



GERMAN-based company ●●●

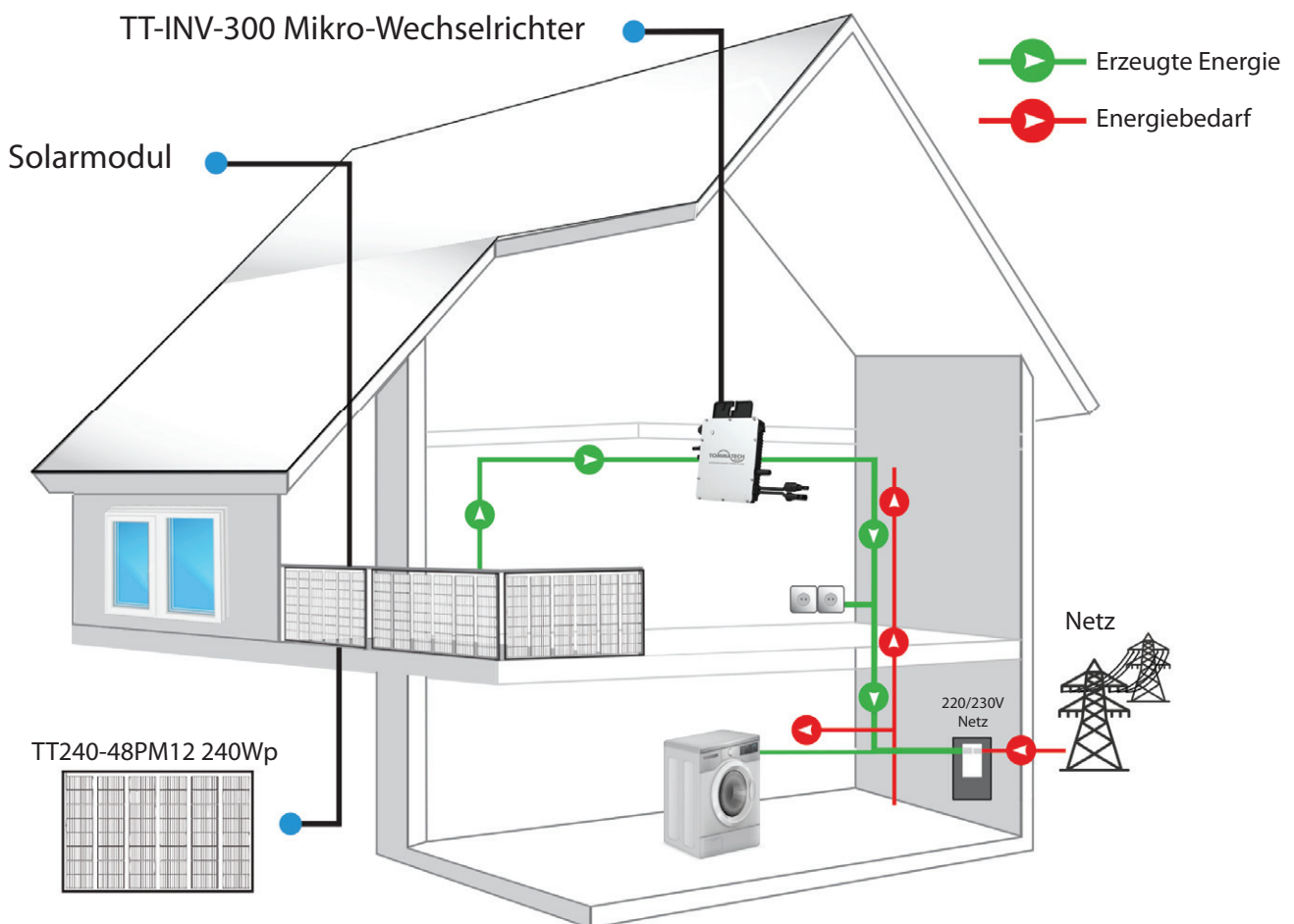
MIKRO-WECHSELRICHTER
NETZGEBUNDENE
(ON-GRID) SOLARPAKETE

2023



MIKRO-WECHSELRICHTER NETZGEBUNDENE SOLARPAKETE

Eigenverbrauchspakete mit TommaTech-Solarmodulen und Mikro-Wechselrichtern wurden entwickelt, um die Nutzung von sauberer und unbegrenzter Solarenergie in Gebäuden zu erhöhen. Das einfach zu installierende System, bestehend aus Wechselrichter, Solarmodul und Anschlusskabeln, ist ein Plug-and-Play-Konzept. Das Solarkabel vom Solarmodul wird an den Wechselrichter angeschlossen und die einfache Installation des Systems wird durch den Anschluss des Kabels vom Wechselrichter an das 220/230V-Netz mit Hilfe einer Steckdose angeschlossen. Dieses System, das den Weg für die private Nutzung von Solarenergie ebnet, kann ganz einfach genutzt werden, indem die Solarmodule an einem geeigneten Ort in Ihrem Haus oder Büro angebracht werden.



◆ TT240-48PM12 240Wp



Hohe Umwandlungseffizienz

