

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer Certificate No.:

R 50691325 0001

Berichtsnummer Report No.:

CN2407S7 009

Genehmigungsinhaber License Holder:

TommaTech GmbH
 Zeppelinstr. 14
 85748 Garching b.München
 Germany

Fertigungsstätte Manufacturing Site:

040-0002097619

Prüfzeichen Test Mark:

Geprüft nach Tested according to:

IEC 62109-1:2010
 EN 62109-1:2010
 IEC 62109-2:2011
 EN 62109-2:2011

Geräteidentifikation
Product Identification
Produkt:

Product: PV-Inverter
 (Hybrid inverter)

Modell:

Type: Modelle sind auf nächste(r) Seite(n) gelistet
 Type designation(s) are listed on the next page(s)

Technische Daten:

Technical Data: Refer to next page(s)

Gültig ab:

Valid from: 2025-08-26

Zertifizierungsstelle:

Certification body:

Ausstellungsdatum:

Date of issue: 2025-08-26

Bowen Dong



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
 This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com

Fax: +49 221 806-3935

www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
 Precisely Right.

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer *Certificate No.:*

R 50691325 0001

Berichtsnummer *Report No.:*

CN2407S7 009

Produkt *Product:* PV-Inverter
(Hybrid inverter)

Modell *Type:* **Bezeichnung** *Designation:*

- 1) TRIO HYBRID LV 14.0F , 2) TRIO HYBRID LV 15.0F ,
3) TRIO HYBRID LV 16.0F , 4) TRIO HYBRID LV 18.0F ,
5) TRIO HYBRID LV 20.0F

PV side

V_{max} PV [Vd.c.] : 800
 Max. Input current [Ad.c.] : 36+36
 I_{sc} PV [Ad.c.] : 54+54
 MPPT Voltage Range [Vd.c.] : 160-650
 MPPT Full Power Voltage Range [Vd.c.] : 1)310-650; 2)330-650; 3)350-650;
 4)400-650; 5)440-650
 Overvoltage Category (OVC) : II

Battery side

Voltage range[Vd.c.] : 40-60
 Max.charge/discharge Current[Ad.c.] : 1)260, 2)280, 3)300,
 4)330, 5)350
 Overvoltage Category(OVC) : II
 Battery type : Lithium-ion or Lead-acid

On-grid AC side

Rated Output Volt [Va.c.] : 3L+N+PE, 230/400
 Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
 Rated Input/Output Power [kW] : 1)14, 2)15, 3)16,
 4)18, 5)20
 Max. Input/Output Apparent Power[kVA]: 1)15.4, 2)16.5, 3)17.6,
 4)19.8, 5)22
 Rated Input/Output Current.[Aa.c.] : 1)20.3, 2)21.8,
 3)23.2, 4)26.1, 5)29.0
 Max. Input/Output Current.[Aa.c.] : 1)22.4, 2)24.0, 3)25.6,
 4)28.7, 5)31.9
 Power Factor : 0.8 leading-0.8 lagging
 Overvoltage Category (OVC) : III
 Max. Continuous AC bypass current (grid to load) [Aa.c.]: 70

Off-grid AC side

Rated Output Volt [Va.c.] : 3L+N+PE, 230/400
 Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
 Max. Output Power [kW] : 1)15.4, 2)16.5, 3)17.6,
 4)19.8, 5)22.0
 Max. Output Current.[Aa.c.] : 1)22.4, 2)24.0, 3)25.6,
 4)28.7, 5)31.9

GEN AC side

Rated Input Volt [Va.c.] : 3L+N+PE, 230/400
 Rated Input Freq. [Hz] : 50/60
 Rated Input Power [kW] : 1)14, 2)15, 3)16,
 4)18, 5)20

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer *Certificate No.:*

R 50691325 0001

Berichtsnummer *Report No.:*

CN2407S7 009

Produkt *Product:* PV-Inverter
(Hybrid inverter)

Modell *Type:*
Bezeichnung *Designation:*

Rated Input Current [Aa.c.]

 : 1)20.3, 2)21.8,
3)23.2, 4)26.1,
5)29.0

Overvoltage Category (OVC)

: III

Protective Class

: I

Ingress Protection (IP)

: IP65

Pollution Degree (PD)

: PD3

Operating Temperature [°C]

: -40 to 60, > 45 derating

Altitude [m]

: 3000

Type of Inverter

: Non isolated

Remark(s):

The installation has to be carried out according to the attached installation instruction.

Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally.

