

ENERGY-TOWER

RESIDENTIAL

LEISTUNGSSTARKER BATTERIESPEICHER FÜR IHR EIGENHEIM

- Speicherkapazität: 9,2 – 41,4 kWh
- Erweiterbarkeit: 2* bis zu 9 Module, 5-fach kaskadierbar
- Batteriewirkungsgrad: $\geq 95\%$ für maximale Energieeinsparung
- Spannung: Bis zu 820 VDC
- Batteriezellen: Lithium-Eisen-Phosphat (LFP, kobaltfrei)
- Balancing: aktives & passives Zellmanagement für maximale Lebensdauer
- Lade- & Entladeleistung: 30/30 A (60 A 50 Min.) für hohe Leistungsfähigkeit
- Notstromfähig: zuverlässige Energieversorgung bei Netzausfall
- Schutzklasse: IP55 – robust für anspruchsvolle Anwendungen
- Kommunikation: CAN, RS485, Ethernet & USB-C (Serviceschnittstelle)



*2 Module ab Q1 2026

Der **ENERGY-TOWER** wird in Österreich entwickelt und produziert – für höchste Qualität, kurze Lieferwege und eine nachhaltige Wertschöpfung

**MADE IN EUROPE -
QUALITÄT UND SERVICE
AUS EINER HAND**





M-TEC
 ENERGY FOR FUTURE



FÜR UNABHÄNGIGKEIT UND VOLLE POWER

Der ENERGY-TOWER ist die ideale Energiespeicherlösung für Eigenheimbesitzer. Dank seiner kompakten Bauweise und modularen Erweiterbarkeit lässt er sich flexibel in bestehende Infrastrukturen integrieren.



DIE SMARTE KOMPLETTLÖSUNG FÜR MAXIMALE ENERGIEEFFIZIENZ

Das ENERGY-TOWER-SYSTEM vereint drei leistungsstarke Komponenten zu einer ganzheitlichen Energiespeicherlösung für Eigenheimbesitzer.

ENERGY-TOWER

Modularer Batteriespeicher mit Kapazitäten von 9,2 bis 41,4 kWh, flexibel erweiterbar für individuelle Anforderungen.

WECHSELRICHTER

6 bis 20 kW – Leistungsstark und effizient, mit einem Wechselrichter mehrere ENERGY-TOWER kaskadieren.

EMS

Intelligente Steuerung mit Energiemanagement-System zur Optimierung der Eigenstromnutzung.

Hybrid-Wechselrichter	6	8	10	12	15	20
	RESIDENTIAL					
Max. nutzbare DC-Eingangsleistung kWp	9	9	9	9	9	30
Anzahl PV MPPT	2	2	2	2	2	2

Batteriespeicher	2***	3	4	5	6	7	8	9
Speicherkapazität kWh	9,2	13,8	18,4	23	27,6	32,2	36,8	41,4
Max. nutzbare Speicherkapazität kWh*	8,3	12,4	16,6	20,7	24,8	29,0	33,1	37,3
Nennspannung V	153,6	230,4	307,2	384	460,8	537,6	614,4	691,2
Batteriewirkungsgrad**	>= 94%						>= 95%	
Abmessungen in mm (682 x 290 x H)	530	696	862	1.028	1.194	1.360	1.526	1.692

* Max. Entladetiefe (DoD): 90% | ** Entladetiefe (DoD): 90%; 0,2C Lade-/Entladerate bei +25°C +/-2°C bei „begin of life“ | ***ab Q1.2026 lieferbar