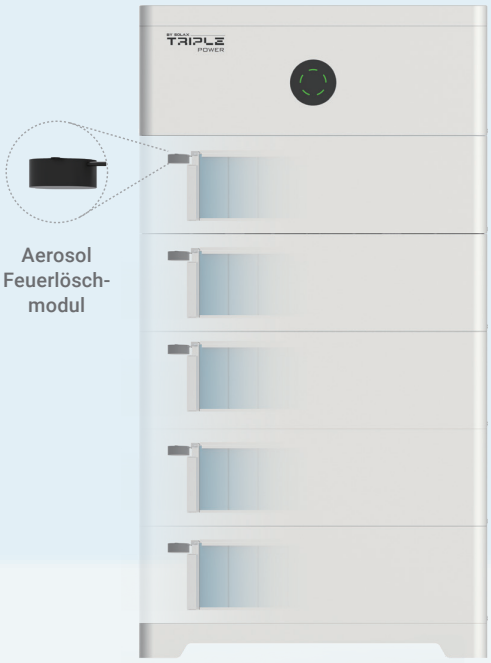
# Hochvolt-Batteriesystem




## TSYS-HS51

10.2kWh ~ 66.5kWh

## INTELLIGENTES MANAGEMENT

- Ferndiagnose, Upgrade und Wartung
- Einzigartige Batterieheiztechnologie und große Temperaturtoleranz
- Optionale parallele Anschlüsse über ein Zwei-in-Eins-Kabel für einfache Kapazitätserweiterung und Verlängerung der Batterielebensdauer
- Maximal 10 %-Erweiterung der effektiven Leistung über den gesamten Lebenszyklus zur Verlängerung der Lebensdauer (Optimizer-Version)①
- 3 Stunden Schnellausgleich (Optimizer-Version)②

## GARANTIERTE ZUVERLÄSSIGKEIT

- Schutzklasse IP66
- LFP-Batteriezellen und Hochleistungsprozessoren
- Aerosol-Brandbekämpfung für gezielten Schutz

## HOHE LEISTUNGSFÄHIGKEIT

- Großer Leistungsbereich von 10,2 bis 66,5kWh
- Max. 70A Lade-/Entladestrom
- Lebensdauer > 6000 Zyklen

## FLEXIBLE ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

- Kompatibel mit TCBox-70, für bis zu 3 Batterietürme③
- Kompakt und stapelbar für einfache Installation
- Unterstützt direkte Batterieerweiterung
- Unterstützt die gemischte Verwendung von neuen und älteren Batterien, unterstützt schnelle Kapazitätserweiterung, Plug-and-Play, kein Energieverlust (Optimizer-Version)

① *Laborbedingungen*
② *Labordaten, schneller Ausgleich einer Leistungsdifferenz von 20 % innerhalb von 3 Stunden*
③ *in Kürze verfügbar*



*V1.6 Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. 650.00071.00.DE*

SOLAX POWER

| | T-HS10.2 | T-HS15.3 | T-HS20.4 | T-HS25.6 | T-HS30.7 | T-HS35.8 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ALLGEMEINE INFORMATIONEN** | | | | | | |
| Anzahl der Batteriemodule | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Nennleistung | 10.2 kWh | 15.3 kWh | 20.4 kWh | 25.6 kWh | 30.7 kWh | 35.8 kWh |
| Nutzbare Energie (90% DOD)① | 9.1 kWh | 13.7 kWh | 18.3 kWh | 23.0 kWh | 27.6 kWh | 32.2 kWh |
| Nennspannung | 102.4 V | 153.6 V | 204.8 V | 256.0 V | 307.2 V | 358.4 V |
| Betriebsspannungsbereich | 85 ~ 116 V | 128 ~ 174 V | 170 ~ 232 V | 212 ~ 289 V | 255 ~ 347 V | 297 ~ 405 V |
| Nennbetriebsstrom③ | 60 A | | | | | |
| Max. Betriebsstrom②③ | 70 A | | | | | |
| Nennleistung③ | 6.1 kW | 9.2 kW | 12.3 kW | 15.4 kW | 18.4 kW | 21.5 kW |
| Max. Leistung③ | 7.2 kW | 10.8 kW | 14.3 kW | 17.9 kW | 21.5 kW | 25.1 kW |
| Entladetiefe | 90% | | | | | |
| Kommunikationsschnittstellen | CAN + RS485 | | | | | |
| Abmessungen (B x H x T) | 600 × 621 × 376 mm | 600 × 789 × 376 mm | 600 × 957 × 376 mm | 600 × 1125 × 376 mm | 600 × 1293 × 376 mm | 600 × 1461 × 376 mm |

