



SOLAX POWER

Den ledande leverantören av
energilagringlösningar



SOLAX POWER NETWORK TECHNOLOGY (ZHEJIANG) CO., LTD.

Web: www.solaxpower.com

E-mail: info@solaxpower.com



Vi är SolaX

Vision

Att bli en globalt erkänd ledare inom smarta energilösningar

Uppdrag

Att göra energi smartare, grönare, mer prisvärd, enklare att använda

Kärnvärden

Innovation, Excellens, Etik, Win-Win

2012

Grundat

3,000⁺

Medarbetare

200⁺

Patent

80⁺

Marknad

1,100⁺

Certifiering

1,000⁺

R&D-medarbetare

700,000

Aktiva system

Höjdpunkter för 2023

Miljö, samhälle och styrning (ESG)

723,784

metriska ton

CO₂-reduktion

På våra kunders sida genom våra förnybara och energieffektiva produkter.

1,586,349

kWh Energibesparing

Återvunnen energi genom CPFU

18.1647

tCO₂e/MUSD

Koldioxidintensitet från Scope 1 och Scope 2

Minskning med 1,5 % per år

48.72%

Andel plast i produkter som är återvunnen

Cirkulär ekonomi

Målsättning för återvunnen material som plast, aluminium, järn och stål i våra produkter. Se ESG-rapporten för detaljer

92%

2,184 metriska ton återvunnet

Företagets faktiska pappersåtervinning och återvinningsgrad



GLOBAL SUPPORTSERVICE



Utbildningssupport

Dedikerade tekniska experter tillhandahåller professionell utbildning för:

- våra kunder
- SolaX Powers servicepersonal
- våra globala tjänsteleverantörer

Webbinareutbildning
Utbildning på plats

Support via hotline

- Hiälp och teknisk support via telefon eller e-post

Lokal teknisk support

- Lokala supporttekniker (AU, EU, UK, US)

Garanti

- 10 års standardgaranti med möjlighet till förlängning upp till 20 år

Service och support efter försäljning



Service på plats

Reparation och underhåll

- Service på plats genom SolaX globala team
- Senaste tekniska utrustningen och verktygen, kort svarstid, inom 24 timmar globalt, och stor flexibilitet
- Service och underhållsavtal tillgängliga

HELHETSLÖSNING

Alla produkter är egenutvecklade och egentillverkade av SolaX, inklusive hybridväxelriktare, lagringsbatterier och BMS.

Från tillverkning till eftermarknadssupport lita på att vi erbjuder högkvalitativa produkter och tjänster.



SolaX--Skyddar varje del av förtroendet med integritetsskydd

För att möjliggöra personliga och anpassade gröna energilösningar för alla användare SolaX AI och big data, samtidigt som vi ständigt förbättrar skyddet av personlig integritet.

TEKNISK SÄKERHET



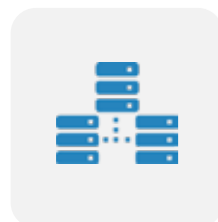
Övervakning och automatiserad drift

Realtidsövervakning av plattformens prestanda, tillgänglighet och säkerhet



Lastbalansering

Undvik singelpunkt fel eller överbelastning



Redundans för kärndata

Regelbundna säkerhetskopior för att säkerställa tillförlitligheten och återställningsmöjligheten av affärskritisk data



Återställning vid katastrof

Distribuera data och tjänster över flera platser och tillgänglighetszoner för att möjliggöra snabb återställning vid systemfel, vilket garanterar hög tillgänglighet och kontinuitet.

DATASÄKERHET

SOC2 TYPE I och TYPE II-certifiering:

SolaXCloud säkerställer säkerhet, tillgänglighet, dataintegritet, sekretess och skydd av personlig integritet för hem, företag och installationsverksamhet.



ISO27001-certifiering:



Som en erkänd ledare i branschen genomförs regelbundna revisioner för att säkerställa kontinuerlig förbättring av organisationens informationshanteringssystem, vilket ger kunderna en trygg upplevelse av företagets engagemang för informations-säkerhet.

TÜV Rheinland-certifiering för personuppgiftsskydd (PSTI/ETSI EN 303 645):

Utvecklad av Europeiska Telekomunikationsstandardinstitutet (ETSI), detta är en av de mest GDPR-kompatibla datasäkerhetscertifieringarna i branschen. SolaXCloud uppfyller internationella och nationella standarder för att skydda personuppgifter under alla livscykelstadier.



LÖSNINGAR FÖR ENERGILAGRING I HEMMET

Låt varje solstråle integreras i ditt liv och driva den fria strömmen av elektricitet. Oavsett väder och årstid säkerställer smart teknik alltid din energiförsörjning. Genom att använda naturlig energi för att skapa en bekväm och hållbar livsstil integrerar SolaX avancerad teknik och solenergi för att forma en ljusare framtid med låga koldioxidutsläpp – för dig och för världen.





SOLAX
POWER

SolaX har introducerat en helt ny lösning för hantering av energi i hemmet – det integrerade energilagringssystemet X3-IES. Med en innovativ allt-i-ett-design kombinerar systemet växelriktare, laddnings- och urladdningskontroll, energihantering och smarta funktioner. X3-IES erbjuder en energieffektiv, användarvänlig och intelligent lösning för att möta dina behov och bidra till en hållbar livsstil.

Allt-i-ett energilagringssystem för hemmet



X3-IES

4kW / 5kW / 6kW / 8kW / 10kW /
12kW / 15kW

► X3-IES Växelriktare

För att omvandla elektricitet från likström (DC) till växelström (AC) och möjliggöra användning i hushållsapplikationer.

► HS50E Energilagringsbatteri

För att lagra energi från solpaneler och säkerställa en stabil energitillgång.

5.0

Batterikapacitet per modul (kWh)

2 - 6

Antalet batterimoduler som kan seriekopplas per IES-system.

10 - 30

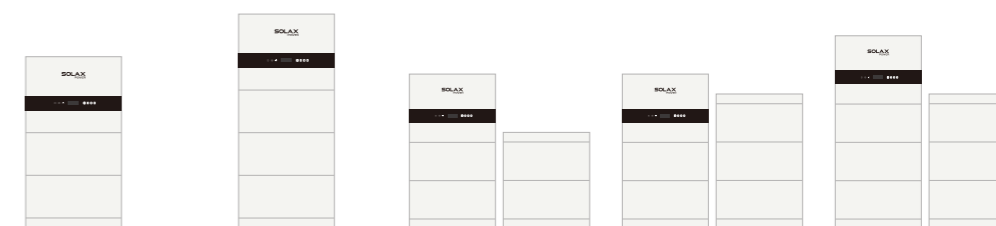
Totalt kapacitetsintervall (kWh) per IES-system.

10

Maximalt antal IES-system som kan parallellkopplas för att utöka kapaciteten.

Systemöversikt

Systemskemat



Märk utgångseffekt	4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 kW				
Antal batterier	2	3	4	5	6
Nominell kapacitet ^①	10.2 kWh	15.3 kWh	20.4 kWh	25.6 kWh	30.7 kWh
Användbar energi ^②	9.2 kWh	13.8 kWh	18.4 kWh	23.0 kWh	27.6 kWh
Maximal laddning-/urladdningseffekt ^③	10.2 kW	15.0 kW	15.0 kW	15.0 kW	15.0 kW
Skyddsklass	IP66				
Arbetstemperaturområde	-30 till +53°C				
Nettovikt ^④	144.2 kg	191.2 kg	144.2 kg / 100.5 kg	144.2 kg / 147.5 kg	191.2 kg / 147.5 kg
Mått (BxHxD)	730 x 1281 x 209.5 mm	730 x 1599 x 209.5 mm	730 x 1281 x 209.5 mm / 730 x 809 x 150 mm	730 x 1281 x 209.5 mm / 730 x 1127 x 150 mm	730 x 1599 x 209.5 mm / 730 x 1127 x 150 mm
Display	LCD				
Batteri					
Batterispänningsintervall	160 ~ 480 V				
Kommunikationsgränssnitt	CAN / RS485				
BMS-modul	TBMS-MCS0800E				
Batterimodul	TP-HS50E				
Komposition	TBMS+MSCB080E + TP-HS50E x n + Batteribas + Serielåda (krävs för två kolumner)				
Batterityp	LFP (litiumjärnfosfat)				
Nominell kapacitet ^④	5.1 kWh / 50 Ah				
Användbar energi ^⑤	4.6 kWh				
Standard effekt	3 kW				
Maximal effekt	5.1 kW				
Maximal laddning-/urladdningseffekt ^⑥	50 A				
Cykellivslängd	> 6000 cykler				
Garanti	10 år				
Säkerhet	CE, RCM, TUV (IEC62619), RoHS, REACH				
Mått (B x H x D)/ Vikt för TBMS+MSCB080E	730 x 165 x 150 mm / 9.3 kg				
Mått (B x H x D)/ Vikt för batteribas	730 x 75 x 150 mm / 3.9 kg				
Mått (B x H x D)/ Vikt för Serielåda	167 x 91.5 x 121 mm/ 1.3 kg				

① Testvillkor: 25°C, 100% urladdningsdjup (DoD), 0,2C-laddning och -urladdning

② Systemets användbar energi kan variera beroende på olika inställningar

③ Det maximala laddningseffekten kan variera beroende på den inverterade modellen

④ Vikten varierar mellan olika växelriktarmodeller. Den tyngsta modellen används som exempel

Allt-i-ett energilagringssystem för hemmet



X3-IES

4kW / 5kW / 6kW / 8kW / 10kW /
12kW / 15kW

- 200% EPS-utgång inom 10 sekunder
- Möjlighet att använda EPS utan batteri
- 7x24h TOU
- Microgrid
- 200% överdimensionering
- Typ 2 SPD/AFCI

* Solax Allt-i-ett-lösning erbjuder två alternativ: X3-IES och X3-IES-P.

