

STROM- UND ENERGIESPEICHERSYSTEME



ALL UNDER ONE SERIES
3.6KW / 7.2KW / 11KW

TommaTech bietet seinen Benutzern ein einzigartiges Energieerlebnis, indem es Batterie und Wechselrichter mit seiner neuen Generation von Lösungen integriert, die herkömmliche Energiesysteme übertreffen. Das "All Under One" Strom- und Energiespeichersystem, das unter Verwendung von LFP-Technologie erstellt wurde und die Fähigkeit hat, von Solarmodulen aufgeladen zu werden, hilft durch intelligente Wechselrichtertechnologie, die Energieproduktion auf die effizienteste Weise zu verwalten. Durch die Nutzung von sauberer Energie aus Solarmodulen verfolgt "All Under One" einen umweltfreundlichen Ansatz und bietet nachhaltige Energie.



- **Nachhaltige Energie**
Dank seiner Fähigkeit, von Solarmodulen aufgeladen zu werden, bietet es eine umweltfreundliche und nachhaltige Energiequelle.
 - **Unterbrechungsfreie Stromversorgung**
Neben Solarmodulen können Sie auch Energieversorgung durch Netz- und Generatorunterstützung gewährleisten.
 - **Effizientes Energiemanagement**
Die intelligente Wechselrichtertechnologie optimiert den Energieverbrauch und reduziert Kosten.
- Einfache Integration**
Batteriespeicher-Wechselrichtersysteme können problemlos in Ihre bestehende Energieinfrastruktur integriert werden.
- **Umweltfreundlich**
Energie aus erneuerbaren Quellen wie Solarenergie minimiert Umweltauswirkungen.

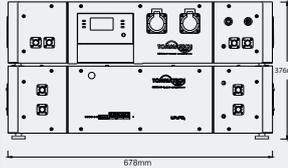
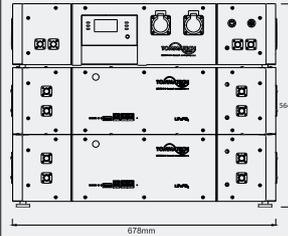
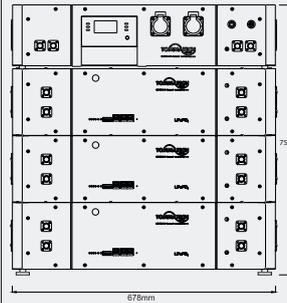
TECHNISCHE DATEN DES SYSTEMS

MODELL	TT-INV-MDL-3.6K-24V (1 Stk.) + TT-MDL-24V-200Ah (1 Stk.)	TT-INV-MDL-7.2K-48V (1 Stk.) + TT-MDL-48V-100Ah (2 Stk.)	TT-INV-MDL-11K-48V (1 Stk.) + TT-MDL-48V-100Ah (3 Stk.)
Gesamte Systemleistung [kW]	3.6	7.2	11
Gesamte Systemkapazität [kWh]	5.12	10.24	15.36

TECHNISCHE DATEN DES WECHSELRICHTERS

Nennleistung [VA/W]	3600/ 3600	7200/ 7200	11000/11000
Parallelisierungsfunktion	Nein	Ja, 6 Stk.	
AC-EINGANG			
Spannung [V AC]	230		
Wählbarer Spannungsbereich [V AC]	170-280 (für Personal Computer) 90-280 (für Haushaltsgeräte)		
Nennfrequenz [Hz]	50 /60 (Automatische Erkennung)		
DC-EINGANG			
Maximaler Eingangsstrom [A]	18	18	18
Maximaler Kurzschlussstrom [A]	22	22	22
MPPT-Betriebsspannungsbereich [V DC]	120 ~ 450	90 ~ 450	
Maximale PV-Eingangsleistung [W]	4000	8000 (4000 x 2)	11000
Max. PV-Array Leerlaufspannung [V DC]	120 ~ 450	90 ~ 450	
Anzahl der MPPTs	1	2	2
Anzahl der Strings	1	1	1
AC-AUSGANG			
AC-Spannung [V AC]	230 ± 5%		
Überspannungsleistung [VA]	7500	15000	22000
Wirkungsgrad [%]	90-93		
Übertragungszeit [ms]	15 (Für Personal Computer) 20 (Für Haushaltsgeräte)	10 (Für Personal Computer) 20 (Für Haushaltsgeräte)	
Ausgangswellenform	Reine Sinuswelle		
Standby Verbrauch [W]	< 45	< 70	
BATTERIE			
Batteriespannung [V DC]	24	48	
Erhaltungsladespannung [V DC]	27	54	
Überladeschutz [V DC]	33	66	33
SOLAR & AC LADEGERÄT			
Solarladegerät Typ	MPPT		
Maximaler Solar-Ladestrom [A]	80	150	
Maximaler AC-Ladestrom [A]	80	150	
Maximaler Ladestrom [A]	80	150	
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN			
Nettogewicht [kg]	14.1	18.4	
Kommunikationsschnittstelle	USB/RS232/RS485/Wi-Fi/Trockenkontakt		
BETRIEBSBEDINGUNGEN			
Luftfeuchtigkeit [%]	5 ~ 95 Relative Humidity Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)		
Betriebstemperatur [°C]	-10 ~ 50		
Lagertemperatur [°C]	-15 ~ 60		
STANDARD			
Kompatibilität	CE		

TECHNISCHE DATEN DER BATTERIE

AC-EINGANG			
Nennspannung [V]	25.6	51.2	51.2
Nennkapazität [Ah]	200	200	300
Nennenergie [Wh]	5120	10240	15360
Empfohlener Ladestrom [A]	30	60	90
Maximaler Ladestrom [A]	50	100	150
Empfohlene Ladespannung [V]	28.4	56.8	56.8
Maximale Ladespannung [V]	29.2	58.4	58.4
Empfohlener Entladestrom [A]	50	100	150
Maximaler Entladestrom [A]	100	200	300
Entladeschutzspannung [V]	22.4±0.2	44.8±0.2	44.8±0.2
LAUFZEIT (bei 25°)			
100% D.O.D		2000 Zyklen	
50% D.O.D		3400 Zyklen	
30% D.O.D		4800 Zyklen	
SCHUTZ UND SICHERHEITSTANDARDS			
Überladungsschutz		Ja	
Tiefenentladungsschutz		Ja	
Überstromschutz		Ja	
Kurzschlusschutz		Ja	
Übertemperaturschutz		Ja	
Temperatursensor		Ja	
Einstellbarer Lade-/Entladestrom		Ja	
Erdung		Ja	
Batteriezellen Technologie		LFP 32700 Zylindrisch	
Sicherheitsstandards		IEC 61960 / 62133-2	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN			
Ladetemperatur [°C]		0 ~ +60	
Entladetemperatur [°C]		-20 ~ +60	
Lagertemperatur [°C]		0 ~ +35	
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) [%]		Max. 95%	
WEITERE INFORMATIONEN			
Abmessungen (BxTxH) [mm]	678x376x189	678x564x189	678x752x189
Gewicht [kg]	55.5±0.5	111±0.5	165.5±0.5
Anschlüsse	IP67 geschützter positiver (+) und negativer (-) Steckverbinder		
Serienschaltung	No		
Parallelschaltung	Ja (Min. 1, Max. 16 Stück)		
Kommunikation	CAN / RS485		
Gehäuse Material	Metal		
Technische Zeichnungen des Produkts	<p>TT-INV-MDL-3.6K-24V (1 Stk.) + TT-MDL-24V-200Ah (1 Stk.)</p> 	<p>TT-INV-MDL-7.2K-48V (1 Stk.) + TT-MDL-48V-100Ah (2 Stk.)</p> 	<p>TT-INV-MDL-11K-48V (1 Stk.) + TT-MDL-48V-100Ah (3 Stk.)</p> 

* In diesem System werden maximal 4 Batterien für die Parallelschaltung empfohlen.

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

* Auf Anfrage kann die TommaTech GmbH Produkte mit der gewünschten Leistung anbieten.