| | T-HS40.9 | T-HS46.0 | T-HS51.2 | T-HS56.3 | T-HS61.4 | T-HS66.5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ALLGEMEINE INFORMATIONEN** | | | | | | |
| Anzahl der Batteriemodule | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Nennleistung | 40.9 kWh | 46.0 kWh | 51.2 kWh | 56.3 kWh | 61.4 kWh | 66.5 kWh |
| Nutzbare Energie (90% DOD)① | 36.8 kWh | 41.4 kWh | 46.0 kWh | 50.6 kWh | 55.2 kWh | 59.8 kWh |
| Nennspannung | 409.6 V | 460.8 V | 512.0 V | 563.2 V | 614.4 V | 665.6 V |
| Betriebsspannungsbereich | 340 ~ 463 V | 382 ~ 520 V | 424 ~ 578 V | 467 ~ 636 V | 509 ~ 694 V | 552 ~ 750 V |
| Nennbetriebsstrom③ | 60 A | | | | | |
| Max. Betriebsstrom②③ | 70 A | | | | | |
| Nennleistung③ | 24.6 kW | 27.6 kW | 30.7 kW | 33.8 kW | 36.9 kW | 39.9 kW |
| Max. Leistung③ | 28.7 kW | 32.3 kW | 35.8 kW | 39.4 kW | 43.0 kW | 46.6 kW |
| Entladetiefe | 90% | | | | | |
| Kommunikationsschnittstellen | CAN + RS485 | | | | | |
| Abmessungen (B x H x T) | 600 × 1629 × 376 mm | 600 × 957 × 376 mm + 600 × 1125 × 376 mm | 600 × 1125 × 376 mm + 600 × 1125 × 376 mm | 600 × 1293 × 376 mm + 600 × 1125 × 376 mm | 600 × 1293 × 376 mm + 600 × 1293 × 376 mm | 600 × 1461 × 376 mm + 600 × 1293 × 376 mm |

| | |
|---|---|
| **BMS** | |
| Modell | TBMS-S51-8 / TBMS-S51-8O |
| Abmessungen (B x H x T) | 600 × 225 × 376 mm |
| Nettogewicht | 18.5 kg |
| **BATTERIEMODULE** | |
| Modell | TB-HS51 / TB-HS51O |
| Batteriety | LFP |
| Lebensdauer (90% DOD) | > 6000 Zyklen |
| Batteriekapazitäzt | 5.1 kWh |
| Abmessungen (B x H x T) | 600 × 168 × 376 mm |
| Nettogewicht | 46 kg / 47.1 kg (Mit Optimierer) |
| Installationstyp | Stapelbar |
| **SERIES BOX** | |
| Abmessungen (B x H x T) | 600 × 225 × 376 mm |
| Nettogewicht | 15 kg |
| **UMWELTBEDINGUNGEN** | |
| Installationsart | Bodenmontage |
| Ladetemperaturbereich | -30 ~ +53°C (mit Heizfunktion)<br>-20 ~ +53°C (ohne Heizfunktion) |
| Entladetemperaturbereich | -30 ~ +53°C (mit Heizfunktion)<br>-20 ~ +53°C (ohne Heizfunktion) |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 4 ~ 100% RH (kondensierend) |
| Betriebshöhe | 3000 m |
| Installationsort | Innen / Außen |
| Schutzklasse | IP66 |
| **ALLGEMEIN** | |
| Zertifizierungen | IEC62619, IEC62040, EN62477, VDE 2510 |
| Anforderungen an Transportprüfungen | UN38.3 |

① Testbedingungen: 90% DOD, 0.2C Laden & Entladen @ 25°C
② Der maximale Lade-/Entladestrom kann je nach Wechselrichtermodell variieren.
③ Der Nenn-/maximale Betriebsstrom und die Nenn-/maximale Leistungsreduzierung hängen von der Temperatur oder dem Ladezustand (SOC) ab.