Jämfört med X3-IES har X3-IES-P en extra MPPT, med totalt tre MPPT. För de flesta tak räcker två MPPT, men om ditt tak har tre sidor och du vill maximera användningen av takytan för att installera solpaneler, är X3-IES-P det perfekta valet för att optimera din solenergiproduktion.

	X1-IES-2.5K	X1-IES-3K	X1-IES-3.7K	X1-IES-5K	X1-IES-6K	X1-IES-8K
PV-ingång						
Max. rekommenderad PV-arrayeffekt	5.0 kWp	6.0 kWp	7.4 kWp	10.0 kWp	12.0 kWp	16.0 kWp
Maximal ingångsspänning ^①	600 V					
Nominell DC-ingångsspänning	360 V					
MPPT-spänningsområde ^②	40 ~ 560 V					
Startspänning	50 V					
Antal MPPT / Strängar per MPPT	2 / (1 / 1)			3 / (1 / 1 / 1)		
Max. ingångsström per MPPT (MPPT1/2/3)	20 A / 20 A			20 A / 20 A / 20 A		
Max. ingångskortslutningsström per MPPT (MPPT1/2/3)	30A / 30A			30A / 30A / 30 A		
AC-ingång & utgång (Nätansluten)						
Märk AC-utgångseffekt	2500 W	3000 W	3680 W	5000 W (4600 for VDE4105, 4999 for AS4777)	6000 W	8000 W
Märk utgångsström	10.9 A	13.1 A	16.0 A	21.8 A	26.1 A	34.8 A
Maximal skenbar utgångseffekt	2500 VA	3300 VA	3680 VA	5000 VA (4600 for VDE4105, 4999 for AS4777, 5000 for C10/11)	6600 VA	8000 VA
Maximal kontinuerlig utgångsström	10.9 A	14.4 A	16.0 A	21.8 A	28.7 A	34.8 A
Nominell AC-spänning	1 / N / PE, 220 / 230 / 240 V					
Maximal AC-ingångs skenbar effekt	6300 VA	6300 VA	7360 VA	9200 VA	9200 VA	9200 VA
Maximal AC-ingångsström	27.4 A	27.4 A	32.0 A	40.0 A	40.0 A	40.0 A
Nominell AC-frekvens	50 Hz / 60 Hz					
AC-frekvensområde ^③	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz					
Justering av effektfaktorområde	~1 (0,8 induktiv till 0,8 kapacitiv)					
THDi (Total harmonisk distorsion – testad effekt):	< 3%					
EPS (Off-grid)-utgång (med batteri)						
Märk EPS-utgångsspänning, frekvens	220 V, 230 V, 240 V, 50 Hz / 60 Hz					
Märk EPS-utgångseffekt	2500 VA	3000 VA	3680 VA	5000 VA	6000 VA	8000 VA
Max. EPS-utgångseffekt	2 gånger märkt effekt i 10 sekunder					
Övergångstid	< 10 ms					
Effektivitet						
Max. verkningsgrad	97.6%					
Europeisk verkningsgrad	97.0%					
Miljögränser						
Skyddsklass	IP66					
Arbetstemperaturområde ^④	-35 °C till +60 °C (Effektneddragning från 45 °C)					
Max. arbetshöjd	3000 m					
Relativ luftfuktighet	0–100 % (ingen kondensation)					
Allmänt						
Mått (B x H x D)	717 x 350 x 210 mm					
Netto vikt	26.2 kg			26.4 kg		
Kylning: Naturlig luftkylning	Nature cooling					
Kommunikationsgränssnitt	RS485, Pocket-WiFi, CAN, DO, DI					
Energiförbrukning (nattläge)	< 40 W för standby, < 5 W för kallstart					
Topologi	Icke-isolerad					
Certifikat och godkännanden	IEC62109-1 / IEC62109-2, VDE 0126-1-1 A1:2012 / VDE-AR-N 4105 / G98 / G99 / AS4777 / EN50549 / CEI 0-21					
Skydd						
Skyddsfunktioner	Överspänningsskydd, Omvänd polaritet (DC), Restströmsdetektion, Överströmsskydd, Övertemperaturskydd					
Active anti-islanding method	Frekvensförskjutning					
Överspänningsskydd (DC / AC)	Typ II (AC), Typ I / Typ II (DC)					

① Den maximala ingångsspänningen är den övre gränsen för DC-spänningen. En högre ingångs-DC-spänning kan skada växelriktaren
 ② Ingångsspänning som överskrider MPPT-spänningsområdet kan utlösa växelriktarens skydd. ③ AC-frekvensområdet kan variera beroende på olika landskoder
 ④ Testförhållanden: 25°C, 100 % djup av urladdning (DoD), 0,2C laddning och urladdning ⑤ Systemets användbara energi kan variera beroende på växelriktarens olika inställningar
 ⑥ Urladdning: Om battericellens temperatur ligger i intervallet -20°C till 10°C och 45°C till 53°C kommer urladdningsströmmen att minska Laddning: Om battericellens temperatur ligger i intervallet 0°C till 25°C och 45°C till 53°C kommer laddningsströmmen att minska. Produktens laddnings- eller urladdningseffekt beror på batteripackens faktiska temperatur.
 ⑦ Effektneddragning sker vid temperaturer över +45°C

Tre-fas Hybridväxleriktare för Bostäder



X3-HYBRID G4

5,0kW / 6,0kW / 8,0kW / 10,0kW /
12,0kW / 15,0kW



Smart styrning

- VPP-redo, stödtjänster på elmarknaden
- Global MPP-sökning för optimal energiskörd
- Smart belastningshantering (t.ex. värmepump, smart EV-laddare)
- Intelligenta TOU-baserade energistyrningssystem



Hög prestanda

- 200 % överdimensionering av PV och upp till 110 % AC-utgång
- Upp till 97,5 % effektivitet vid laddning och urladdning
- Upp till 200 % PV-ingång
- Obalanserad trefas-utgång: max. 5 kW per fas



Garanterad tillförlitlighet

- Upp till 200 % EPS-överbelastningsutgång i 10 sekunder*
- UPS-nivå övergångstid <10 ms
- IP65-skyddsklass
- Typ II överspänningsskydd på både AC- och DC-sidan



Flexibel anpassning

- Kompatibel med både litiumjon- och bly-syrabatterier
- Parallell drift för både nätanslutna och off-grid-lösningar, upp till 150 kW
- Max. 28 A per MPPT, optimerad för solpaneler med hög effekt
- Snabb konfiguration via U-skiva

*Funktioner och specifikationer kan variera mellan modeller.
Se specifikationssidan för mer information

X3-HYBRID-5.0-D X3-HYBRID-6.0-D X3-HYBRID-8.0-D X3-HYBRID-10.0-D X3-HYBRID-12.0-D X3-HYBRID-15.0-D

	PV-ingång					
	10kWp	12kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp
Max. rekommenderad PV-arrayeffekt						
Max. ingångsspänning ^①	1000 V					
Nominell DC-ingångsspänning	640 V					
MPPT-spänningsområde ^②	180 ~ 950 V					
Startspänning	200 V					
Antal MPPT / Strängar per MPPT	2 (1 / 1)			2 (2 / 1)		
Max. ingångsström per MPPT ^③ (MPPT1/2)	16 A / 16 A			28 A / 16 A		
Max. ingångskortslutningsström per MPPT (MPPT1/2)	20 A / 20 A			35 A / 20 A		
	AC-ingång & utgång (Nätanslutning)					
Märk AC-utgångseffekt	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Märk utgångsström	7.2 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A	17.5 A	21.8 A
Maximal skenbar utgångseffekt	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	11.0 kVA	13.2 kVA	15.0 kVA
Maximal kontinuerlig utgångsström	8.1 A	9.7 A	12.9 A	16.1 A	19.3 A	24.1 A
Nominell AC-spänning	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V					
Maximal skenbar AC-ingångseffekt	10 kVA	12 kVA	16 kVA	20 kVA	20 kVA	20 kVA
Märk AC-ingångsström	16.1 A	19.3 A	25.8 A	32.0 A	32.0 A	32.0 A
Nominell AC-frekvens	50 Hz / 60 Hz					
Justering av effektfaktorområde	:±1 (0,8 induktiv till 0,8 kapacitiv)					
THDi (Total harmonisk distorsion – testad effekt)	< 3%					
	Batteri					
Batterityp	Litiumjonbatteri / Bly-syrabatteri					
Batterispänning ^④	120 ~ 800 V					
Max. laddnings- / urladdningsström	30 A					
	EPS (Off-grid-utgång med batteri)					
Märk EPS-utgångsspänning, frekvens	400 V / 230 V, 50 Hz / 60 Hz					
Märk EPS-utgångseffekt	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Max. EPS-utgångseffekt	12.0 kVA, 10 s	12.0 kVA, 10 s	18.0 kVA, 10 s	18.0 kVA, 10 s	22.5 kVA, 10 s	22.5 kVA, 10 s
Övergångstid	< 10 ms					
	Effektivitet					
Max. verkningsgrad	98.0%					
Europeisk verkningsgrad	97.7%					
	Miljögränser					
Skyddsklass	IP65					
Arbetstemperaturområde ^⑤	-35 °C till +60 °C					
Max. arbetshöjd	< 3000 m					
Relativ luftfuktighet	4–100 % (utan kondens)					
Överspänningskategori	Nät: III, Batteri: II, PV: II					
	Allmänt					
Mått (B x H x D)	503 x 503 x 199 mm					
Netto vikt	30 ± 1 kg					
Kylning	Naturlig luftkylning			Intelligent kylning		
Kommunikationsgränssnitt	CT / Mätare (tillval), Extern kontrollrelä, RS485, Pocket-WiFi (tillval), CAN (tillval), DRM, NTC (tillval)					
Energiförbrukning (nattläge)	< 45 W för standby, < 5 W för kallstart					
Topologi	Icke-isolerad					
Certifikat och godkännanden	EN/IEC62109-1/-2, VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR					
AC hjälpkraftförsörjning (APS):	Inbyggd					
	Skydd					
Skyddsfunktioner	DC omvänd polaritetsskydd, DC isolationsskydd, Restströmsdetektering, Överströmsskydd, Överspänningsskydd, Över / underspänningdetektering, DC injektionsövervakning, Bakströmsskydd					
Aktiv anti-islandsmetod	Frekvensförskjutning					
Överspänningsskydd (DC / AC)	Typ II (AC), Typ I / Typ II (DC)					
AFCl-funktion	Tillval					

① Maximal ingångsspänning är den övre gränsen för DC-spänningen. En högre DC-spänning kan skada växelriktaren

② Ingångsspänning som överstiger MPPT-spänningsområdet kan utlösa växelriktarens skydd

③ När PV1 är ansluten till 2 strängar är maximal ingångsström 28 A; när PV1 är ansluten till 1 sträng är maximal ingångsström 20 A

④ Kompatibel med minst 3 enheter av HS25/HS36-batterier, men om den totala spänningen för de 3 batterierna är mindre än 127 V och det inte finns någon PV-ingång, kommer systemet inte att kunna starta

⑤ Effektneddragning sker vid temperaturer över +45 °C

Tre-fas Hybridväxleriktare för Bostäder



X3-HYB-G4 PRO

4kW / 5kW / 6kW / 8kW
10kW / 12kW / 15kW



Smart styrning

- V2X-redo för smart integrering i hemenergi
- Smart Schedule, Smart Scene, 7x24h TOU
- Kompatibilitet med trådlösa mätare
- VPP-redo med bred kompatibilitet (OpenADR, IEEE2030.5, FCAS, APY*)



Hög prestanda

- 20A DC-ingång per MPPT med 3 tracker
- 200% överdimensionering av PV och upp till 110 % AC-utgång
- Ultra-brett MPPT-intervall på 110–950V



Garanterad tillförlitlighet

- Upp till 200 % EPS-utgång i 10 sekunder
- UPS-nivå övergångstid <10 ms
- Tillval: Snabbavstängningsfunktion för ökad säkerhet
- Typ II överspänningskydd på både AC- och DC-sidan
- Tillval: AFCI-skydd*



Flexibel anpassning

- Dubbel batteriport och 2-i-1-funktion för expansion
- Extra portar för förenklad kabeldragning och installation
- Funktionellt och stilrent kabelskydd
- Microgrid- och generatorlägen för mångsidig drift

* Funktioner kan uppgraderas i framtiden

	X3-HYB-4.0-P	X3-HYB-5.0-P	X3-HYB-6.0-P	X3-HYB-8.0-P	X3-HYB-10.0-P	X3-HYB-12.0-P	X3-HYB-15.0-P
PV-ingång							
Max. rekommenderad PV-arrayeffekt	8 kWp	10 kWp	12 kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp
Max. PV-ingångsspänning ^①	1000 V						
Nominell PV-ingångsspänning	650 V						
Arbetsspänningsområde	110 ~ 950 V						
MPPT-spänningsområde ^②	110 ~ 950 V						
Startspänning	120 V						
Antal MPPT / Strängar per MPPT	2 (1 / 1)			3 (1 / 1 / 1)			
Max. ingångsström per MPPT (MPPT1/2/3)	20 A / 20 A			20 A / 20 A / 20 A			
Max. ingångskortslutningsström per MPPT (MPPT1/2/3)	25 A / 25 A			25 A / 25 A / 25 A			
AC-ingång & utgång (Nätansluten)							
Märk AC-utgångseffekt	4000 W	5000 W (AS 4777 4999 W)	6000 W	8000 W	10000 W (AS 4777 9999 W)	12000 W	15000 W (AS 4777 14999 W)
Märk utgångsström	5.8 A	7.2 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A	17.5 A	21.8 A
Maximal skenbar utgångseffekt (VA)	4400 VA	5500 VA (AS 4777 4999 VA)	6600 VA	8800 VA	11000 VA (AS 4777 9999 VA)	13200 VA	16500 VA (AS 4777 14999 VA)
Maximal kontinuerlig utgångsström	6.7 A	6.7 A	8.4 A	10.0 A	13.4 A	20.0 A	25.0 A
Nominell AC-spänning	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V						
Maximal skenbar AC-ingångseffekt	8.4 kVA	10.5 kVA	12.6 kVA	16.8 kVA	21.0 kVA		
Maximal AC-ingångsström	12.2 A	15.2 A	18.2 A	24.3 A	30.4 A		
Nominell AC-frekvens	50 Hz / 60 Hz						
AC-frekvensområde ^③	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz						
Justering av effektfaktorområde	~1 (0,8 induktiv till 0,8 kapacitiv)						
THDi (Total harmonisk distorsion – testad effekt)	< 3%						
Batteri							
Batterityp	Litiumjon						
Batterispänningsområde	130 ~ 800 V						
Max. laddnings- / urladdningsström ^④	50 A (25 A × 2)						
EPS (Off-grid-utgång med batteri)							
Märk EPS-utgångsspänning, frekvens	400 V / 230 V, 50 Hz / 60 Hz						
Märk EPS-utgångseffekt	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Max. EPS-utgångseffekt	2 gånger märk-effekt i 10 sekunder						
Övergångstid	< 10 ms						
Effektivitet							
Max. verkningsgrad	98.0%						
Europeisk verkningsgrad	97.7%						
Miljögränser							
Skyddsklass	IP66						
Arbetstemperaturområde ^⑤	-35 °C till +60 °C						
Max. arbetshöjd	3000 m						
Relativ luftfuktighet	0–100 % (utan kondens)						
Överspänningskategori	Nät: III, Batteri: II, PV: II						
Allmänt							
Mått (B x H x D)	560 x 503 x 210 mm						
Netto vikt	38 kg						
Kylning	Nature cooling				Smart cooling		
Kommunikationsgränssnitt	COM1 (Parallell 1, Parallell 2, BMS 1, BMS 2, RS485, Mätare / CT)				COM2 (DI/DO, EVC, DAT, HUB, DRM, V2X, Hörlursport)		
Energiförbrukning (nattläge)	< 40 W för standby, < 5 W för kallstart						
Topologi	Icke-isolerad						
Certifikat och godkännanden	IEC62109-1 / IEC62109-2, VDE4105-1, VDE-AR-N 4105, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21						
AC hjälpkraftförsörjning (APS)	Inbyggd						
Skydd							
Skyddsfunktioner	Över-/underspänningskydd, DC-isolationsskydd, Skydd mot DC-omvänd polaritet, Nätövervakning, Övervakning av DC-injektion, Skydd mot bakmatning, Strömövervakning, Detektion av restström, Övertemperaturskydd, AC-överströmsskydd, AC-kortslutningsskydd						
Aktiv anti-islandsmetod	Frekvensförskjutning						
Överspänningskydd (DC/AC)	DC: Type II, AC: Type II						
AFCI-funktion (AFCI)	tillval						

① Den maximala ingångsspänningen är den övre gränsen för DC-spänningen. En högre DC-ingångsspänning kan skada växelriktaren ② Ingångsspänning som överstiger MPPT-spänningsområdet kan utlösa växelriktarens skyddsfunktion ③ AC-frekvensområdet kan variera beroende på landets specifika standarder ④ Om de två batteriportarna är anslutna till separata batterier, är strömmen 25 A per port. Om en port är ansluten till ett enda batteri är strömmen 30 A. Om båda portarna är anslutna till ett enda batteri med en 2+1 splitterkabel (säljs separat), är strömmen 50 A ⑤ Effektreduktion sker vid temperaturer över +45 °C

KRAFTFULL OCH PRISVÄRD



X3-HYBRID G4

En klassisk lösning, Används och uppskattas av tusentals hushåll runt om i Europa – pålitlig och säker.



2MPPT

Ultrabrett MPPT-område: 180–950 V

Startspänning: 200 V

10 sekunders EPS-utgång vid 150 %

16A DC-ingång per MPPT med 2 MPPT

Ett batteriport stödjer upp till 30 A

Skyddsklass: IP65

Stöd för AC EV-laddare

Upp till 3 enheter i parallell (utan parallellbox)

Stöd för AC EV-laddare

Dedikerade kommunikationsgränssnitt för trådlösa mätare/CT

Ingen

Ingen

Ingen

PREMIUMPRESTANDA FÖR DIG SOM KRÄVER DET BÄSTA



X3-HYB-G4 PRO

En klassisk uppgradering med innovativa dubbla batteriportar som erbjuder högpresterande konfigurationsmöjligheter och säkerställer kraftfull utgång vid alla tillfällen.



3MPPT

Ultrabrett MPPT-område: **110**–950 V

Startspänning: 140 V

10 sekunders EPS-utgång vid **200 %**

20 A DC-ingång per MPPT med 3 MPPT

Dubbla batteriportar stödjer upp till **50 A** ström vid parallellkoppling av portarna

Skyddsklass: IP66

Stöd för halvågslast

Upp till 5 enheter i parallell (utan parallellbox), parallell omkopplingstid: 20 ms

Stöd för AC- och DC EV-laddare

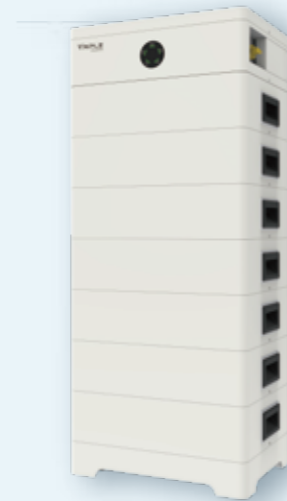
Dedikerade kommunikationsgränssnitt för EV-laddare / värmepumpar / trådlösa mätare / CT

Inbyggd AC-strömlinje med plug-in-terminal

Självttest vid systemstart

Självttest vid systemstart

Högspänningsbatterisystem



T-BAT-SYS-HV-S2.5

5.12kWh ~ 33.28kWh

T-BAT-SYS-HV-S3.6

7.37kWh ~ 47.92kWh

Balans mellan säkerhet, skalbarhet och en användarvänlig design med dubbla kärnalternativ för att möta olika behov.

