

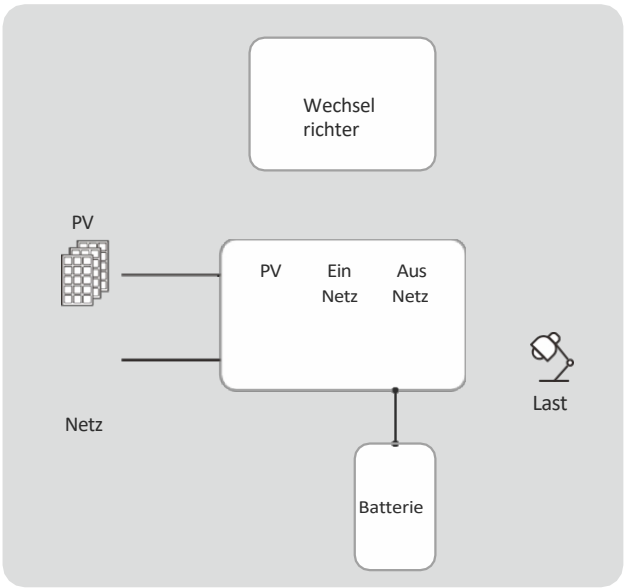


X1-Hybrid G4

	X1-Hybrid-3.0	X1-Hybrid-3.7	X1-Hybrid-5.0	X1-Hybrid-6.0	X1-Hybrid-7,5
EINGANG (DC)					
Leistung der PV-Anlage [kWp]	4500	500	7500	3000	10.000
Nenn-Gleichspannung [V]			600		
Nenn-Gleichbetriebsspannung [V] Fax.			360		
Eingangsstrom (Eingang A/Eingang B) [A]			14/14		
Fax. Kurzschlussstrom (Eingang A/Eingang B) [A]			1616		
MPPT-Spannungsbereich [V]			70–550		
Startbetriebsspannung [V]			90		
Anzahl der MPP-Tracker/Strings pro MPPT-Tracker			2/1		
EINGANGS-WECHSELSTROM					
Max. Scheinleistung [VA]	6300	7360	9200	9200	9200
Max. Wechselstrom [A]	27,4	32	40	40	40
Nennnetzspannung (Wechselspannungsbereich) [V]			220/230/240 (180–270)		
Nennnetzfrequenz/Bereich [Hz]			50/60		
AUSGANG Wechselstrom					
Nenn-Wechselstromleistung [VA]	3000	5680	5000	6000	7b00
Max. Scheinleistung [VA]	3300	1680	5500/4600fcr DE 4999 für AT)	SC00	7b00
Nenn-Netzspannung (Wechselspannungsbereich) IVI			220/230/240 (180–270)		
Nennnetzfrequenz/Bereich [Hz]			50/60		
Wechselstrom [A]	14,4	16	23,9 (20 für DE/21,7 für AU)		32,6
Leistungsfaktor bei Verdrängung			0,8 vorlaufend, 0,8 nacheilend		
THDi, Nennleistung [%]			<2		
Ausgangs-Gleichstrom (Batterie)					
Batterietyp			Li-Ionen / Blei-Säure		
Batteriespannungsbereich [V]			80–480		
Nenn-Dauerladestrom/Entladestrom [A]			30		
Kommunikationsschnittstellen			CAN/RS485		
Verpolungsschutz			Ja		
EPS-Ausgang (mit Batterie)					
EPS-Nenn-Scheinleistung [VA]	3000	1680	SOOO	6000	7500
Nennspannung des EPS [V], Frequenz [Hz]			230, 50/60		
EPS-Dauerstrom [A]	13	16	21,7	26,1	32,6
EPS-Spitzen-Scheinleistung (Nennwert) [%], Dauer [s]			120 % Überlast, 600		100 %
Schaltzeit [ms]			interner Schalter <10, externer Schalter <100		
THDv, lineare Last [%]			<2		
WIRKUNGSGRAD					
MPPT-Wirkungsgrad [%]			99,9		
Euro-Wirkungsgrad [%]			97,0		
Nennwirkungsgrad [%]			97,6		
Lade-/Entladeeffizienz der Batterie [%]			97,0/970		
STROMVERBRAUCH					
Standby-Verbrauch (Nacht) IW1			<3		
STANDARD					
Sicherheit			IEC 62109-1 / IEC 62109-2		
EMV			EN 61000-6-1:2007/EN 61000-6-2:2005/EN 61000-6-3/EN 61000-6-4/EN 61000-3-2/EN 61000-3-3/EN 61000-3-11/EN 61000-3-12 VDE 0126-1-1		
Zertifizierung			AI:2012 / VDE 4105:2018 / G99 / G98 / AS 4777 / EN 50549 / CEI 0-21 / RD 661 / RD 1699 / UNE 206007-1 / VDE 0216 / VFR 2019		
UMGEBUNGSGRENZWER					
TE					
Schutzart (gemäß IEC 60529)			IP65		
Betriebstemperaturbereich [°C] Max.			-55,+60 °C (Leistungsreduzierung bei +45 °C)		
Betriebshöhe [m] Luftfeuchtigkeit [%]			<3000		
Lagertemperatur [°C] Typische			0–100 (ohne Kondensation)		
Geräuschemission [dB]			-40.....+70 °C		
ABMESSUNGEN UND GEWICHT					
Abmessungen (B × H × T) [mm]			482 × 417 × 181		
Gewicht [kg]			22		25
Kühlkonzept			Natürliche Kühlung		Zwangsbelüftung
Topologie			Nicht isoliert		
Kommunikationsschnittstellen			CT/MeterlExterne Steuerung RS485/LCD im Innenbereich/Pocket-Serie (optional)/DRM/USB-Upgrade		
LCD-Display			Ja		
Standardgarantie [Jahre]			10		

