Model:* | SUNVEC 80KTL-D3, SUNVEC 100KTL-D3, SUNVEC 110KTL-D3, SUNVEC 120KTL-D3, SUNVEC 125KTL-D3 |
| **Wersja oprogramowania:**<br>*Firmware version:* | Master: V005.00, Slaver: V005.00, Manager: V005.00 |
| **Standard:**<br>*Standard:* | 2016/631 EU (NC RfG)<br>Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci, Dz.U. UE z 27.4.2016 L112/1 (NC RfG)<br>PSE 2018-12-18<br>Wymogi ogólnego stosowania wynikające z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci |
| **Raport nr.:**<br>*Report No.:* | CN23O6UR 002 |
| **Data wydania:**<br>*Date of issue:* | 24.04.2024 |
| **Data wygaśnięcia:**<br>*Expiry Date:* | 24.04.2029 |

*Niniejszy certyfikat zgodności odnosi się do wyżej wymienionego wyrobu zgodnie z programem certyfikacji MS-0022957 Zertifizierung: Grundsätze und Aufgabenbereiche der Zertifizierung (Certyfikat kodu sieci A3), który uznaje wymagania dla jednostek certyfikujących zgodnie z PTPiREE:2021-04-28: Warunki i procedury stosowania certyfikatów w procesie przyłączania modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych i jest schematem certyfikacji ISO/IEC 17067 Typ 1a. Ma to na celu sprawdzenie, czy wyżej zidentyfikowany egzemplarz jest zgodny z wyżej wymienionym wymogiem oceny. Weryfikacja ta nie oznacza oceny procesu produkcyjnego i nie zezwala na stosowanie znaku zgodności TÜV Rheinland. This certificate of conformity refers to the above mentioned product acc. to the certification program MS-0022957 Zertifizierung: Grundsätze und Aufgabenbereiche der Zertifizierung (Grid Code Certificate A3), which recognizes requirement for certification bodies as in PTPiREE:2021-04-28: Conditions and procedures for the use of certificates in the process of connecting power generation modules to power grids, and is an ISO/IEC 17067 Type 1a certification scheme. This is to verify that the above identified specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This verification does not imply assessment of the manufacturing process and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.*



Shenzhen

**A. Chen**
Certyfikator

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Am Grauen Stein 29 · 51105 Köln · Germany

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-14169-01-02

TÜVRheinland® Precisely Right.

**Załącznik do A3 50619881 0001**
*Appendix to A3 50619881 0001*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Oceny produktów:**<br>*Product ratings:* | | | | | |
| **Posiadacz licencji:**<br>*License holder:* | VECTOR ENERGY GLOBAL, SLU<br>C/ Montcada, 7 - Pol. Ind. Camp de les Pereres, 08130 Santa Perpètua de Mogoda, Barcelona | | | | |
| **Producent:**<br>*Manufacturer:* | Tak samo jak posiadacz licencji<br>*Same as license holder* | | | | |
| **Typ generator:**<br>*Generator Type:* | Inwerter fotowoltaiczny (moduł Power Park typu A)<br>*PV Inverter (Power Park Module Type A)* | | | | |
| **Model:**<br>*Model:* | SUNVEC 80KTL-D3 | SUNVEC 100KTL-D3 | SUNVEC 110KTL-D3 | SUNVEC 120KTL-D3 | SUNVEC 125KTL-D3 |
| $V_{MAX\ PV}$ [$V_{DC}$] | 1100 | | | | |
| $I_{SC\ PV}$ [A] | 9x46 | 9x46 | 9x46 | 12x46 | 12x46 |
| $V_{MPP}$ [$V_{DC}$] | 180~1000 | | | | |
| $I_{PV\ MAX}$ [A] | 9x32 | 9x32 | 9x32 | 12x32 | 12x32 |
| $V_{BAT}$ [$V_{DC}$] | - | | | | |
| $I_{BAT\ MAX}$ [A] | - | | | | |
| $V_{output}$ [$V_{AC}$] | 3W/(N)/PE,230V/400V/ 220/380V | | | | |
| $f_n$ [Hz] | 50/60 | | | | |
| $P_n$ [W] | 80.0 | 100.0 | 110.0 | 120.0 | 125.0 |
| $P_{MAX}$ [W] | 88.0 | 110.0 | 121.0 | 132.0 | 132.0 |
| $I_{MAX}$ [A] | 127.6 | 159.5 | 175.4 | 191.3 | 191.3 |
| **Model:**<br>*Model:* | - | - | - | - | - |
| $V_{MAX\ PV}$ [$V_{DC}$] | - | | | | |
| $I_{SC\ PV}$ [A] | - | | | | |
| $V_{MPP}$ [$V_{DC}$] | - | | | | |
| $I_{PV\ MAX}$ [A] | - | - | - | - | - |
| $V_{BAT}$ [$V_{DC}$] | - | | | | |
| $I_{BAT\ MAX}$ [A] | - | | | | |
| $V_{output}$ [$V_{AC}$] | - | | | | |
| $f_n$ [Hz] | | | | | |
| $P_n$ [W] | - | - | - | - | - |
| $P_{MAX}$ [W] | - | - | - | - | - |
| $I_{MAX}$ [A] | - | - | - | - | - |

**Description of the structure of the power generation unit:**
*Opis budowy bloku energetycznego:*
Testowany produkt to falownik, który wykorzystuje zaawansowane komponenty do konwersji elektroniki mocy, takie jak MOSFET, IGBT, do konwersji zmiennej mocy prądu stałego generowanego z paneli fotowoltaicznych (PV) na stabilną energię prądu przemiennego z sieci, która może być dostarczana do komercyjnej sieci elektrycznej.
*The power conversion equipment under test is an inverter which utilizes the advanced power electronics conversion components such as MOSFET, IGBT to convert the variable DC power generated from the photovoltaic (PV) arrays to the stable utility AC power which can be fed into the commercial electrical grid.*