Speciellt designat för Norden, batteriet erbjuder en trestegs uppvärmningsfunktion som garanterar att kapaciteten inte begränsas vid låga temperaturer. Detta ger bättre förutsättningar för användare att maximera sina VPP-ersättningar.

Systemet fungerar utan problem i temperaturer så låga som -30 °C.

När HS25-batteriet används tillsammans med X3 G4 PRO eller Ultra stöds en laddnings- och urladdningshastighet på 1C, vilket möjliggör högre bidrag och ersättningar.

Smart styrning

- Fjärrövervakning för diagnos, uppgraderingar och underhåll
- Unik uppvärmningsteknik för batteriet vid låga temperaturer
- Möjlighet till parallellkoppling via en två-i-en-kabel för enkel installation och förlängd batterilivslängd

Hög prestanda

- Kapacitetsområde
- Max. laddnings-/urladdningsström
- Cykellivslängd: ≥ 6000 cykler

Pålitlig prestanda

- LiFePO4-battericeller och högpresterande processorer
- Skyddsklass IP65
- Mjukt startskydd mot plötsliga strömrusningar

Flexibel anpassning

- Utbyggbar kapacitet för livslång användning
- Modulär design med stapelbara moduler och plug-and-play-funktion

T-BAT-SYS-HV-S2.5

	T-BAT HS5.0	T-BAT HS7.5	T-BAT HS10.0	T-BAT HS12.5	T-BAT HS15.0	T-BAT HS17.5
Antal moduler	2 Moduler	3 Moduler	4 Moduler	5 Moduler	6 Moduler	7 Moduler
Systemdata						
Nominell energi	5.12 kWh	7.68 kWh	10.24 kWh	12.80 kWh	15.36 kWh	17.92 kWh
Användbar energi (90 % DOD) ^①	4.6 kWh	6.9 kWh	9.2 kWh	11.5 kWh	13.8 kWh	16.1 kWh
Nominell spänning	102.4 V	153.6 V	204.8 V	256.0 V	307.2 V	358.4 V
Rekommenderad laddnings-/urladdningsström ^③	30 A					
Max. laddnings-/urladdningsström ^{③④}	50 A					
Standardeffekt ^③	3.1 kW	4.6 kW	6.1 kW	7.7 kW	9.2 kW	10.8 kW
Max. effekt ^③	5.12 kW	7.68 kW	10.24 kW	12.80 kW	15.36 kW	17.92 kW
Mått (L x B x H)	510 x 365 x 522 mm	510 x 365 x 659.5 mm	510 x 365 x 797 mm	510 x 365 x 934.5 mm	510 x 365 x 1072 mm	510 x 365 x 1209.5 mm
	T-BAT HS20.0	T-BAT HS22.5	T-BAT HS25.0	T-BAT HS27.5	T-BAT HS30.0	T-BAT HS32.5
Antal moduler	8 Moduler	9 Moduler	10 Moduler	11 Moduler	12 Moduler	13 Moduler
Systemdata						
Nominell energi	20.48 kWh	23.04 kWh	25.60 kWh	28.16 kWh	30.72 kWh	33.28 kWh
Användbar energi (90 % DOD) ^①	18.4 kWh	20.7 kWh	23.0 kWh	25.3 kWh	27.6 kWh	29.9 kWh
Nominell spänning	409.6 V	460.8 V	512.0 V	563.2 V	614.4 V	665.6 V
Rekommenderad laddnings-/urladdningsström ^③	30 A					
Max. laddnings-/urladdningsström ^{③④}	50 A					
Standardeffekt ^③	12.3 kW	13.8 kW	15.4 kW	16.9 kW	18.4 kW	20.0 kW
Max. effekt ^③	20.48 kW	23.04 kW	25.60 kW	28.16 kW	30.72 kW	33.28 kW
Mått (L x B x H)	510 x 365 x 1347 mm	510 x 365 x 1484.5 mm	510 x 365 x 934.5 mm + 510 x 365 x 934.5 mm	510 x 365 x 1072 mm + 510 x 365 x 934.5 mm	510 x 365 x 1072 mm + 510 x 365 x 1072 mm	510 x 365 x 1209.5 mm + 510 x 365 x 1072 mm

T-BAT-SYS-HV-S3.6

	T-BAT HS7.2	T-BAT HS10.8	T-BAT HS14.4	T-BAT HS18.0	T-BAT HS21.6	T-BAT HS25.2
Antal moduler	2 Moduler	3 Moduler	4 Moduler	5 Moduler	6 Moduler	7 Moduler
SYSTEM PARAMETERS						
Nominell energi	7.37 kWh	11.06 kWh	14.75 kWh	18.43 kWh	22.12 kWh	25.80 kWh
Användbar energi (90 % DOD) ^①	6.6 kWh	10.0 kWh	13.3 kWh	16.6 kWh	19.9 kWh	23.2 kWh
Nominell spänning	102.4 V	153.6 V	204.8 V	256.0 V	307.2 V	358.4 V
Rekommenderad laddnings-/urladdningsström ^③	35 A					
Max. laddnings-/urladdningsström ^{③④}	50 A					
Standardeffekt ^③	3.5 kW	5.3 kW	7.1 kW	8.9 kW	10.7 kW	12.5 kW
Max. effekt ^③	5.1 kW	7.6 kW	10.2 kW	12.8 kW	15.3 kW	17.9 kW
Mått (L x B x H)	510 x 365 x 522 mm	510 x 365 x 659.5 mm	510 x 365 x 797 mm	510 x 365 x 934.5 mm	510 x 365 x 1072 mm	510 x 365 x 1209.5 mm
	T-BAT HS28.8	T-BAT HS32.4	T-BAT HS36.0	T-BAT HS39.6	T-BAT HS43.2	T-BAT HS46.8
Antal moduler	8 Moduler	9 Moduler	10 Moduler	11 Moduler	12 Moduler	13 Moduler
SYSTEM PARAMETERS						
Nominell energi	29.49 kWh	33.18 kWh	36.86 kWh	40.55 kWh	44.24 kWh	47.92 kWh
Användbar energi (90 % DOD) ^①	26.5 kWh	29.9 kWh	33.2 kWh	36.5 kWh	39.8 kWh	43.1 kWh
Nominell spänning	409.6 V	460.8 V	512.0 V	563.2 V	614.4 V	665.6 V
Rekommenderad laddnings-/urladdningsström ^③	35 A					
Max. laddnings-/urladdningsström ^{③④}	50 A					
Standardeffekt ^③	14.3 kW	16.1 kW	17.9 kW	19.7 kW	21.5 kW	23.3 kW
Max. effekt ^③	20.4 kW	23.0 kW	25.6 kW	28.1 kW	30.7 kW	33.2 kW
Mått (L x B x H)	510 x 365 x 1347 mm	510 x 365 x 1484.5 mm	510 x 365 x 934.5 mm + 510 x 365 x 934.5 mm	510 x 365 x 1072 mm + 510 x 365 x 934.5 mm	510 x 365 x 1072 mm + 510 x 365 x 1072 mm	510 x 365 x 1209.5 mm + 510 x 365 x 1072 mm

① Testförhållanden: 90 % DOD, 0,2C laddare och urladdare vid +25 °C ② 2.Maximal laddnings-/urladdningsström kan variera beroende på olika växelriktarmodeller
 ③ Rekommenderad / maximal laddnings-/urladdningsström* / nominell / maximal effekt*: Rekommenderad och maximal laddnings-/urladdningsström samt nominell och maximal effekt kan reduceras beroende på temperatur och SOC (State of Charge)
 ④ Maximal laddnings-/urladdningsström kan variera beroende på olika växelriktarmodeller

EV-laddare



Smart EV Charger G2

X1-HAC-4 / X1-HAC-7
X3-HAC-11 / X3-HAC-22

En integrerad lösning som samlar solenergi, energilagring och laddning – med dynamisk expansion av belastningskapacitet.

SolaX erbjuder en helhetslösning för energihantering, med flera års erfarenhet kombinerat med AI-teknologi för att maximera energieffektiviteten från produktion till konsumtion.