Matebox

Beim neuen X-ESS G4 entfällt die komplizierte Verkabelung, da alle Kabel bereits in der Matebox verlegt sind. Sie müssen lediglich ein Modul auf das andere zu stapeln und alle Kabel, die in der Matebox bereits übersichtlich sortiert sind, an die entsprechenden Anschlüsse anzuschließen.



X1-Matebox	
PV	
Max. Eingangsspannung [IVdc]	s0o
Max. Kurzschlussstrom [AI	16/16
Anzahl der MPP-Tracker	2
BATTERIE	
BatteFy Volta g e Fan Cle [V1	80–480
Max. Lade-/Entladestrom [A] ON-GRID	30
Nennspannung [V AC], Frequenz [Hz]	
Max. Scheinleistung (Eingangs-/Ausgangsleistung) im Netzbetrieb [VAI] Max. Eingangsstrom im Netzbetrieb [A]	220/230/240, 50/60
	5Q
NETZUNABHÄNGIG	32,6
Nennspannung [V AC], Frequenz [Hz]	
Nennleistung [MVA]	250, 50/60
Nennstrom [IA1	500
NETZ	32,6
Nennspannung [Vac], Frequenz [Hz]	
Nenn-Eingangsstrom [A]	220/230/240, 50/60
LAST	60
Nennspannung [VAC], Frequenz [Hz]	
Max. Strom [A]	220/230/240, 50/60
UMGEBUNGSGRENZWERTE	SO
IP class	
Schutzklasse	IP65
Betriebstemperaturbereich [°C]	Klasse I
Lagertemperatur [°C] Luftfeuchtigkeit [%]	-35.+60 °C (Nennleistung bei +45 °C)
Höhe [m]	-40.+70 °C
Überspannungskategorie	0–100 (Kondensation)
SONSTIGES	<3000
Kühlkonzept ABMESSUNGEN	III (Wechselstrom), II (Gleichstrom)
UND GEWICHT	
Abmessungen [mm]	Natural 482 × 437 × 185
Nettogewicht [kg]	
	10

Triple Power 3.0-Akku

- Sicherster LiFePO-Akku (30 Ah)
- Betriebstemperaturbereich: -50–50 °C
- Intelligenter Temperatenausgleich
- Zykluslebensdauer > 6000 Zyklen
- Schutzklasse IP67
- Geringer Eigenverbrauch
- Schnelle Installation
- Keine giftigen Schwermetalle oder ätzenden Stoffe

