



Einphasiger Hybrid-Wechselrichter  
**Uno Micro Serie**  
0.8 / 1.6 / 2.0 / 2.5

*Minimalistisch, Kompakt, Modular.*



Hohe Effizienz



Intelligentes Management



All-In-One



Plug and Play



IP65 Schutzart

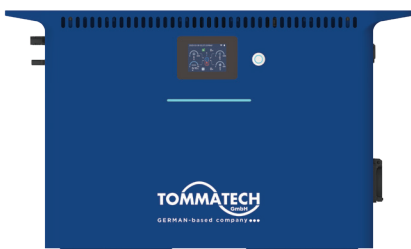


Lithium Batterie

0.8kW

1.6kW

**Uno Micro 0.8kW AIO / Uno Micro 1.6kW AIO**  
**Uno Micro 2.0KW AIO / Uno Micro 2.5KW AIO**



Die TommaTech Uno Micro Serie ist eine kompakte und hocheffiziente All-in-One-Energielösung (AIO), die Wechselrichter, Batterie und Energiemanagementsystem in einer einzigen Einheit vereint. Optimiert für private Niedrigleistungsanwendungen und Balkonkraftwerke, gewährleistet das System mit seiner 4-MPPT-Konfiguration und einem Wirkungsgrad von bis zu 96,5 % eine maximale Energieerzeugung. Die integrierte 2,56-kWh-Lithium-Batterie bietet eine langlebige und sichere Energiespeicherung und sorgt mit einer Umschaltzeit von weniger als 4 ms für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung. Dank WLAN- und Bluetooth-fähiger Fernüberwachung, IP65-Schutzart sowie Netzparallel-, Insel- und Hybridbetrieb stellt es eine flexible, einfach zu installierende und zuverlässige Energielösung dar.

# UNO MICRO SERIE ( EINPHASIGER )

CE	Uno Micro 0.8KW AIO	Uno Micro 1.6KW AIO	Uno Micro 2.0KW AIO	Uno Micro 2.5KW AIO
<b>PV-STRING-EINGANGSDATEN</b>				
Max PV-Eingangsleistung (W)	5760W			
Max PV-Eingangsstrom im Betrieb (A)	32+32+32+32A			
Max Eingangskurzschlussstrom (A)	48+48+48+48A			
PV-Nennspannung (V)	42.5V			
Startspannung (V)	25Vdc			
MPPT-Spannungsbereich (V)	20 ~ 55V			
Anzahl der MPP-Tracker/Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	4/1+1+1+1			
<b>AC-EINGANGS-/AUSGANGSDATEN</b>				
AC-Nenneingangs-/Ausgangsleistung (W)	800W	1600W	2000W	2500W
Max AC-Eingangs-/Ausgangsleistung (W)	880W	1760W	2200W	2750W
Max Einspeiseleistung ins Netz (W)	2500W			
AC-Nenneingangs-/Ausgangsstrom (A)	3.7A / 3.5A800W	7.3A / 7.0A	9.1A / 8.7A2200W	11.4A / 10.9A
Max AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	4A / 3.9A	8A / 7.7A	10A / 9.6A	12.5A / 12A
Spitzenleistung (Inselbetrieb) (W)	2-fache Nennleistung, 10 s			
AC-Eingangs-/Ausgangsfrequenz und -spannung	50Hz ( 45Hz ~ 55Hz ) , 60Hz ( 55Hz ~ 65Hz ) , L + N + PE , 220 / 230 Vac			
Leistungsfaktor-Einstellbereich	0,8 kapazitiv – 0,8 induktiv			
Max kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (Netz zu Last)(A)	30A			
DC-Einspeisestrom	<0.5%In			
<b>BATTERIE-EINGANGSDATEN</b>				
Batterietyp	Lithium-Batterie			
Batteriespannungsbereich (V)	44.8-57.6 V			
Nennenergie der Batterie (Wh)	2560Wh			
Max Lade-/Entladestrom (A)	50A			
Ladestrategie für Lithium-Ionen-Batterien	Selbstadaptation an BMS			
<b>WIRKUNGSGRAD</b>				
Max Wirkungsgrad	96.5%			
Europäischer Wirkungsgrad	96.0%			
MPPT-Wirkungsgrad	>99%			
<b>SCHUTZEINRICHTUNGEN</b>				
Integriert	Selbstanpassung an das BMS, DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgangs-Überstromschutz, AC-Ausgangs-Überspannungsschutz, AC-Ausgangs-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Isolationswiderstandsüberwachung, Netz- und Anlagenschutz (Anti-Islanding)			
Überspannungsschutzklasse	TYPE III(DC),TYPE III(AC)			
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>				
Max Anzahl parallel geschalteter Wechselrichter	3 Stück (bis zu 7,5 kW Nennausgangsleistung)			
Kommunikationsschnittstelle	Wi-Fi, Bluetooth, LoRa			
Betriebstemperaturbereich (°C)	-10 °C bis +55 °C, Leistungsreduzierung ab >45 °C, (-20 °C bis +55 °C mit Heizung, optional)			
Zulässige Betriebshöhe (m)	2000m			
Schutzart (IP)	IP 65			
Gehäuseabmessungen (B x H x T)	560 x 330 x 210mm			
Gewicht (kg)	30kg			
Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)			
Garantie	10 Jahre			
Netzanschlussrichtlinie	VDE 4105, IEC 61727/62116, EN 50549-1,			
Sicherheit / EMV / Normen	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4			
<b>Micro 2.56KWH AIO</b>				
<b>TECHNISCHE BATTERIESPEZIFIKATIONEN</b>				
Batteriechemie	Lithium-Batterie			
Batterie-Nennspannung	51.2V			
Batterie-Nennenergie	2560Wh			
Max Lade-/Entladestrom	50A			
Betriebsspannungsbereich der Batterie	44.8V ~ 57.6V			
Batterielebensdauer (Zyklen)	> 6,000 (@25°C±2°C, 70%EOL)			
Max Anzahl stapelbarer Batteriemodule	5 Stück (bis zu 12,8 kWh)			
Parallelschaltbarkeit	40 Stück*			
<b>WEITERE TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>				
Display	LED ( SOC, Alarm )			
Kommunikationsschnittstellen	LoRa			
Abmessungen (B x T x H) (mm)	450 x 210 x 244 (ohne Anschlussklemmen)			
Schutzart (IP)	IP 65			
Ungefährtes Gewicht	22±3 kg			
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C (-20 °C bis +55 °C mit Heizung, optional)			
Max Betriebshöhe	2,000m			
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)			
Zertifizierungen	UN38.3, IEC 62619, CE			
Installationsart	Bodenmontage, Stapelmontage			
Garantie	10 Jahre			

\*Maximal 40 Micro 2.56-kWh-AIO-Pakete parallel schaltbar, bis zu einer Gesamtkapazität von 102.4 kWh.

\*Die TommaTech GmbH behält sich das Recht vor, die Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.