



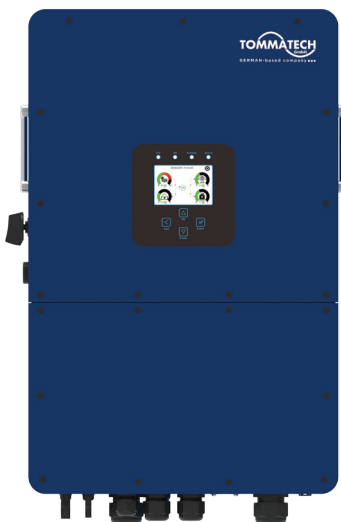
Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter

Trio Hybrid S Serie**5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 20 / 25***Zuverlässig. Skalierbar. Effizient.*3-Phasiger
unsymmetrischer
AusgangAC
KopplungBis zu 10
Einheiten parallel
schaltbar50 A max
StromstärkeHochspannungs
BatterieUnterstützung für
Dieselgeneratoren

5.0kW

6.0kW

**Trio Hybrid S 5K HV / Trio Hybrid S 6K HV /
 Trio Hybrid S 8K HV / Trio Hybrid S 10K HV /
 Trio Hybrid S 12K HV / Trio Hybrid S 15K HV /
 Trio Hybrid S 20K HV / Trio Hybrid S 25K HV**



Die Trio Hybrid S Serie bietet hocheffiziente dreiphasige Hybrid-Wechselrichterlösungen für private und gewerbliche Anwendungen. Mit Unterstützung für Hochspannungsbatterien verbessert sie die Effizienz der Energiespeicherung und ermöglicht dank Netz- und Inselbetriebsfunktion einen flexiblen Betrieb. Die AC-Kopplungsfunktion erlaubt eine nahtlose Integration in bestehende Solarsysteme und eignet sich daher ideal für Nachrüstungs- und Kapazitätserweiterungsprojekte. Durch die Kombination aus intelligentem Energiemanagement, hoher Ausgangsleistung und umfassenden Schutzfunktionen bietet die Trio Hybrid S Serie eine zuverlässige Lösung für eine nachhaltige Energienutzung.



| | Trio Hybrid S 5KHV | Trio Hybrid S 6KHV | Trio Hybrid S 8KHV | Trio Hybrid S 10KHV | Trio Hybrid S 12KHV | Trio Hybrid S 15KHV | Trio Hybrid S 20KHV | Trio Hybrid S 25KHV |
|---|---|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| PV-STRING-EINGANGSDATEN | | | | | | | | |
| Max. PV-Zugangsleistung (W) | 10000 | 12000 | 16000 | 20000 | 24000 | 30000 | 40000 | 50000 |
| Max. PV-Eingangsleistung (W) | 8000 | 9600 | 12800 | 16000 | 19200 | 24000 | 32000 | 40000 |
| Max. PV-Eingangsspannung (V) | 1000 | | | | | | | |
| Startspannung (V) | 180 | | | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 150-850 | | | | | | | |
| PV-Nenneingangsspannung (V) | 600 | | | | | | | 700 |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 20+20 | | | | 26+20 | | 26+26 | |
| Max. PV-Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 30+30 | | | | 39+30 | | 39+39 | |
| Anzahl der MPPT-Tracker / Anzahl der Strings pro MPP-Tracker | 2/1+1 | | | | 2/2+1 | | 2/2+2 | |
| AC-EINGANGS-/AUSGANGSDATEN | | | | | | | | |
| AC-Nenn-Eingangs-/Ausgangs-Wirkleistung (W) | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 | 20000 | 25000 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung (VA) | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 | 13200 | 16500 | 22000 | 27500 |
| AC-Nenn-Eingangs-/Ausgangsstrom (A) | 7.6/7.3 | 9.1/8.7 | 12.2/11.6 | 15.2/14.5 | 18.2/17.4 | 22.8/21.8 | 30.4/29 | 37.9/36.3 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A) | 8/4.8 | 10/9.6 | 13.4/12.8 | 16.7/16 | 20/19.2 | 25/24 | 33.4/31.9 | 41.7/39.9 |
| Max. kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (Netz zu Last) (A) | 40 | | | | 80 | | | |
| Spitzenleistung (Inselbetrieb) (W) | 1,5-fache Nennleistung, 10 s | | | | | | | |
| Leistungsfaktor-Einstellbereich | 0.8 kapazitiv bis 0.8 induktiv | | | | | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung / Bereich (V) | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un | | | | | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz / Bereich (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | | | | | |
| Netzanschlussform | 3L+N+PE | | | | | | | |
| Gesamtstrom-Oberschwingungsverzerrung THDI | <3 % (der Nennleistung) | | | | | | | |
| DC-Einspeisestrom | <0.5% In | | | | | | | |
| BATTERIE-EINGANGSDATEN | | | | | | | | |
| Batterietyp | Lithium-Ionen-Batterie | | | | | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 160/700 | | | | | | | |
| Max. Ladestrom (A) | 30 | 30 | 37 | | | 50 | | |
| Max. Entladestrom (A) | 30 | 30 | 37 | | | 50 | | |
| Ladestrategie für Lithium-Ionen-Batterien | Selbstanpassung an das BMS | | | | | | | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 1 | | | | | | | |
| WIRKUNGSGRAD | | | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97.6% | | | | | | | |
| Europäischer Wirkungsgrad | 97.0% | | | | | | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | | | | | |
| GERÄTESCHUTZ | | | | | | | | |
| Integriert | DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgangs-Überstromschutz, Temperaturschutz, AC-Ausgangs-Überspannungsschutz, AC-Ausgangs-Kurzschlusschutz, DC-Komponentenüberwachung, Lichtbogen-Fehlerstromschutzschalter (optional), Netzinselungsschutz, DC-Schalter, Isolationsimpedanz-Erkennung, Fehlerstromerkennung | | | | | | | |
| Überspannungsschutzklasse | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | | | | |
| SCHNITTSTELLE | | | | | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232/CAN | | | | | | | |
| Überwachungsmodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G | | | | | | | |
| LCD-/LED-Anzeige | LCD | | | | | | | |
| ALLGEMEINE DATEN | | | | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -40 bis +60 °C, >45 °C Leistungsreduzierung | | | | | | | |
| Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit | 0-100% | | | | | | | |
| Zulässige Betriebshöhe (m) | 2000m | | | | | | | |
| Geräuschpegel (dB) | ≤55 | | | | | | | |
| Schutzart (IP) | IP 65 | | | | | | | |
| Wechselrichtertopologie | Nicht isoliert | | | | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | | | |
| Gehäuseabmessungen (B x H x T mm) | 408 x 638 x 237 (ohne Anschlüsse und Halterungen) | | | | | | | |
| Gewicht (kg) | 30.5 | | | | | | | |
| Kühlungsart | Natürliche Kühlung | | | | Intelligente Luftkühlung | | | |
| Garantie | 5 Jahre | | | | | | | |
| Netzrichtlinie | IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, VDE-AR-N 4105 | | | | | | | |
| Sicherheits-/EMV-Normen | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | | | | |