



Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter

Trio Hybrid S Serie

5 / 6 / 8 / 10 / 12

*All-in-One. Zuverlässig. Modular.*Hoher
WirkungsgradAC-
KopplungIntelligentes
ManagementModulares
Design

IP65

5K

6K


Trio Hybrid S 5K LV AIO / Trio Hybrid S 6K LV AIO
Trio Hybrid S 8K LV AIO / Trio Hybrid S 10K LV AIO
Trio Hybrid S 12K LV AIO

Die TommaTech Trio Hybrid S Serie ist ein fortschrittliches dreiphasiges Niederspannungs-Hybrid-Energiespeichersystem, das einen hocheffizienten Wechselrichter und skalierbare Lithium-Batteriemodule in einer einzigen, einfach zu installierenden Lösung integriert. Mit flexibler modularer Kapazität, intelligentem Energiemanagement (Peak-Shaving, AC-Kopplung usw.), robuster Schutzart IP65 und umfassender Konformität mit internationalen Netzstandards bietet das System eine zuverlässige und leistungsstarke Energieumwandlung sowie Notstromversorgung für private und leicht gewerbliche Anwendungen.



	Trio Hybrid S 5K LV AIO	Trio Hybrid S 6K LV AIO	Trio Hybrid S 8K LV AIO	Trio Hybrid S 10K LV AIO	Trio Hybrid S 12K LV AIO
SYSTEMSPEZIFIKATIONEN					
Nenn-Ausgangsleistung / USV-Leistung (W)	5000 / 5000	6000 / 6000	8000 / 8000	10000 / 10000	12000 / 12000
AC-Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac				
Netztyp	Dreiphasig				
Empfohlene Energiekonfiguration	5kWh(Min.)			10kWh(Min.)	15kWh(Min.)
Max. Lade-/Entladestrom (A)	120	150	190	210	240
Batterie-Betriebsspannung (V)	43,2 ~ 57,6				
Batteriechemie	Lithium-Batterie				
Schutzart des Gehäuses (IP)	IP65 (nach dem Stapeln)				
Systemzertifizierung	IEC62619, CE				
Garantie (1)	Batterie 10 Jahre (Wechselrichter 5 Jahre)				
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN DES WECHSELRICHTERS					
Max. PV-Eingangleistung (W)	6500	7800	10400	13000	15600
PV-Nenneingangsspannung (Vdc)	550 (160~800)				
DC-Startspannung (Vdc)	160				
MPPT-Spannungsbereich (Vdc)	200~650				
C-Spannungsbereich bei Vollast (V)	350~650				
Max. PV-Eingangsstrom (A)	13+13			26+13	
Max. PV-Kurzschlussstrom (A)	17+17			34+17	
Anzahl der MPP-Tracker	2				
Spitzenleistung (Inselbetrieb) Leistungsfaktor	2-fache Nennleistung, 10 ss				
Leistungsfaktor	0.8 kapazitiv bis 0.8 induktiv				
DC-Einspeisestrom (mA)	THD < 3 % (lineare Last < 1,5 %)				
Anzeige	LCD				
relative Luftfeuchtigkeit	15 % ~ 85 % (nicht kondensierend)				
Abmessungen (B x T x H, mm)	720x255x440				
Gewicht (kg)	38				
Kommunikation mit dem BMS	CAN2.0				
EMV-/Sicherheitsrichtlinien	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				
Netzrichtlinie	VDE4105, IEC61727/62116, EN50549-1				
Max. Wirkungsgrad	97,60%				
Max. Lade-/Entladewirkungsgrad	95,50%				
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN DER BATTERIE					
Nennspannung (V)	51,2				
Energie des Batteriemoduls (kWh)	5,12				
Modulskalierbarkeit	Max. 36 Stück parallel schaltbar (max. Kapazität von 184 kWh)				
Abmessungen des Batteriemoduls	720 x 255 x 300 (W x D x H, mm)				
Abmessungen der Batteriebasis	720 x 255 x 68 (W x D x H, mm)				
Abmessungen der Batterie-PDU3	720 x 255 x 228 (W x D x H, mm)				
Gewicht des Batteriemoduls (kg)	53				
Betriebstemperaturbereich	Laden: 0 bis 55 °C / Entladen: -20 °C bis +55 °C				
Zykluslebensdauer	≥6000 (25°C±2°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, 70%EOL)				
Zertifizierung des Batteriemoduls	IEC62619, CE, CE-LVD				