



## SPEICHERSYSTEM-GEHÄUSE

### ESS-TT-KB-60KWH-M50K

#### 60KWH SPEICHER + 50KW WECHSELRICHTER

*Einfach. Verlässlich. Effizient.*



Batterie-Temperatur-  
Management



Integrierter  
Schutz



All-in-One-  
Lösung



Inklusive EMS  
und BMS



LiFePO<sub>4</sub>  
Technologie



### ESS-TT-KB-60KWH-M50K

Mit dem ESS-TT-KB-60KWH-M50K Speichergehäuse macht TommaTech® den nächsten Schritt, um zuverlässige Energiespeicherlösungen für jedermann bereitzustellen. Das Plug & Play Außengehäuse, das einen 50kW Hybrid Wechselrichter mit einer 60kWh LiFePO<sub>4</sub>-Batteriebank kombiniert, ist zusätzlich mit einem EMS und einem BMS sowie mehreren eingebauten Schutz- und Brandmeldesystemen ausgestattet. Für größere Projekte sind die Gehäuse auf bis zu 500kW Wechselrichterleistung und 3.600kWh Speicherkapazität erweiterbar.



## ESS-TT-KB-60KWH-M50K

<b>DC EINGANG</b>	
Max. PV-Eingangleistung (W)	65000
Max. PV-Eingangsstrom (A)	36+36+36+36
Nennspannung PV-Eingang (Vdc)	600
Einschalt-DC-Spannung (Vdc)	180
MPPT-Spannungsbereich (Vdc)	150-850
Max. PV-Kurzschlussstrom (A)	55+55+55+55
Anzahl von MPPT	4
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%In
<b>AC EINGANG &amp; AUSGANG</b>	
AC-Ausgangsfrequenz und -spannung	50 / 60Hz; 3L / N / PE 220 / 380, 230 / 400Vac
Netztyp	Dreiphasig
AC-Ausgangsstrom (A)	75.8
Leistungsfaktor	0.8 Führend 0.8 Folgend
THD	<3
<b>BATTERIE-DATEN</b>	
Energie Konfiguration (kWh)	61.4
Batterie-Betriebsspannung (V)	500 - 700
Max. Lade-/Entlade-Wirkungsgrad [%]	91
Batterie-Typ	LiFePO4
Batteriemodul Nennspannung (V)	51.2
Energie des Batteriemoduls (kWh)	5.12
BMS-Kommunikation	CAN
Batteriemodul Abmessungen (B*T*H mm)	440x570x133
<b>EPS-AUSGANG (MIT BATTERIE)</b>	
Nennausgangsleistung/UPS-Leistung (W)	50000
Spitzenleistung (netzunabhängig)	1.5 fache Nennleistung, 10s
<b>SYSTEMDATEN</b>	
Abmessungen (B x T x H, mm)	735 x 1050 x 2250 ohne Wechselrichter
Gewicht ca. (kg)	950 (Batterie) +80 (Wechselrichter)
IP-Schutzart des Gehäuses	IP55
Installationsart	Bodenmontiert
Garantie (Jahr)	10
Bildschirm	LCD
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 - 60 (>45 Reduktion)
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	15 - 85 (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x T x H, mm)	527 x 294 x 894
Wechselrichter Kommunikation	CAN, RS485, WIFI, ETH
Max. Wirkungsgrad	97.6
MPPT-Wirkungsgrad	99.9
Gewicht des Batteriemoduls (kg)	44
Betriebstemperaturbereich (°C)	Ladung: 0 ~ 55°C / Entladung: -20°C ~ 55°C
Zyklus Lebensdauer	≥6000 (@25°C ± 2°C, 0.5C / 0.5C, 70 % EOL)
<b>STANDARD</b>	
Sicherheitszertifikate EMC / Standard	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-2, IEC / EN 61000-6-3, IEC / EN 61000-6-4
Netzregulierung	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS47772, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149 / NBR16150
Batteriemodul-Zertifizierung	CE, IEC62619, IEC62040, UN38.3