Hoher Modul-Wirkungsgrad garantiert Maximalen Ertrag



Selbst-Reinigendes- und Anti-Reflektions-Glas

Beschichtung für Selbst-Reinigung minimiert Staubablagerungen



Einzigartiges Schwachlicht-Glas

Hervorragendes Modul-Betriebsverhalten unter geringer Einstrahlung



Hohe Belastbarkeit

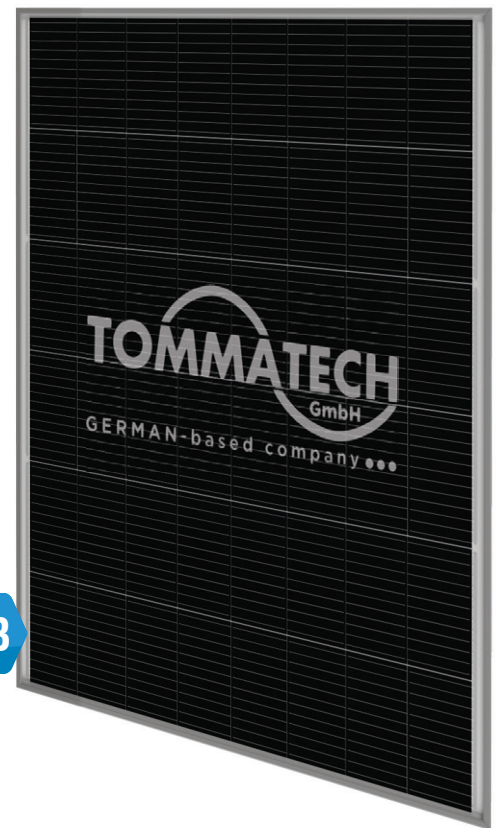
Windlast bis zu 2400Pa, Schneelastzone-3 (5400Pa)



0~+5W Positive Leistungstoleranz



Einfache Installation



12BB



ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018



SOMPO SiGORTA

TOMMATECH - TT240 / 48PM12

Modelltyp	TT240 48PM12	TT250 48PM12
Maximalleistung (P _{max})	240 Wp	250 Wp
Nennspannung (V _{mp})	27.70	28.10
Nennstrom (I _{mp})	8.67	8.90
Leerlaufspannung (V _{oc})	32.50	32.90
Kurzschlussstrom (I _{sc})	9.11	9.50
Zellen pro Modul (Anzahl)	48 (6x8)	
Zellen Maße (mm)	210x105	
Modul Maße (mm)	931x1303x30	
Gewicht (kg)	13.46	
System Spannung (V)	12	
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C	