Hög effektivitet

- Möjlighet att använda 100 % grön energi
- Automatisk växling mellan en- och trefas
- Maximerad användning av överskottsenergi i ett system utan energiåterexport



Säkerhet i fokus

- Skydd mot strömläckage (30 mA AC & 6 mA DC)
- Smart dynamisk belastningsbalanskontroll



Intelligent design

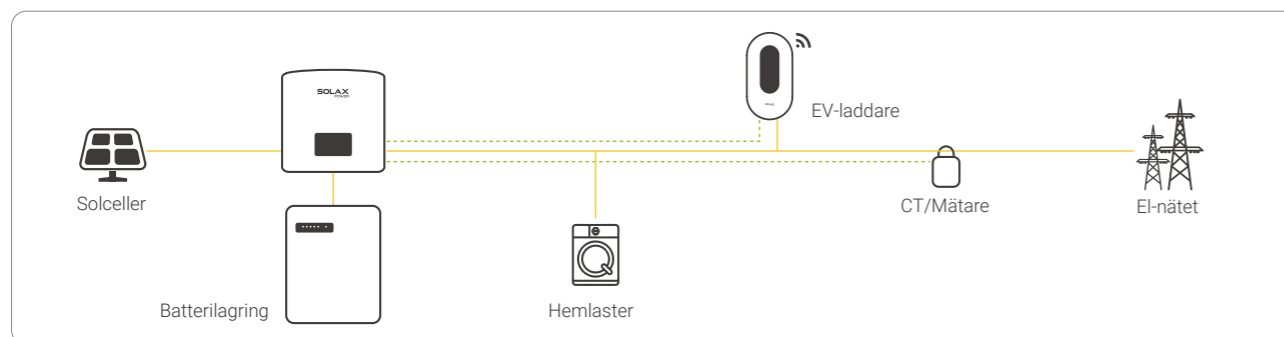
- Smart RFID-hanteringsfunktion
- Smart fjärrkontroll via app



Flexibel anpassning

- Väljbar plug-in eller uttagsinstallation
- Enkel installation för både inomhus och utomhus
- Stöd för flera kommunikationsprotokoll

Lösningar



	X1-HAC-4	X1-HAC-7	X3-HAC-11	X3-HAC-22
AC NOMINAL INPUT				
Spänning	230 V	230 V	400 V	400 V
Frekvens	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Nätanslutningstyp	TN, TT, IT	TN, TT, IT	TN, TT, IT	TN, TT, IT
AC NOMINELL UTGÅNG				
Spänning	230 V	230 V	400 V	400 V
Ström	6-20 A (enfas)	6-32 A (enfas)	6-16 A (enfas/trefas)	6-32 A (enfas/trefas)
Effekt	1.4 ~ 4.6 kW	1.4 ~ 7.2 kW	1.4 ~ 11 kW	1.4 ~ 22 kW
GRÄNSSNITT & KOMMUNIKATION				
Kommunikationsgränssnitt	WiFi / Ethernet / 4G (tillval) / RS485 x 2			
Protokoll	OCPP 1.6, Modbus TCP, Modbus RTU, Cloud API			
Certifiering	IEC 61851-1, ISO 15118 (tillval)			
Autentisering	Plug & Charge / RFID (ISO 14443-A) / APP			
MID-mätare	Extern (tillval)			
HMI	RGB LED / APP / LCD (tillval)			
Fjärrstyrning	APP & webb			
Tillämpning	Bostäder / Destinationer / Offentlig plats			
ALLMÅN DATA				
Höljesmaterial	PC			
Installationsmetod	Vägg / Pelare (tillval)			
Laddningsuttag	Typ2-plugg / Typ2-uttag (IEC 62196)			
Kabellängd	6,5 m (Typ2-plugg)			
Arbetstemperaturområde	-30 ~ 50°C			
Förvaringstemperatur	-40 ~ 60°C			
Relativ luftfuktighet vid drift	5 % ~ 95 % (utan kondens)			
Max. arbetshöjd	2000 m			
Skyddsklass	IP65 (för plug-typ) / IP54 (för socket-typ) IK10 (Housing) / IK08(Screen)			
Kylning	Naturlig kylning			
Användningsmiljö	Inomhus / Utomhus			
Vikt	5 kg för plug-typ	3 kg för socket-typ 5 kg för plug-typ	3 kg för socket-typ 6.5 kg för plug-typ	3 kg för socket-typ 6.5 kg för plug-typ
Mått (L x B x H)	390 x 206 x 139 mm			
SKYDD				
Flera skyddsfunktioner	Över-/underspänningskydd, överlastskydd, kortslutningskydd, strömläckageskydd, jordsättningskydd, skydd mot överspänning			
Stöldskydd	Stöds med hänglås			
Intern strömläckagedetektion	Integrerad övervakning av läckström (30 mA AC & 6 mA)			
Kabelskydd	DC)Kabelkontroll via APP			
Reläskydd	Detektering av reläsvetsning			
Inbyggt PEN-felsskydd	Enligt BS 7671:2018-krav			
Standard	IEC 61851-1:2017, IEC 62196-2:2016			

① Endast för laddare som säljs i Storbritannien

Tillbehör



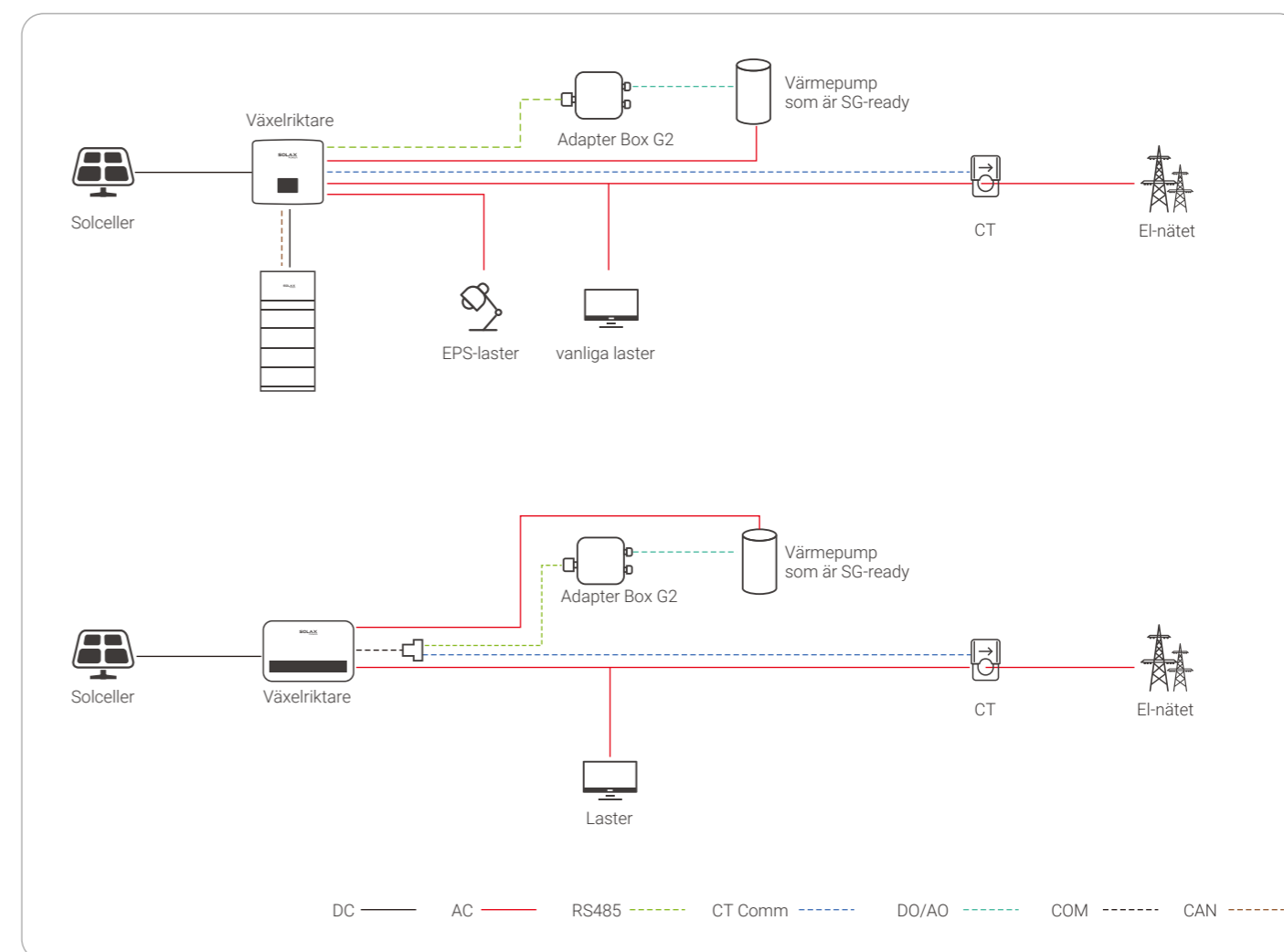
ADAPTER BOX G2

SolaX Adapter Box G2 kan intelligently styra din värmepump baserat på överskottsenergin från solcellssystemet. Genom att integreras sömlöst med SolaX växelriktare via RS485-kommunikation fördelar den effektivt överskottsenergin till värmepumpen, vilket optimerar energianvändningen och minskar elkostnaderna.

Adapter Box G2

Elektriska parametrar	
Nätadapter	100–240 V 50/60 Hz AC nätadapter (tillval), 12 V 2A DC-ingång
Strömförbrukning	2,5 W
Digital utgång	≤ 2,0 A 30 Vdc
Analog utgång	-1,0 ~ 10 Vdc
Kommunikation	
Växelriktarkommunikation	RS485
Trådlös modul	WiFi 2,4 GHz
EIRP-effekt	17,46 dBm
Efterfrågestyrd kontrollgränssnitt	Ja
Allmänna parametrar	
Mått (L × B × H)	125 × 125 × 75 mm
Vikt	< 0,4 kg
Arbetstemperaturområde	-30 ~ 60 °C
Skyddsklass	IP65
Installationsmetod	Väggmontering
Standard	
Certifiering	RED / FCC / RCM / RoHS

Lösningar



Hög effektivitet

- Maximerad användning av överskottsenergi
- Stöd för flera olika laster

Säkerhet i fokus

- Skydd mot växelriktarfrånkoppling
- TLS-kommunikationsskydd

Intelligent design

- WiFi-nätverksanslutning
- Smart styrning via app

Flexibel anpassning

- Anpassningsbar schemastyrning
- Stöd för flera olika laster

Tillbehör



Wireless Bridge

Wi-BR

SolaX Wireless Bridge möjliggör trådlös kommunikation mellan elmätaren och växelriktaren. Det ger en mer estetisk installation och gör processen både enklare och smidigare.