MC0600 •+

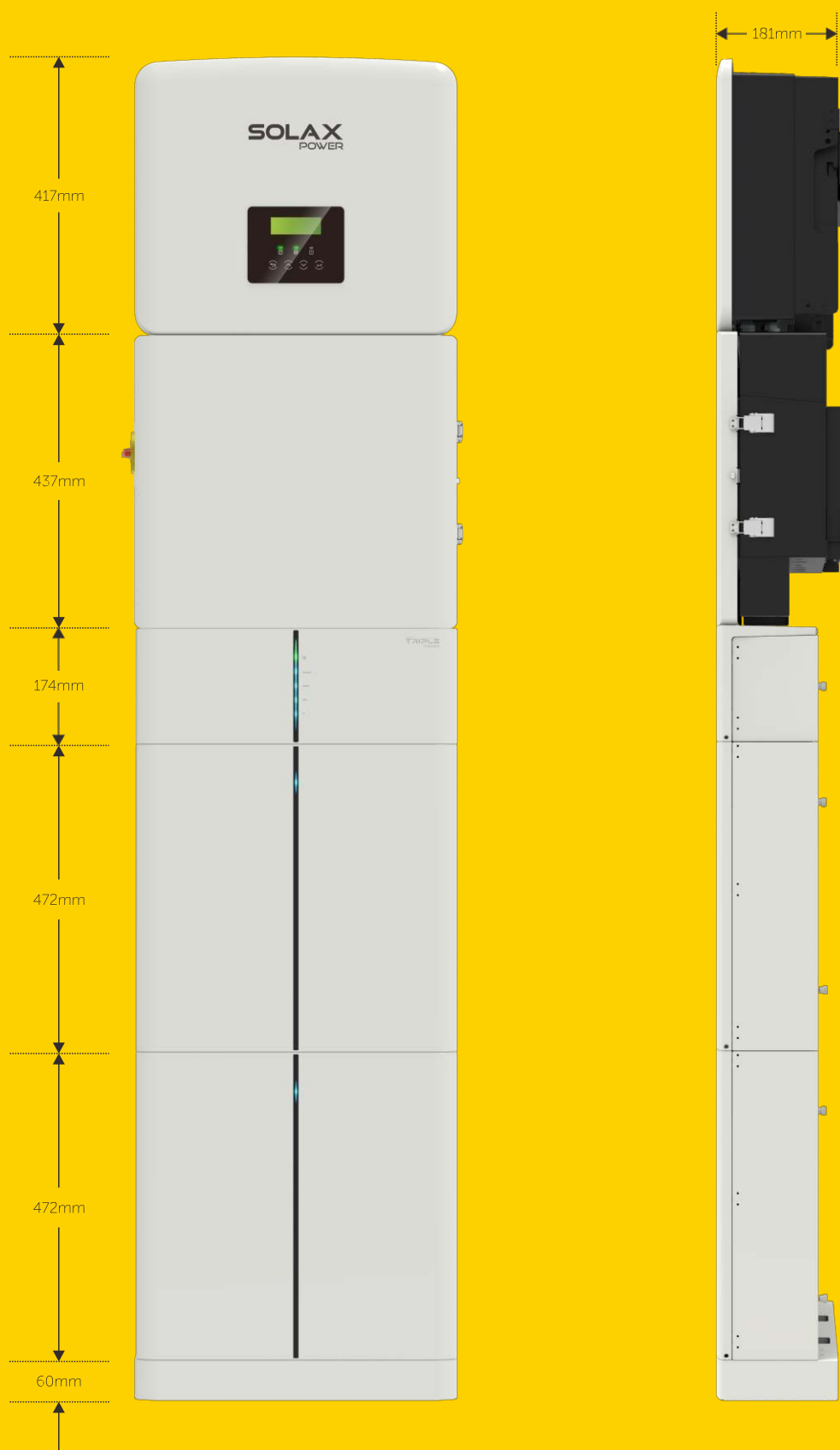
HV10230 •+



	T-BAT H 5,0	T-BAT H 6,0*	T-BAT H 9,0*	T-BAT H 12,0*
Nennspannung [V]	102,4	204H	3072	409C
Betriebsspannungsbereich [V]	90-116	180-232	270-348	360-464
Gesamtenergie [kWh]	5,1	6,1	9,2	12,3
Nutzbare Energie [kWh]	5,1	6,1	9,2	12,3
Nennkapazität [Ah]	50			
Standardleistung [kW]	2,55	5,1	7,65	10,2
Maximale Leistung [kW]	3,1	6,1	10,2	12,3
Empfohlener Lade-/Entladestrom [A]	25			
Maximaler Lade-/Entladestrom [A]	30			
Faradischer Ladewirkungsgrad	gg %			
Rundlaufwirkungsgrad der Batterie	g %			
Zykluslebensdauer [90 % Entladetiefe]	6.000 Zyklen			
Erwartete Lebensdauer / Garantie Jahr	10			
Zulässiger Lade-/Entladetemperaturbereich [°C]	-30 bis 50			
Lagertemperatur [°C] Luftfeuchtigkeit f	-20 bis 55 (5 Monate)		0 bis 40 (1 Jahr)	
%J	0-100			
Höhe [m]	Unter 4000 IP67			
Schutz	RS485/CAN 2.0			
System zum Wechselrichter,	CAN 2.0			
Batterie zu Batterie/BMS,	4 LEDs (25 %, 50 %, 75 %, 100 %), 1 LED (Betriebsmodus)			
Master-LED-Anzeige,	Taste*1 + Schalter*1			
Systemschalter (Ein/Aus),	CE/TÜV-Zeichen/IEC 62619/IEC 62040/IEC 60529			
Sicherheitszertifikat	61000-6-T/2/3, 6T000-3-2/3			
EMV	UN3840			
UN-Nummer	Klasse 9			
Einstufung als Gefahrgut	UN38.3			
Anforderungen an die Transportprüfung				
Abmessungen (L x B x H) [mm]	MC0600: 482*174*148	DC 0600	MC0600: 482 × 174 × 148	MC0600 4 2*T74*T4
	HVT0230: 482 × 472 × 148	HV10230 0 4 2*472*148	HVT0230: 482 × 472 × 148	HVT02 0 4 2*472*T4
Gewicht [kg]	MC0600: 7,5 kg	MC0600 7	MC0600: 7,5 kg	MC0600: 7 „kg I
	+HV10230: 33 kg		+3*HV10230: 99 kg	

* MC0600: Batterie-BMS (ein MC0600 kann an 1–4 HV10230 angeschlossen werden)

* HV10230: Akku-Pack





SOLAX
POWER