MECHANISCHE PARAMETER

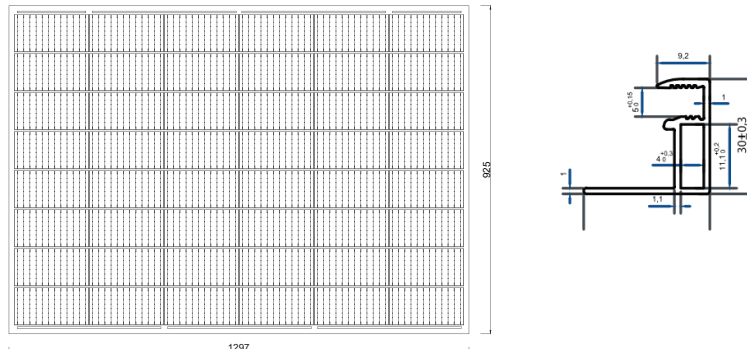
Glas	3.2mm Eisenarmes, Temperiertes Glas
Rahmen	Eloxiertes, Beschichtetes Aluminium
Anschlussdose	IP67 / IP68
Kabel	4mm ²
Kabellänge	500mm

TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

Temp. Koeff. von (I _{sc})	0.050%/°C
Temp. Koeff. von (V _{oc})	-0.304%/°C
Temp. Koeff. von (P _{max})	-0.360%/°C

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Einheit: mm



* Die Spezifikationen wurden unter den Standardtestbedingungen (STC) gemessen: 1000 W/m² Sonneneinstrahlung, 1,5 Luftmasse und 25°C Zelltemperatur. Die Messunsicherheit für alle Panels beträgt 6%. Die tatsächlichen Parameter unterliegen den individuellen Verträgen. Diese Parameter dienen nur als Referenz und sind nicht Bestandteil der Verträge. Die technischen Spezifikationen in diesem Dokument können variieren. Weitere Informationen finden Sie in der "Installationsanleitung".

* Bei Installationen auf Dächern, Fassaden und ähnlichen Oberflächen sollten die Solarmodule auf einer feuerfesten, für diese Anwendung geeigneten Abdeckung montiert werden. Dabei ist ein entsprechender Abstand zwischen Modulrückseite und Montagefläche zur Belüftung einzuhalten. Unsachgemäße Installationen können zu Gefahren führen und einen Brand verursachen. Solarmodule dürfen nicht auf Konstruktionen und Dächern aus transparentem Kunststoff, Plastiksicht, PVC und ähnlichen Materialien montiert werden, die nicht feuerfest und feuergeschützt sind. Bei Verwendung und Installation, die nicht den Bestimmungen in der Installationsanleitung und den Garantiebedingungen entsprechen, erlischt der Garantieanspruch. Weitere Details finden Sie in der Installationsanleitung und in den Garantiedokumenten.

* TommaTech® GmbH behält sich das Recht vor, die Spezifikationen der Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

TOMMATECH ONG-TT-INV-300



- › Das einfachste und wirtschaftlichste System für Ihre Energieerzeugung
- › Lange Lebensdauer
- › Breiter Betriebstemperaturbereich
- › Langlebiges Metallgehäuse
- › Einfache Installation
- › IP67 Schutz
- › Natürliches Kühlkonzept



MODELL	ONG-TT-INV-300	
DC-EINGANG		
PV-Eingangsleistung [Wp]	240~380	
MPPT-Betriebsbereich [V]	29~48	
Min. Betriebsspannung [V]	22	
Betriebsspannungsbereich [V]	16~60	
Max. Eingangsspannung [V]	60	
Max. Eingangsstrom [A]	11.5	
AC-AUSGANG		
AC-Nennleistung [VA]	300	
Nennausgangsstrom [A]	1.36 / 1.30 / 1.25	
Nennausgangsspannung [V]	220 / 230 / 240	
Nominaler Ausgangsspannungsbereich [V]	180-275	
Nennfrequenzbereich [Hz]	50/45-55 oder 60/55-65	
Leistungsfaktor	>0.99	0.8 Führend ~ 0.8 Folgend
THDi [Nennleistung] [%]	<3%	
SYSTEMDATEN		
Nominale MPPT-Effizienz [%]	99.80	
Standby Verbrauch [W]	<5	
Betriebstemperatur [C]	-40 ~ +65	
Abmessungen (BxHxT) [mm]	182 x 164 x 29.50	
Gewicht [kg]	1,98	
Schutzklasse	IP67	
Kühlkonzept	Natürlich	
Kommunikationsschnittstelle	2.4GHz RF	
Überwachung	Optional	

* TommaTech GmbH behält sich das Recht vor, die Spezifikationen der Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

TT-300 1x240Wp Mikro-Wechselrichter-Paket

1.PAKETCODE: **ONG-TT-01-INV300**

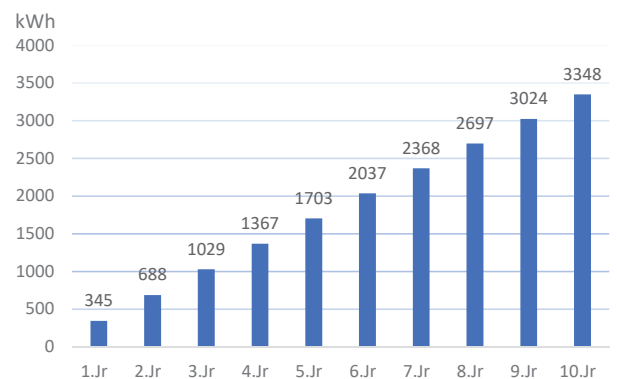
240
Wp



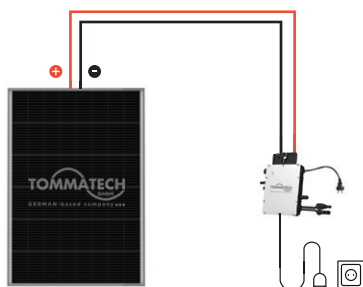
PAKETCODE	VERWENDETES SOLARMODUL (Stück)	DURCHSCHNITTLICHE ENERGIEPRODUKTION PRO TAG (Wp)	WECHSELRICHTER KAPAZITÄT (W)	VERWENDETE MODULFLÄCHE (m ²)
ONG-TT-01-INV300	TT240WP 48PM12 x 1	960	300	1.21

Hinweis: Die oben genannten Verbrauchszeiten und Erzeugungswerte wurden am Beispiel der jährlichen durchschnittlichen Sonnenscheindauer (4 Stunden pro Tag) für die Türkei berechnet. Die erzeugte Energie und die Verbrauchszeiten können je nach Wetterbedingungen und Region variieren.

Paket-code	Produktbeschreibung	Menge	Einheit
ONG-TT-01-INV300	TommaTech 240Wp 48PM12 Half-Cut MB Solarmodul	1	Stück
	TommaTech ONG-TT-INV-300 Mikro-Wechselrichter	1	Stück
	Balkon-Infrastrukturset	1	Stück



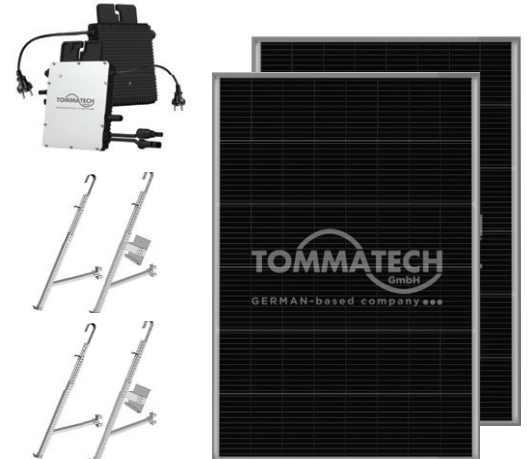
In der obigen Grafik wurden die Sonneneinstrahlung von 1450 kWh/m²-Jahr und der optimale Winkel der Module berechnet. Die erhaltenen Daten können je nach Installationsregion und Modulwinkel variieren.



! Im TommaTech Solarstromset muss die gesamte erzeugte Solarenergie sofort verbraucht werden, wenn der Wechselrichter an das Solarmodul und die Steckdose angeschlossen und das System aktiv ist. Wenn kein Verbrauch stattfindet oder wenn die erzeugte Energie höher ist als die verbrauchte, kann die überschüssig erzeugte Solarenergie als Nachzahlung auf Ihrer Rechnung erscheinen.

TT-300 2x240Wp Mikro-Wechselrichter-Paket 2.PAKETCODE: **ONG-TT-02-INV300**

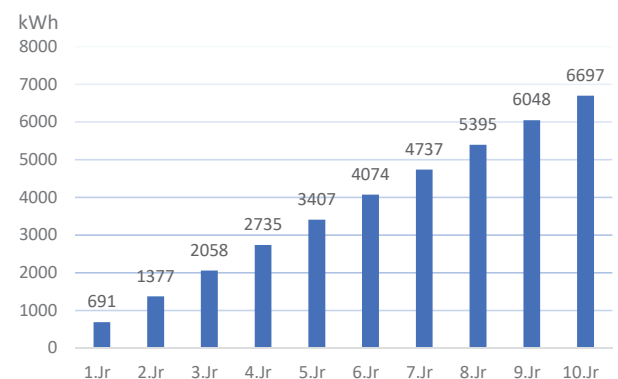
**480
Wp**



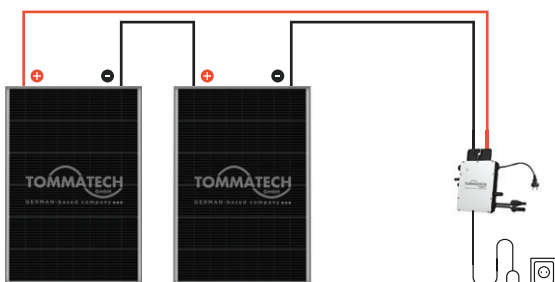
PAKETCODE	VERWENDETES SOLARMODUL (Stück)	DURCHSCHNITTLICHE ENERGIEPRODUKTION PRO TAG (Wp)	WECHSELRICHTER KAPAZITÄT (W)	VERWENDETE MODULFLÄCHE (m ²)
ONG-TT-02-INV300	TT240WP 48PM12 x 2	1920	300	2.42

Hinweis: Die oben genannten Verbrauchszeiten und Erzeugungswerte wurden am Beispiel der jährlichen durchschnittlichen Sonnenscheindauer (4 Stunden pro Tag) für die Türkei berechnet. Die erzeugte Energie und die Verbrauchszeiten können je nach Wetterbedingungen und Region variieren.

Paket-code	Produktbeschreibung	Menge	Einheit
ONG-TT-01-INV300	TommaTech 240Wp 48PM12 Half-Cut MB Solarmodul	2	Stück
	TommaTech ONG-TT-INV-300 Mikro-Wechselrichter	1	Stück
	Balkon-Infrastrukturset	2	Stück



In der obigen Grafik wurden die Sonneneinstrahlung von 1450 kWh/m²-Jahr und der optimale Winkel der Module berechnet. Die erhaltenen Daten können je nach Installationsregion und Modulwinkel variieren.



! Im TommaTech Solarstromset muss die gesamte erzeugte Solarenergie sofort verbraucht werden, wenn der Wechselrichter an das Solarmodul und die Steckdose angeschlossen und das System aktiv ist. Wenn kein Verbrauch stattfindet oder wenn die erzeugte Energie höher ist als die verbrauchte, kann die überschüssig erzeugte Solarenergie als Nachzahlung auf Ihrer Rechnung erscheinen.



Reduzieren Sie Ihre Energiekosten und CO₂-Emissionen mit
Solarenergie