Brett täckningsområde

- Effektiv och stabil datakommunikation upp till 200 m



Stark genomträngning

- Genomträngningskapacitet upp till 4 våningar (cirka 30 meter vertikalt)



Intelligent design

- DIN-skenemontering för 85–277 V AC strömförsörjning



Flexibel anpassning

- Kompatibel med enfas- och trefasmätare

* Trådlös kommunikation kan påverkas av hinder i komplexa miljöer, vilket kan minska överföringsavståndet. Laboratedata visar att räckvidden kan uppnå upp till 200 meter horisontellt i öppna utrymmen.

Dock, om signalen blockeras av väggar, bör installationsavståndet reduceras och kan stödjä upp till 4 väggsnitt (cirka 30 meter vertikalt)

Wi-BR

Arbetsmetod	AP / STA
Protokoll	IEEE 802.11ah
Kommunikationsterminal	RS485 × 1 (för varje modell)
Driftspänning	85–277 V AC
Maximal strömförbrukning	2 W
Arbetstemperaturområde	-25 ~ 55°C
Mått (L x B x H)	18 x 98 x 66 mm
Monteringsmetod	DIN-skena
Skyddsklass	IP20
Arbetshöjd	≤ 2000 m

Prestandajämförelse mellan fyra kommunikationsmetoder

Den följande datan baseras på tester med växelriktare och elmätare i SolaX:s laboratorium. Den faktiska kommunikationsräckvidden kan variera beroende på installationsmiljö.

Säkerhet	SolaX	Wi-Fi	LORA	Zigbee
Prestanda	Bäst	Bäst	Dålig	Bra
Störningsskydd	SolaX	Wi-Fi	LORA	Zigbee
Prestanda	Bäst	Bäst	Dålig	Bra
Överföringskapacitet	SolaX	Wi-Fi4/5/6	LORA	Zigbee
Överföringsräckvidd	200m	100m	130m	20m

*Testdata erhöles på ett öppet område utan några hinder.

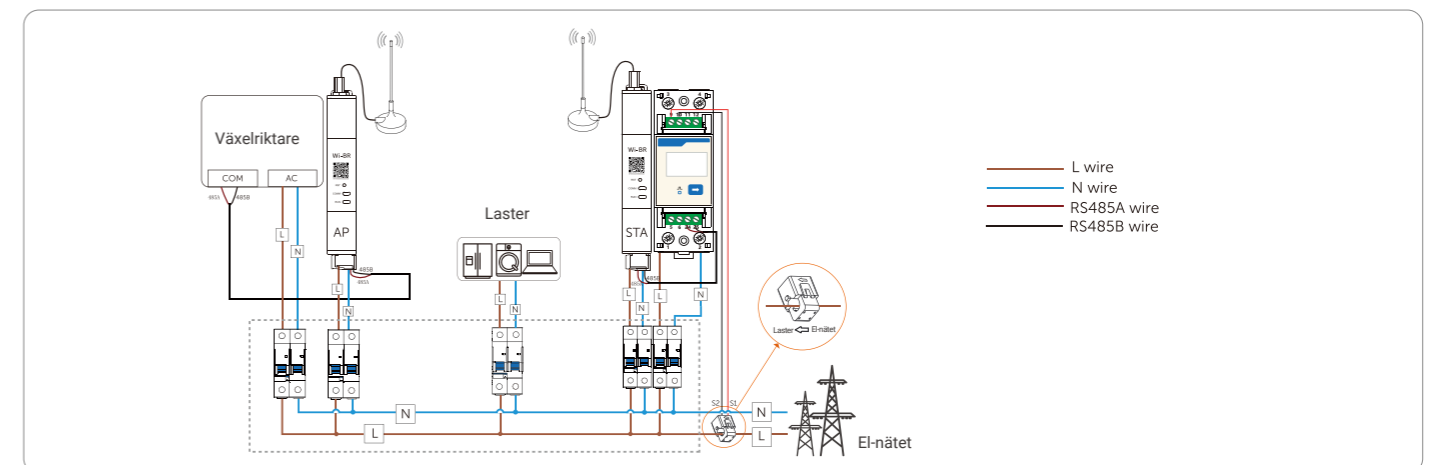
Signalgenerering ^①	SolaX	Wi-Fi	LORA	Zigbee
Antal våningar ^②	4	1	3	1

*Resultaten erhöles under testförhållanden där signalen penetrerade 120 cm tjock armerad betong, med ett våningsavstånd på 4,5 meter.

① Väggenetrationstestet är ett fristående scenario, och dess data påverkar eller interagerar inte med data från det öppna utrymmets scenario

② Växelriktarens alla funktioner kan fungera korrekt genom styrning över detta antal våningar

Lösningar



*Produktbilderna är endast för illustrativa syften och kan skilja sig något från den faktiska produkten.

TILLBEHÖR



TCBox-70

Maximalt:
3 parallella anslutningar

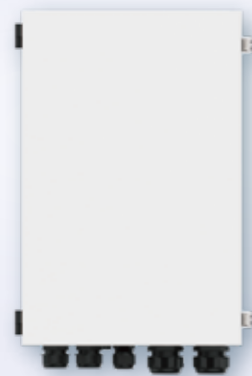


Stödjer



FLEXIBEL OCH TILLRÄCKLIG

TC-70 möjliggör parallell expansion av HS-seriens batterier och stödjer upp till 3 batterikluster. Detta ökar kapaciteten avsevärt för att möta hög belastning, upprätthålla en stabil elförsörjning och optimera möjligheterna för topp-/dalpris-arbitrage. Genom att växla användningen av trippelmoduler kan batteriernas livslängd förlängas.



X3-Matebox G2

Stödjer



KRAFTFULL OCH BEKVÄM

Den förbättrar kapaciteten för reservkraft avsevärt och möjliggör enkelt elförsörjning för hela hushållet. Med inbyggda brytare och skyddskomponenter behövs inga ytterligare inköp, vilket gör installationen smidigare.

Den specialiserade bypass-kretsdesignen garanterar en oavbruten hushållsströmförsörjning även under växelriktarens felsökning, vilket ger dig en säkrare och mer pålitlig elförbrukning.



X3 EPS BOX

EPS Box integrerar två kontaktorer som ger styrning av strömförsörjning för användarna. Den är kompatibel med både enfas- och trefasväxelriktare. Tillsammans med växelriktaren kan EPS Box intelligent växla mellan nätanslutning och off-grid-anslutning. Den förenklar driften och förbättrar säkerheten.

EFFEKTIV OCH OMTÄNKSAM

SolaX Wireless Bridge möjliggör trådlös kommunikation mellan elmätaren och växelriktaren.

Den erbjuder en mer estetisk installation och gör processen både enklare och smidigare.

Ny produkt

C&I Hybrid ESS Lösning

- Flerlager brandskydd
- AI-integrerad styrning
- VPP-redo
- Cellnivåövervakning

SolaX presenterar en ny generation av energihantering för företag och industrier med våra helt integrerade energilagringssystem – TRENE och AELIO.

Dessa system kombinerar högkapacitetsbatterier, högpresterande växelriktare (PCS), intelligent energihanteringssystem (EMS) och batterihanteringssystem (BMS) i en enda enhet. Resultatet är en effektiv, säker och stabil lösning för smart energilagring.

TRENE- och AELIO-systemen är idealiska för en rad kommersiella och industriella applikationer, inklusive toppbelastningshantering, efterfrågerespons, reservkraft och solenergilagring.

De stöder både nät- och off-grid-användning, har smarta arbetslägen, en modulär design för enkel skalbarhet och smidig installation och konfiguration. Välj SolaX:s energilagringssystem och upplev en effektiv, säker och intelligent energihantering. Hjälps din verksamhet att nå nya nivåer av ekonomisk effektivitet och hållbarhet i energiomställningen.

Skillnader mellan Aelio och Trene



1. Effekt:

Aelio: 50/60 kW

Trene: 100 kW



3. PV-anslutning:

Aelio: Maskinen kan direkt anslutas till PV-system.

Trene: Ingen PV-ingång, kräver extra AC-koppling.



2. Kapacitet:

Aelio: 100 kWh / 200 kWh

Trene: 215 kWh



4. Växelriktare:

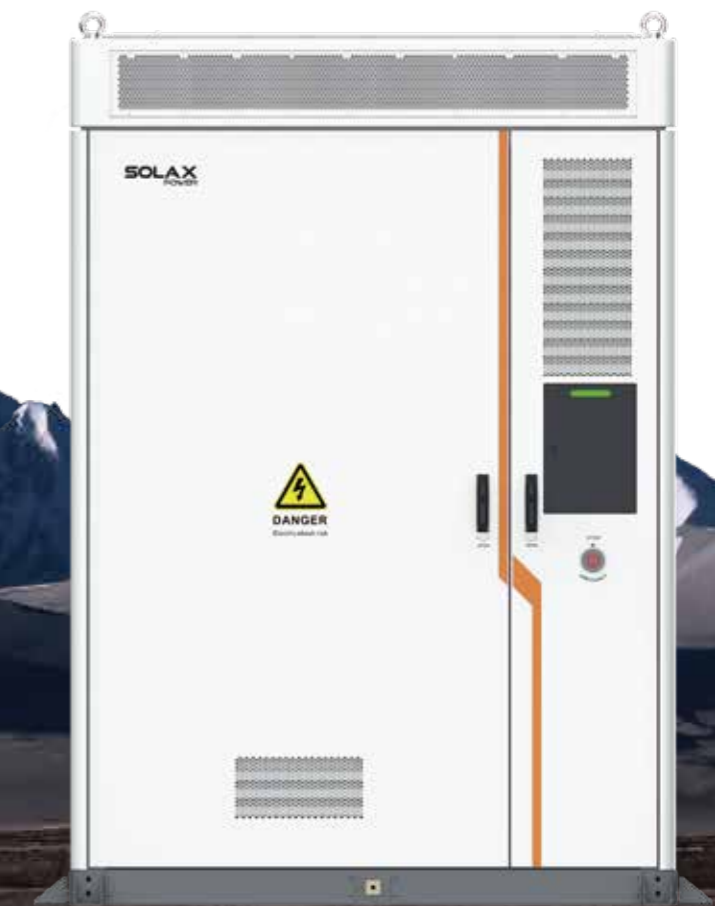
Aelio: Växelriktaren är separerad från batterihyllan.

Trene: PCS är integrerad med batterihyllan.

Aelio



Trene



Hybrid ESS Skåp



100kWh

200kWh

ESS-AELIO

50kW / 60kW

100~400kWh

Smart energihantering möjliggör för SolaX att erbjuda flexibla och anpassningsbara kapacitetsalternativ med smidiga kombinationer.



AELIO-P50B100

AELIO-P50B200

AELIO-P50B200

AELIO-B100

AELIO-P50B200

AELIO-B200

100kWh

200kWh

300kWh

400kWh



Smart Styrning

- AI-drivna intelligenta algoritmer för hög SOC och noggrannhet
- VPP-redo med SolaX Cloud (2030.5, OpenADR)
- Stöd för mikronät och olika scenarier
- Smart schemaläggning, Smart Sense och 7-24h TOU
- Kompatibilitet med trådlösa mätare



Hög prestanda

- Max. 200 % PV-överskridande ingång
- Global MPP-skanning för optimal energiskörd
- Enskilt kabinett med kapacitet upp till 200 kWh, utbyggbart till MWh-skala
- Dubbel batteriport, förlängning till 2/4/6/8 timmar



Säkerhet i fokus

- Fyrnivåers säkerhetsskydd
- IP66 för växelriktare, IP55 för kabinett
- Typ II SPD på AC/DC-sidan
- Smart IV-kurvsättning för tidig felanalys
- Valbart AFCI-skydd
- Stöd för trefas obalanserad utgång



Flexibel anpassning

- Stöd för både nätanslutet och off-grid-läge
- Utbyggbar design med modulära kapacitetsalternativ
- Max. 40A DC-ingångsström för solpaneler med hög effekt

	AELIO-P50B100	AELIO-P50B200	AELIO-P60B100	AELIO-P60B200
DC-sidan				
Max. rekommenderad PV-arrayeffekt	100 kWp		120 kWp	
Max. PV-ingångsspänning ^①	1000 V			
Startspänning	180 V			
Nominell PV-ingångsspänning	650 V			
MPPT-spänningsområde ^②	160 ~ 950 V			
Antal MPPT/ Strängar per MPPT	5 / 2		6 / 2	
Max. ingångsström per MPPT	40 A			
Isc PV-array Kortslutningsström per MPPT ^③	50 A			
AC-sidan				
Nominell utgångseffekt	50,0 kW		60,0 kW	
Märkt utgångsspänning	72,5 A		87,0 A	
Maximal skenbar utgångseffekt	50,0 kVA		60,0 kVA	
Märk kontinuerlig utgångsström	79,8 A		95,7 A	
Nominell AC-spänning	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V			
Nominell AC-frekvens	50 Hz / 60 Hz			
Justerbart effektfaktorsområde	~ 1 (0.8 lagging to 0.8 leading)			
THDi (Total harmonisk distorsion – testad effekt)	< 3%			
Batteri				
Batterityp	LFP / 280Ah			
Nominell batterikapacitet	100 kWh	200 kWh	100 kWh	200 kWh
Märkt batterispänning	358.4 V	716.8 V	358.4 V	716.8 V
Batterispänningsområde	160 ~ 820 V			
Märkt laddnings-/urladdningsström	140 A			
Max. laddnings-/urladdningsström	160 A (80 A x 2)			
Allmänt				
Mått (med växelriktare) (L x B x H)	1310 x 2300 x 1140 mm	2070 x 2420 x 1200 mm	1310 x 2300 x 1140 mm	2070 x 2420 x 1200 mm
Mått (utan växelriktare) (L x B x H)	1020 x 2300 x 1150 mm	1680 x 2420 x 1200 mm	1020 x 2300 x 1150 mm	1680 x 2420 x 1200 mm
Vikt (med växelriktare)	1600 kg	2800 kg	1600 kg	2800 kg
Vikt (utan växelriktare)	1500 kg	2700 kg	1500 kg	2700 kg
Arbetstemperaturområde	-30 ~ 55°C	-30 ~ 50°C	-30 ~ 55°C	-30 ~ 50°C
Relativ luftfuktighet vid drift	0 ~ 95 % RH (utan kondens)			
Max. arbetshöjd	3000 m			
Kylmetod	Naturlig kylning			
Skyddsklass: Skåpet	IP55, Växelriktare: IP66			
Brandskydd	Aerosol (Tillval: Novec1230) / Vatten			
Topologi	Icke-isolerad			
Standarder	IEC 62619, IEC 63056:2020, IEC 61000, IEC 62477-1, UN38.3			

① Den maximala ingångsspänningen är den övre gränsen för DC-spänningen. En högre DC-ingångsspänning kan skada växelriktaren

② Ingångsspänning som överstiger MPPT-spänningsområdet kan utlösa växelriktarens skyddsfunktion

③ Isc för enskild PV-ingångssträng är 35 A

AC-kopplat ESS-skåp



ESS-TRENE (Luftkyllning)

100kW
215kWh

Avancerad energihantering gör det möjligt för SolaX att erbjuda flexibla och anpassningsbara kapacitetslösningar med hög effektivitet och prestanda för kommersiella kunder.



Smart styrning

- Avancerat energihanteringssystem
- VPP-redo med SolaX Cloud (2030.5, OpenADR)
- Stöd för mikronät och olika användningsscenarier
- Smart schemaläggning, Smart Scene och 7-24h TOU
- Kompatibel med trådlösa mätare



Hög prestanda

- Hög energitäthet och kompakt design
- Skalbar kapacitet upp till megawattimmar
- Optimerad utrymmes användning



Säkerhet i fokus

- Fyrnivåers brandskydd
- IP66 för växelriktare, IP55 för skåp
- LiFePO4-battericeller och högpresterande processorer
- Typ II SPD på AC-sidan
- Avancerad felsökning och respons
- Stöd för trefas obalanserad utgång



Flexibel anpassning

- Stöd för både nätanslutet och off-grid-läge
- Självutvecklat BMS och EMS via SolaX Cloud
- Ett års datalagring för historisk data

TRENE-P100B215I

AC-ingång & -utgång (Nätansluten, On-Grid)

Märk utgångseffekt	100 kW
Märk utgångsström	144.4 A
Maximal skenbar utgångseffekt	110 kVA
Nominell AC-spänning	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V
Nominell AC-frekvens	50 Hz / 60 Hz
Justerbart effektfaktorsområde	~1 (0,8 induktiv till 0,8 kapacitiv)
THDi (Total harmonisk distorsion – testad effekt)	< 3%

Batteri

Batterityp	Litium
Nominell batterikapacitet	215 kWh
Märkt batterispänning	768 V
Batterispänningsområde	636 ~ 876 V
Märkt laddnings-/urladdningsström	140 A

Miljögränser

Skyddsklass	IP55
Arbetsstemperaturområde ^①	-30 ~ 55°C
Max. arbetshöjd	3000 m
Relativ luftfuktighet vid drift	0 ~ 95 % RH (utan kondens)

Allmänt

Mått (L x B x H)	1680 x 2420 x 1200 mm
Netto vikt	2800 kg
Kylmetod	Luftkyllning (Smart air cooling)
Brandskydd	Aerosol (Tillval: Novec1230) / Vatten
Topologi	Icke-isolerad
Certifikat och godkännanden	IEC62619, IEC63056:2000, IEC61000, IEC62477-1, UN38.3, GB/T36276, GB/T34131

① Effektneddragning över +45 °C

Trefas C&I Hybridväxelriktare



X3-ULTRA

15kW / 19,9 kW / 20kW
25kW / 30kW

Smart styrning

- Enskild UPS-nivå växlingstid < 10 ms
- Inbyggd skuggspårning
- Smart belastningshantering (t.ex. värmepump, smart EV-laddare)
- Respons inom 0,3 sekunder
- VPP-redo med en rad kompatibilitetsalternativ (OpenADR, IEEE2030.5, FCAS, API)

Hög prestanda

- 200 % PV-överskridande och upp till 110 % AC-utgång
- EPS-tid över 10 sekunder
- Max. 60 A laddnings-/urladdningsström
- Låg startspänning för större kompatibilitet

Säkerhet i fokus

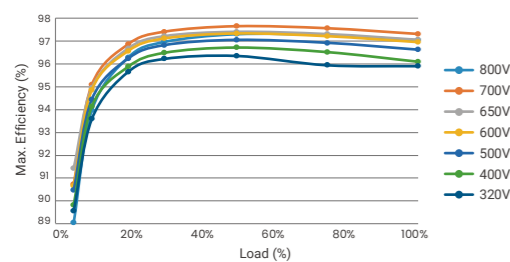
- Skyddsklass IP66
- Typ II SPD på AC/DC-sidan
- Valbart AFCI-skydd

Flexibel anpassning

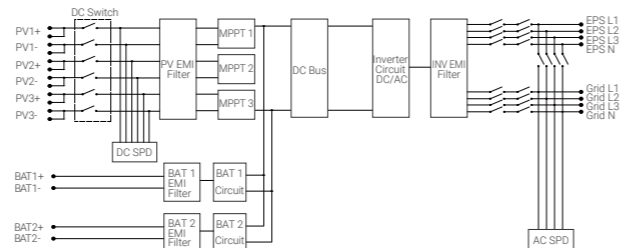
- Max. 10 enheter parallellt för nätanslutet och off-grid
- Mikronät och generatorfunktioner för mångsidiga operationer
- Max. 36 A PV-ingång per MPPT, optimerad för högpresterande solpaneler

