

# Zertifikat *Certificate*

**Zertifikatsnummer Certificate No.:**

R 50677569 0001

**Berichtsnummer Report No.:**

CN24G4QL 003

**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 1111301478

**Geprüft nach Tested according to:**

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

**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 next page(s)  
*Technical Data:*

**Gültig ab:** 2025-05-14  
*Valid from:*

**Zertifizierungsstelle:**  
*Certification body:*

**Ausstellungsdatum:** 2025-05-22  
*Date of issue:*

Dipl.-Ing. (FH) Fan He



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 50677569 0001

**Berichtsnummer Report No.:**

CN24G4QL 003

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

**Modell Type: Bezeichnung Designation:**

Type Designation : 1) INV-TT-TF-M60K ,  
2) INV-TT-TF-M70K ,  
3) INV-TT-TF-M75K ,  
4) INV-TT-TF-M80K

Vmax PV[Vd.c.] : 1000  
Isc PV[Ad.c.] : 54\*6  
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 150-850  
Max. Input Current[Ad.c.] : 36\*6  
Overvoltage Category(OVC) : II for PV

Rated Input / Output Volt.[Va.c.] : 3L+N+PE,230/400  
Rated Input / Output Freq.[Hz] : 50/60  
Rated Input / Output Power [W] : 1)60000, 2)70000,  
3)75000, 4)80000  
Max. Input / Output Apparent Power [VA] : 1)66000, 2)77000,  
3)82500, 4)88000  
Rated Output Current [Aa.c.] : 1)87, 2)101.5,  
3)108.7, 4)116  
Max. AC Output Current.[Aa.c.] : 1)95.7, 2)111.6,  
3)119.6, 4)127.6  
Power Factor : 0.8(leading), 0.8(lagging)  
Overvoltage Category(OVC) : III for AC mains

Off-grid Rated Output Volt. [Va.c.] : 3L+N+PE,230/400  
Off-grid Rated Output Freq. [Hz] : 50/60  
Off-grid Rated Output Power [W] : 1)60000, 2)70000,  
3)75000, 4)80000  
Off-grid Rated Output Current[Aa.c.] : 1)87, 2)101.5,  
3)108.7, 4)116

VMAX BAT [Vd.c.] : 1000  
Battery type : Lithium-ion  
Voltage Range [Vd.c.] : 160-1000  
Max. Charge/Discharge Current [A] : 80+80  
Overvoltage Category (OVC) : II for Battery

Protective Class : Class I  
Ingress Protection (IP) : IP65  
Pollution Degree (PD) : PD3  
Altitude[m] : ≤3000  
Operating Temperature [°C] : -40 to 60(> 45 derating)  
Type of Inverter : Non-isolated

**Remark(s):**

The installation has to be carried out according to the installation instruction specified by the manufacturer. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally.