

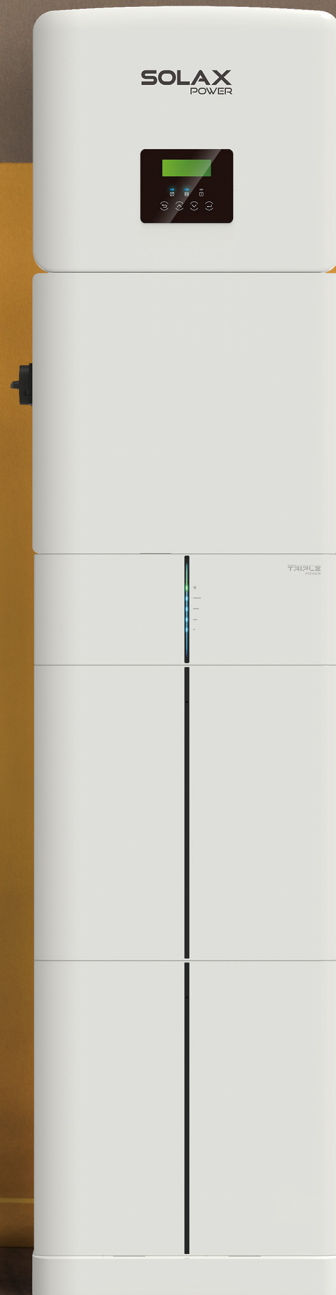
# DIE OPTIMIERTE ENERGIESPEICHER LÖSUNG



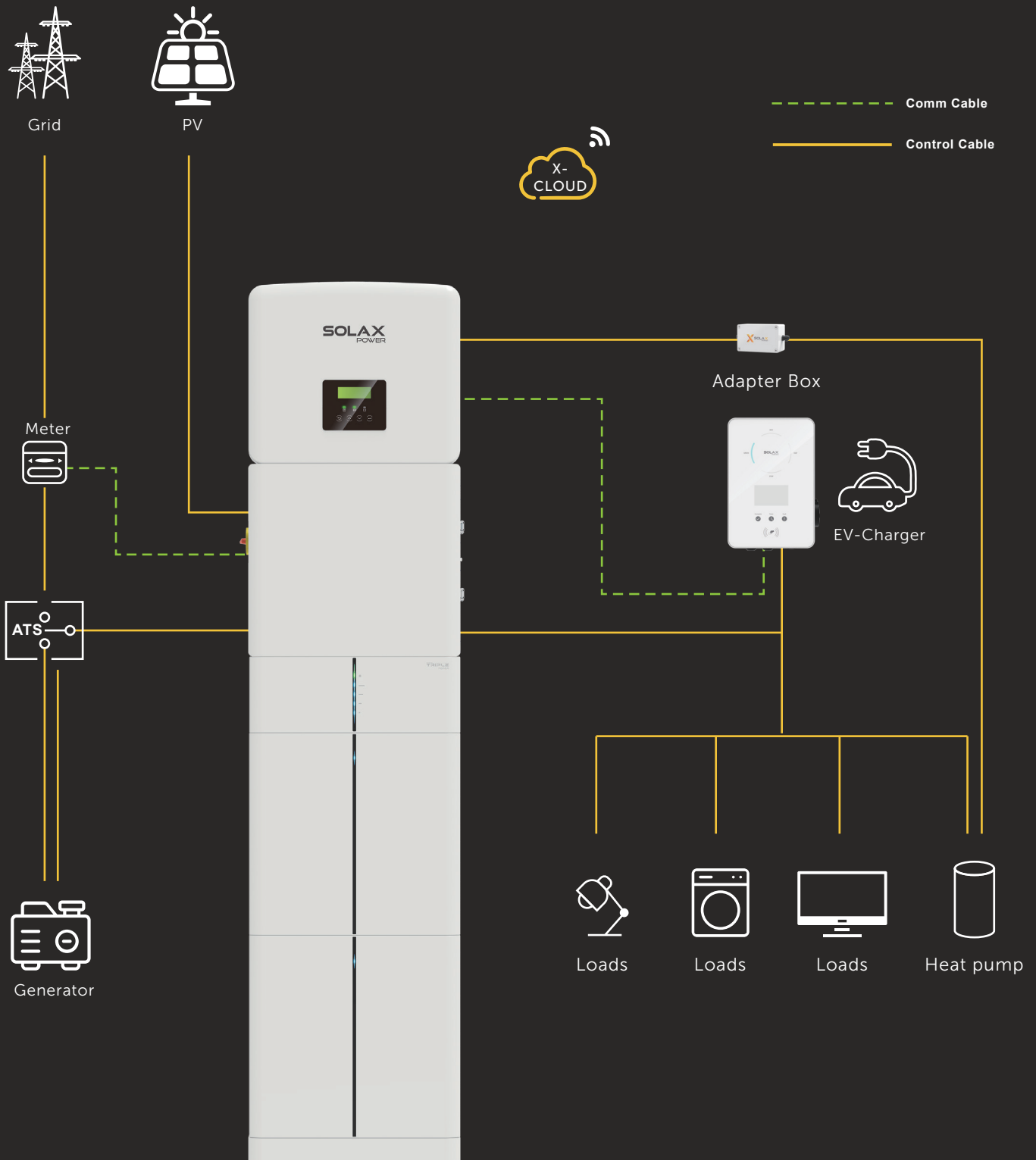
SolaX X-ESS G4, das bahnbrechende innovative All-in-One-Speichersystem mit 10-jähriger umfassender Erfahrung, wurde mit dem TÜV Rheinland „All Quality Matters“-Award und Red Dot Design Award 2021 ausgezeichnet.



reddot winner 2021

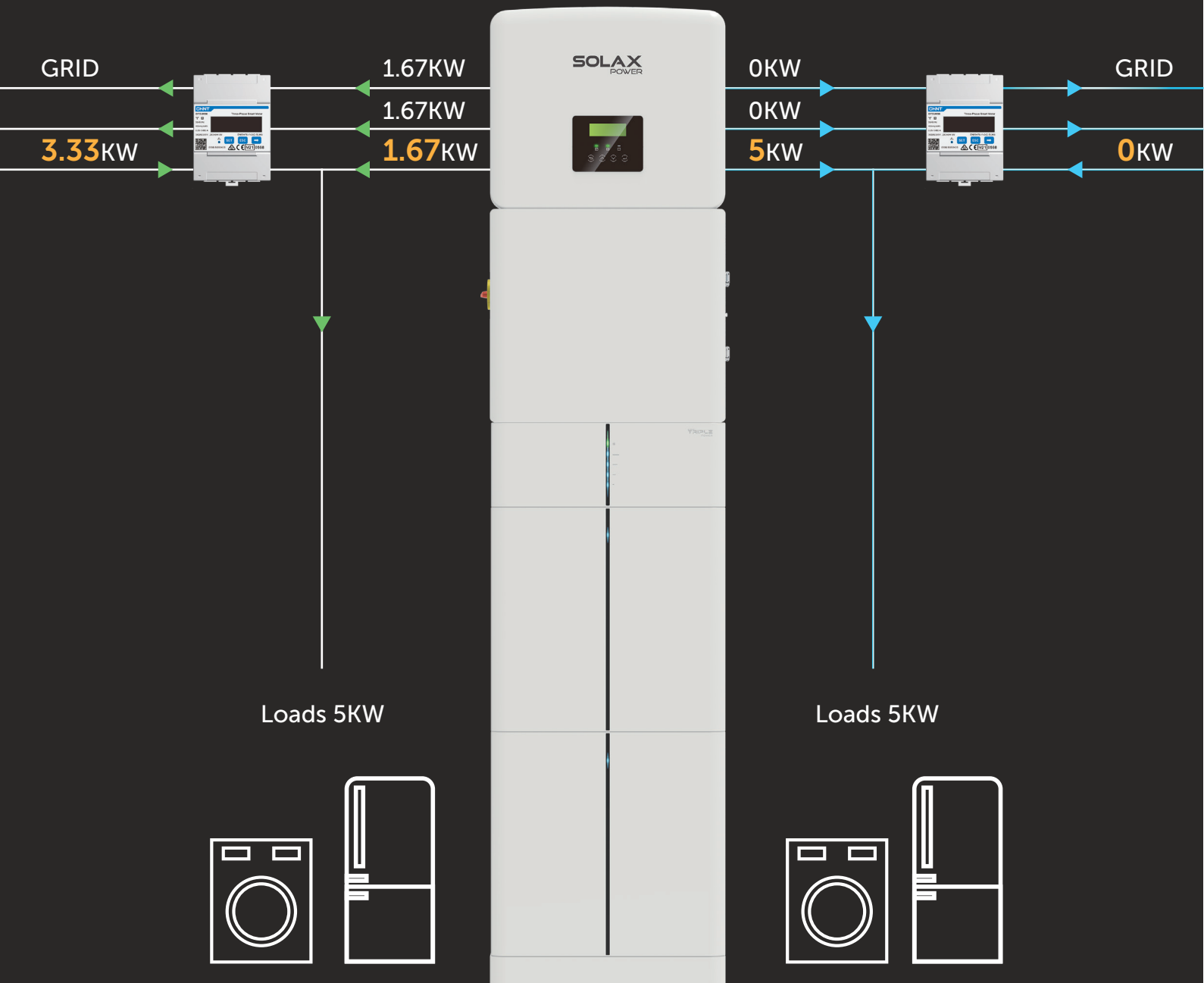


# GENERATOR & WÄRMEPUMPE & EV LADEGERÄTE-ANWENDUNGEN



DREI PHASEN  
**SYMMETRIE**  
AUSGANG UNTERSTÜTZBAR

DREI PHASEN  
**UNSYMMETRIE**  
AUSGANG UNTERSTÜTZBAR





# Die optimierte Energiespeicher Lösung

SolaX X-ESS G4, das intelligente All-in-One-Speichersystem, macht alles einfach. Dank des All-in-One Designs bekommt man das Gesamtpaket von Wechselrichter und Batterie, was eine einfache und schnelle Installation ermöglicht. Die schmale Grundfläche lässt sich eine Integration in unterschiedlicher Räumen. Mit der 10-jährigen Garantie kann man sich auf ihn verlassen.

## ● Hybrid G4

Einphasig von 3-7,5 kW, dreiphasig von 5-15 kW, Parallelbetrieb von bis zu 10 Wechselrichtern, Das bedeutet eine maximale Leistung von 150kW..

Integrierte Verschattungsmanagementfunktion und Notstromausgang, Umschaltzeit innerhalb von 10ms

## ● Matebox

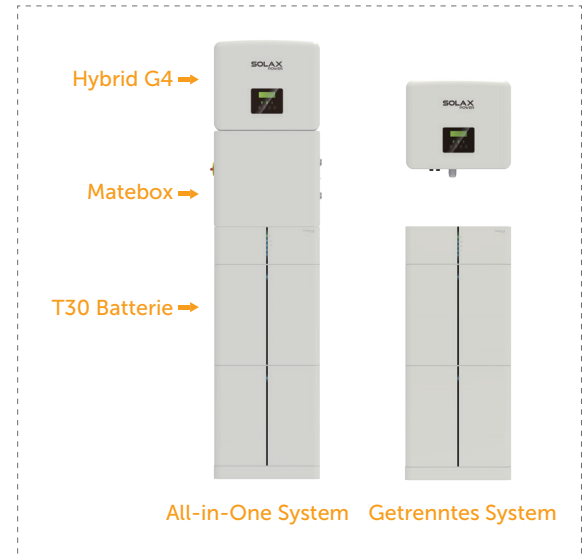
Vorinstallierte Komponenten und Kabel in der Matebox reduzieren die Installationszeit

X3-Matebox advanced ist für den Notstrom ganzer Häuser verfügbar.

## ● T30 Batterie

Batteriegröße skalierbar von 3 kWh bis 12 kWh.

Integrierte Temperatursteuerung, Arbeitstemperaturbereich von -30°C bis 50°C



## Vorteile auf einen Blick

- 🔧 Schnelle & einfache Installation, All-in-One Design mit nur einer Person in 30 Minuten
- ★ Programmierbare relais-Steuerung für intelligentes Energiemanagement, Kompatibilität mit Wallbox und Wärmepumpe
- 🏠 PV-Generator Dimensionierung bis zu 150% gegenüber der AC-Nennleistung, Max. Eingangsstrom bis zu 16A, Verschattungsmanagement für optimierte Erträge
- ⚡ Parallelbetrieb im On-grid und Off-grid Modus
- 🔌 Dreiphasiger unsymmetrische Betrieb, Nulleinpeisung sowohl in jeder Phase als auch für die Summe von drei Phasen
- 🔋 Schnelles Laden und Entladen mit Höchstleistung 30A dauerhaft
- 🛡️ Schutzklasse IP65 für den Ausseneinsatz
- 📶 Echtzeit-Überwachung und Analyse mit SolaX Cloud



## Skalierbarkeit der Speicher



# X3-HYBRID G4

## DREIPHASIG

	X3-HYBRID-5.0-D X3-HYBRID-5.0-M	X3-HYBRID-6.0-D X3-HYBRID-6.0-M	X3-HYBRID-8.0-D X3-HYBRID-8.0-M	X3-HYBRID-10.0-D X3-HYBRID-10.0-M	X3-HYBRID-12.0-D X3-HYBRID-12.0-M	X3-HYBRID-15.0-D X3-HYBRID-15.0-M
<b>PV-EINGANG</b>						
Max. PV-Eingangleistung [kWp]	8000	10000	12000	15000	18000	18000
Max. PV-Eingangsspannung [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Startspannung [V]	200	200	200	200	200	200
Nennspannung [V]	640	640	640	640	640	640
MPP-Spannungsbereich [V]	180~950	180~950	180~950	180~950	180~950	180~950
Anzahl der MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	2(1/1)	2(1/1)	2(2/1)	2(2/1)	2(2/1)	2(2/1)
Max. Eingangsstrom pro MPP-Tracker [A]	16/16	16/16	26/16	26/16	26/16	26/16
Max. Kurzschlussstrom pro MPP-Tracker [A]	20/20	20/20	30/20	30/20	30/20	30/20
<b>AC-EINGANG, AC-AUSGANG</b>						
Nennleistung AC [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. Scheinleistung [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Nennstrom [A]	8.1	9.7	12.9	16.1	19.3	24.1
Max. Scheinleistung, Eingang [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Max Eingangsstrom [A]	16.1	19.3	25.8	32.0	32.0	32.0
Nennspannung AC [V]	415/240; 400/230; 380/220					
Netzfrequenz [Hz]	50/60					
Blindleistungsfaktor	0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend					
Klirrfaktor	<3					
<b>BATTERIEDATEN</b>						
Batterietyp	Lithium-Ionen-Akku/Blei-Säure-Akku (in Entwicklung)					
Batteriespannungsbereich [V]	180~650					
Max. Lade- und Entladestrom dauerhaft [A]	30					
<b>EPS-AUSGANG (MIT BATTERIE)</b>						
Nennleistung AC [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. Scheinleistung [VA]	7500,60s	9000, 60s	12000,60s	15000, 60s	15000, 60s	16500, 60s
Max. Ausgangsstrom dauerhaft [A]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Nennspannung [V], Nennfrequenz [Hz]	400/230; 50/60					
Umschaltzeit [ms]	<10					
Parallelbetrieb	JA					
<b>SYSTEMDATEN</b>						
Max. Wirkungsgrad [%]	98.0					
Europ. Wirkungsgrad [%]	97.7					
Batteriewirkungsgrad [%]	98.5/97.5					
Standby-Verbrauch (Nacht) [W]	<5					
IP-Schutzart	IP65					
Betriebstemperaturbereich [°C]	-35~60 (Abregelung über +45 °C)					
Max. Betriebshöhe [m]	<3000					
Zulässige rel. Luftfeuchte [%]	0~100					
Typische Lärmemissionen [dB]	<35	<35	<35	<35	<45	<45
Lagertemperatur [°C]	-40~+70					
Abmessungen BxHxT [mm]	503x503x199					
Gewicht [kg]	30					
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Intelligente Kühlung	Intelligente Kühlung
Schnittstellen	CT/ Zähler(optional)/ Externe Steuerung RS485/ Pocket WiFi (Optional: Pocket Lan/4G)/ DRM/ USB-Upgrade/NTC (optional)					
<b>ZERTIFIZIERUNG</b>						
Sicherheit nach	EN/IEC62109-1/-2					
EMV-Richtlinien	EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12					
Zertifizierung nach	VDE4105 /G99 /G98 / AS4777 / EN50549/ CEI 0-21 /IEC61727/PEA/MEA/NRS-097-2-1/RD1699/TOR					

\*1: PV BAT Max. Wirkungsgrad 98,5; BAT AC Max. Wirkungsgrad 97,0%.

V2.1. Änderungen vorbehalten

# TRIPLE-POWER-3.0-BATTERIE

- Systematisches Design, gründliche Optimierung und nahtlose Verbindung mit dem Solax Hybrid-Wechselrichter
- Einzigartige Batterieheiztechnologie, die bei niedrigen Temperaturen arbeiten kann
- Sicherste Art von LiFePO-Batterie, eine Übernahme von Hochleistungsprozessoren
- Modulares Stapeldesign, einfache Installation, Boden- und Wandmontage unterstützbar
- Die Auto-Power-Replenishment-Technologie wird verwendet, um eine Tiefentladung der Batterie zu verhindern
- Schutzart IP65, unterstützt Innen- und Außeninstallation
- Online - Fehlerdiagnose, Upgrade und Wartung
- Mehrere Kommunikationsschnittstellen: RS485, CAN
- Internationale Markengeräte, bessere Stabilität
- Langer Lebenszyklus, mehr als 6000 Mal
- Sicherheit nach TÜV, CE, UN38.3 und so weiter

MC0600 →

HV10230 →



[1] Mit Hybrid-G4-Wechselrichter

	T-BAT-SYS-HV-3.0	T-BAT-SYS-HV-6.0	T-BAT-SYS-HV-9.0	T-BAT-SYS-HV-12.0
Nennspannung [V]	102.4	204.8	307.2	409.6
Betriebsspannungsbereich [V]	90~116	180~232	270~348	360~464
Energie gesamt [kWh]	3.0	6.1	9.2	12.2
Nutzbare Energie <sup>[1]</sup> [kwh]	2.7	5.5	8.3	10.9
Nennkapazität [Ah]	30			
Nennleistung [kW]	2.5	5.1	7.6	10.2
Max. Leistung [kW]	3.0	6.1	9.2	12.2
Empfohlener Lade-/Entladestrom [A]	25			
Max. Lade-/Entladestrom [A]	30			
Wirkungsgrad der Batterie bei Ein- und Ausbau	95%			
Zykluslebensdauer [90 % DOD]	6000 Zyklen			
Erwartete Lebensdauer/Garantie [Jahr]	10			
Verfügbarer Lade-/Entladetemperaturbereich [°C]	-30 to 50			
Lagertemperatur [°C]	-20 to 50 (3 Monate)			
Luftfeuchtigkeit [%]	0~100			
Hohenlage [ml]	Unter 3000			
IP Schutzart	IP65			
Batterie zum Wechselrichter	RS485/CAN2.0			
Batterie zu Batterie/BMS	CAN2.0			
Kapazitätsanzeige der Mastersteuerung	4LED (25%, 50%, 75%, 100%)			
LED-Anzeige der Mastersteuerung (Arbeitsmodus)	1 LED			
Systemschalter (ein/aus)	Tastex1+Unterbrecherx1			
Sicherheit nach	CE/IEC62619/UN38.3/IEC62040/UKCA			
Klassifizierung der gefährlichen Materialien	Class 9			
Abmessungen (BxHxT) [mm]	MC0600: 482.5x173.5x153 HV10230: 482.5x471.5x153			
Gewicht Netto [kg]	MC0600: 7.5kg +HV10230: 34.5kg	MC0600: 7.5kg +2xHV10230: 69kg	MC0600: 7.5kg +3xHV10230: 103.5kg	MC0600: 7.5kg +4xHV10230: 138kg

[1] Testbedingungen: 90 % DOD, 0,2 °C Lade- und Entladegerät bei +25 °C

V2.0. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden

\* MC0600: Master Box (ein MC0600 kann an 1~4 HV10230 angeschlossen werden)

\* HV10230: Slave-Akkupack

\* Der maximale Lade-/Entladestrom kann bei verschiedenen Wechselrichtermodellen unterschiedlich sein

# T-BAT SYS-HV

- Durchdachtes Design, grundlegende Optimierung und 100% Kompatibilität mit Solax- Hybridwechselrichtern
- Sichere LiFePO4-Batterie, Hochleistungsprozessoren, Komponenten führender, internationaler Marken, hohe Zuverlässigkeit
- Lange Lebensdauer, mehr als 6000 Vollzyklen, alle Sicherheitszert. TÜV, CE, UL, UN38.3 usw.
- Fernwartung, Online-Upgrades und Online-Konfiguration
- Intelligenter Schutz vor Tiefentladung
- Mehrere Kommunikationsschnittstellen: RS485, CAN
- Parallelfunktion zur Erweiterung mit maximal 8 Batterien
- Boden- oder Wandmontage
- IP55, unterstützt Innen- und Außeninstallation



T-BAT H 5.8



HV11550

	T-BAT H 5.8	T-BAT H 11.5	T-BAT H 17.3	T-BAT H 23
Nennspannung [V]	115.2	230.4	345.6	460.8
Betriebsspannungsbereich [V]	100-131	200-262	300-393	400-524
Batterietyp	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)
Gesamtkapazität [kWh]	5.8	11.5	17.3	23.0
Nutzbare Kapazität <sup>[1]</sup> [kWh]	5.1	10.4	15.5	20.7
Faradayscher Ladewirkungsgrad [%]	99	99	99	99
Wirkungsgrad nach Batterie Ein- und Ausbau [%]	95	95	95	95
Standardleistung [kW]	2.8	5.7	8.6	11.5
Max. Leistung [kW]	4.0	8.0	12.0	16.1
Empfohlener Lade-/Entladestrom [A]	25	25	25	25
Max. Lade-/Entladestrom [A]	35	35	35	35
Kurzschlussstrom [A]	760	760	760	760
Zykluslebensdauer [90% DOD]	>6000 Zyklen	>6000 Zyklen	>6000 Zyklen	>6000 Zyklen
Garantie (Jahr)	10	10	10	10
Verfügbare Betriebstemperaturbereich [°C]	0 to 55			
Vollast Betriebstemperaturbereich [°C]	5 to 48			
Luftfeuchtigkeit [%]	4 bis 100 (Kondensation)			
Betriebshöhe[m]	Unter 2000			
IP Schutzart	IP55			
System zum Wechselrichter	CAN2.0			
Batterie zum Batterie/BMS	RS485			
Datenerfassungsport /FW-UPDATE	CAN2.0			
Mastersteuerung Arbeitsmodus-Anzeige	1 LED			
Kapazitätsanzeige der Mastersteuerung	4LED (25%, 50%, 75%, 100%)			
Akku-Modul-LED	2 LED			
Zurücksetzen	Taste			
Schalter EIN/AUS	Tastex1 + Unterbrecherx1			
Sicherheit nach	CE, RCM, IEC62619, UL1973, ROHS, REACH			
UN-Nummer	UN3840			
Klassifizierung der gefährlichen Materialien	Class 9			
Transportprüfungsanforderung	UN38.3			
Abmessungen (LxBxH) [mm]	474x193x708	474x193x708+474x193x647	474x193x708+(474x193x647)x2	474x193x708+(474x193x647)x3
Gewicht Netto [kg]	72.2	72.2+68.5	72.2+68.5x2	72.2+68.5x3

[1] Testbedingungen: 90 % DOD, 0,2 °C Lade- und Entladegerät bei +25°C

- \* Der X3-Hybrid-Wechselrichter kann 2-4 Stück T58-Batterien anschließen (1 Stück T58-Master und 1-3 Stück T58-Slave).
- \* Der X1-Hybrid-Wechselrichter kann 1-3 Stück T58-Batterien anschließen (1 Stück T58-Master, ohne T58-Slave oder mit 1-2 Stück T58-Slave).
- \* Bei BMS Parallel Box-II variiert die maximale Batteriemenge, die an jedem Wechselrichter angeschlossen ist, bitte überprüfen Sie das Datenblatt der BMS Parallel Box-II.
- \* Der maximale Lade-/Entladestrom kann bei verschiedenen Wechselrichtermodellen unterschiedlich sein

V2.1. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.



