

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer Certificate No.:

R 50729685 0001

Berichtsnummer Report No.:

CN24TVPF 008

Genehmigungsinhaber License Holder:

TommaTech GmbH
 Zeppelinstr. 14
 85748 Garching b.München
 Germany

Fertigungsstätte Manufacturing Site:

040-0002097619

Prüfzeichen Test Mark:


Type Approved
 Safety
 Regular Production
 Surveillance

www.tuv.com
 ID 1111318148

Geprüft nach Tested according to:

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

Geräteidentifikation
Product Identification

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

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

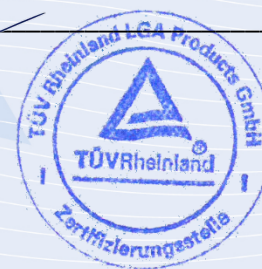
Technische Daten: Refer to the next page(s)
Technical Data:

Gültig ab: 2026-05-26
Valid from:

Zertifizierungsstelle:
Certification body:

Ausstellungsdatum: 2026-05-27
Date of issue:

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

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer Certificate No.:

R 50729685 0001

Berichtsnummer Report No.:

CN24TVPF 008

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

Modell Type: Bezeichnung Designation:

For models : 1) Trio Zen 40K
2) Trio Zen 45K
3) Trio Zen 50K

PV side :
Vmax PV [Vd.c.] : 1100
Max. Input current [Ad.c.] : 1)40+40+40
2)40+40+40
3)40+40+40+40
Isc PV [Ad.c.] : 1)60+60+60
2)60+60+60
3)60+60+60+60
MPPT Voltage Range [Vd.c.] : 200-1000
MPPT Full Power Voltage Range [Vd.c.] : 450-850
Overvoltage Category (OVC) : II

On-grid AC side :
Rated Output Volt [Va.c.] : 3L/N/PE, 230/400
Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Rated Output Power [kW] : 1)40
2)45
3)50

Max. Output Apparent Power[kVA] : 1)44
2)49.5
3)55

Rated Output Current [Aa.c.] : 1)58.0
2)65.2
3)72.5

Max. Output Current [Aa.c.] : 1)63.8
2)71.7
3)79.7

Power Factor : 0.8 leading-0.8 lagging
Overvoltage Category (OVC) : III

Protective Class : I
Ingress Protection (IP) : IP65
Pollution Degree (PD) : PD3
Operating Temperature [°C] : -25 to 60, >45°C Derating
Altitude [m] : 4000
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.

