

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer Certificate No.:

R 50618529 0001

Berichtsnummer Report No.:

CN224QVM 008

Genehmigungsinhaber License Holder:

TommaTech GmbH
 Angerlweg 14
 c/o Kuhlmann, Tomma,
 85748 Garching b.München
 Germany

Fertigungsstätte Manufacturing Site:

040-0002097619

Prüfzeichen Test Mark:

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: (Hybrid 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: 2024-02-01

Valid from:
Zertifizierungsstelle:
Certification body:
Ausstellungsdatum: 2024-02-01

Date of issue:

A. Chen



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 50618529 0001

Berichtsnummer *Report No.:*

CN224QVM 008

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

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

For 1) INV-TT-TF-M29.9K
2) INV-TT-TF-M30K
3) INV-TT-TF-M35K
4) INV-TT-TF-M40K
5) INV-TT-TF-M50K

For PV String input side : See below
Vmax PV [Vd.c.] : 1000
Isc PV [Ad.c.] : 1)2)3)55*3 4)5)55*4
MPPT Voltage Range[Vd.c.] : 150-850
MPPT Full Power Voltage Range[Vd.c.] : 1)2)360-850 3)420-850
4)360-850 5)450-850
Max.Input Current[Ad.c.] : 1)2)3)36*3 4)5) 36*4
Overvoltage Category (OVC) : II

For Battery side : See below
Voltage range[Vd.c.] : 160-800
Max.charge/discharge Current[Ad.c.] : 50+50
Overvoltage Category(OVC) : II
Battery type : Li-Ion

For On-grid port : See below
Rated Output Voltage[Va.c.] : 3L/N/PE,230/400
Rated Output Frequency[Hz] : 50/60
Rated Output Power[kW] : 1)29.9 2)30 3)35
4)40 5)50
Max. Output Apparent Power[kVA] : 1)29.9 2)33 3)38.5
4)44 5)55
Max. Output Current[Aa.c.] : 1)43.4 2)47.9 3)55.8
4)63.8 5)79.8
Rated Output Current[Aa.c.] : 1)43.4 2)43.5 3)50.8
4)58 5)72.5
Power Factor : [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains
Max. apparent power from Grid[kVA] : 1)29.9 2)33 3)38.5
4)44 5)55
Max Current from Grid[Aa.c.] : 1)43.4 2)47.9 3)55.8
4)63.8 5)79.8

For GEN Port : See below
Rated Input Voltage[Va.c.] : 3L/N/PE,230/400
Rated Input Power [kW] : 1)29.9 2)30 3)35
4)40 5)50
Rated Input Frequency[Hz] : 50/60
Rated Input Current[Aa.c.] : 1)43.4 2)43.5 3)50.8
4)58 5)72.5

For all models:
Protective Class : Class I