* Feature to be upgraded in the future

Effektivitetskurva



Elektriskt schema



X3-ULT-15K X3-ULT-15KP X3-ULT-19.9K X3-ULT-20K X3-ULT-20KP X3-ULT-25K X3-ULT-30K

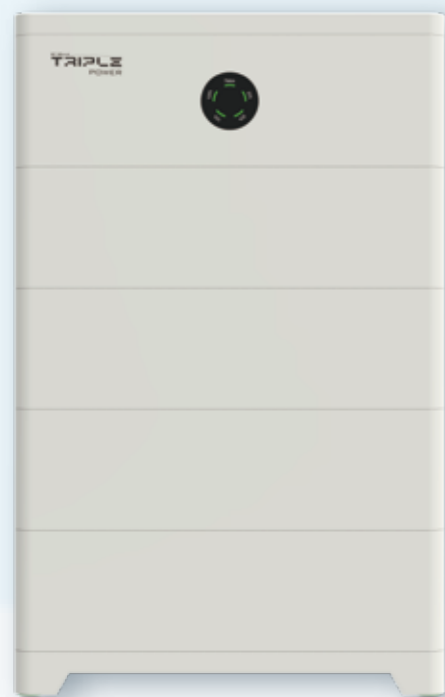
	X3-ULT-15K	X3-ULT-15KP	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-20KP	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
PV-ingång							
Max. rekommenderad PV-arrayeffekt	30 kWp		40 kWp	50 kWp	60 kWp		
Max. PV-ingångsspänning ^①	1000 V						
Nominell PV-ingångsspänning	600 V						
Driftspänningsområde	120 ~ 950 V						
MPPT-spänningsområde ^②	160 ~ 950 V						
Startspänning	180 V						
Antal MPPT/ Strängar per MPPT	2 / (2 / 2)	3 / (2 / 2 / 2)	2 / (2 / 2)	3 / (2 / 2 / 2)			
Max. ingångsström per MPPT	36 A / 36 A	36 A / 36 A / 36 A	36 A / 36 A	36 A / 36 A / 36 A			
Max. Isc Kortslutningsström per MPPT	45 A / 45 A	45 A / 45 A / 45 A	45 A / 45 A	45 A / 45 A / 45 A			
AC-ingång & utgång (Nätansluten)							
Märkt utgångseffekt	15000 W (AS4777 14999 W)	19999 W	20000 W	20000 W	25000 W (VDE4105 24900 W)	30000 W (AS4777 29999 W, VDE4105 29900 W)	
Märkt utgångsström	21.8 A	29.0 A	29.0 A	29.0 A	36.3 A	43.5 A	
Maximal skenbar utgångseffekt	16500 VA (AS4777 14999 VA)	19999 VA	22000 VA	22000 VA	27500 VA (VDE4105 24900 VA)	30000 VA (AS4777 29999 VA, VDE4105 29900 VA)	
Maximal kontinuerlig utgångsström	24.0 A (AS4777 21.8 A)	29.0 A	31.9 A	31.9 A	39.9 A (VDE4105 36.3 A)	43.5 A	
Nominell AC-spänning	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V						
Maximal skenbar AC-ingångseffekt	15000 VA	19999 VA	20000 VA	20000 VA	25000 VA	30000 VA	
Maximal AC-ingångsström	21.8 A	29.0 A	29.0 A	29.0 A	36.3 A	43.5 A	
Nominell AC-frekvens	50 Hz / 60 Hz						
Justering av effektfaktorsområde	~ 1 (0,8 induktiv till 0,8 kapacitiv)						
THDi (Total harmonisk distorsion – testad effekt)	< 3%						
Batteri							
Batterityp	Litium						
Batterispänningsområde	120 ~ 800 V						
Max. laddnings-/urladdningsström	60 A (2 x 30 A)						
EPS (Off-grid-utgång med batteri)							
Märkt EPS-utgångsspänning, frekvens	230 V / 400 V, 50 Hz / 60 Hz						
Märk EPS-utgångseffekt	15000VA	19999 VA	20000 VA	20000 VA	25000 VA	30000 VA	
Topp EPS-utgångseffekt	2 gånger märk-effekt, 10 sekunder						
Växlingstid	< 10 ms						
Effektivitet							
Maximal effektivitet	98.0%						
Europeisk effektivitet	97.7%						
Miljögränser							
Skyddsklass	IP66						
Arbetstemperaturområde ^③	-35 ~ 60°C						
Max. arbetshöjd	3000 m						
Relativ luftfuktighet	0 ~ 100 % RH (utan kondens)						
Överspänningskategori	Nät: III, Batteri: II, PV: II						
Allmänt							
Mått (L x B x H)	696 x 526 x 240 mm						
Netto vikt	47 kg						
Kylmetod	Smart luftkyllning						
Kommunikationsgränssnitt	Meter (RS-485) x 2, DI x 2, DO x 1, Modbus						
Energiförbrukning (natlläge)	< 5 W						
Topologi	Icke-isolerad						
Certifikat och godkännanden	VDE4105, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR						
AC hjälpkraftförsörjning (APS)	Inbyggd						
Skydd							
Skyddsfunktioner	Över-/underspänningsskydd, Skydd mot DC-omvänd polaritet, Detektion av restström, Övertemperaturskydd, DC-isolationsskydd, Nätövervakning, Övervakning av DC-injektion, Övervakning av bakmatningsström						
Aktiv anti-islandsmetod	Frekvensförskjutning						
Överspänningsskydd (DC / AC)	DC: Typ II, AC: Typ II						
Arc-felströmsskydd (AFCI)	Valfritt						

① Den maximala ingångsspänningen är den övre gränsen för DC-spänningen. En högre DC-ingångsspänning kan skada växelriktaren

② Ingångsspänning som överstiger MPPT-spänningsområdet kan utlösa växelriktarens skyddsfunktion

③ Effektneddragning sker vid temperaturer över +45 °C

Högspänningsbatterisystem



TSYS-HS51



Smart styrning

- Fjärrfelsdiagnos, uppgraderingar och underhåll
- Unik batterivärmeteknik och bred tolerans för temperaturvariationer
- Valfri parallellanslutning med en två-i-ett-kabel för enkel kapacitetsutbyggnad och förlängd batterilivslängd



Hög prestanda

- Brett kapacitetsintervall: 10,2 – 66,5 kWh
- Max. laddnings-/urladdningsström: 70 A
- Livscykel: > 6000 gånger



Säkerhet i fokus

- Skyddsklass IP66
- LiFePO4-battericeller och högpresterande processorer



Flexibel anpassning

- Kompatibel med TCBox-70, upp till 3 batteritorn
- Kompakt och stapelbar design för enkel installation

	T-HS10.2	T-HS15.3	T-HS20.4	T-HS25.6	T-HS30.7	T-HS35.8
Systemspecifikation						
Antal moduler	2	3	4	5	6	7
Nominell kapacitet	10.2 kWh	15.3 kWh	20.4 kWh	25.6 kWh	30.7 kWh	35.8 kWh
Användbar energi (90% DOD) ^①	9.1 kWh	13.7 kWh	18.3 kWh	23.0 kWh	27.6 kWh	32.2 kWh
Nominell spänning	102.4 V	153.6 V	204.8 V	256.0 V	307.2 V	358.4 V
Driftspänningsområde	85 ~ 116 V	128 ~ 174 V	170 ~ 232 V	212 ~ 289 V	255 ~ 347 V	297 ~ 405 V
Nominell driftsström ^②	60 A					
Maximal driftsström ^{②③}	70 A					
Nominell effekt ^③	6.1 kW	9.2 kW	12.3 kW	15.4 kW	18.4 kW	21.5 kW
Maximal effekt ^③	7.2 kW	10.8 kW	14.3 kW	17.9 kW	21.5 kW	25.1 kW
Djup urladdning	90%					
Kommunikationsgränssnitt	CAN + RS485					
Mått (L x B x H)	600 x 621 x 376 mm	600 x 789 x 376 mm	600 x 957 x 376 mm	600 x 1125 x 376 mm	600 x 1293 x 376 mm	600 x 1461 x 376 mm

	T-HS40.9	T-HS46.0	T-HS51.2	T-HS56.3	T-HS61.4	T-HS66.5
SYSTEMSPECIFIKATION						
Antal moduler	8	9	10	11	12	13
Nominell kapacitet	40.9 kWh	46.0 kWh	51.2 kWh	56.3 kWh	61.4 kWh	66.5 kWh
Användbar energi (90% DOD) ^①	36.8 kWh	41.4 kWh	46.0 kWh	50.6 kWh	55.2 kWh	59.8 kWh
Nominell spänning	409.6 V	460.8 V	512.0 V	563.2 V	614.4 V	665.6 V
Driftspänningsområde	340 ~ 463 V	382 ~ 520 V	424 ~ 578 V	467 ~ 636 V	509 ~ 694 V	552 ~ 750 V
Nominell driftsström ^②	60 A					
Maximal driftsström ^{②③}	70 A					
Nominell effekt ^③	24.6 kW	27.6 kW	30.7 kW	33.8 kW	36.9 kW	39.9 kW
Maximal effekt ^③	28.7 kW	32.3 kW	35.8 kW	39.4 kW	43.0 kW	46.6 kW
Djup urladdning	90%					
Kommunikationsgränssnitt	CAN + RS485					
Mått (L x B x H)	600 x 1629 x 376 mm	600 x 957 x 376 mm + 600 x 1125 x 376 mm	600 x 1125 x 376 mm + 600 x 1125 x 376 mm	600 x 1293 x 376 mm + 600 x 1125 x 376 mm	600 x 1293 x 376 mm + 600 x 1293 x 376 mm	600 x 1461 x 376 mm + 600 x 1293 x 376 mm

BMS	
Modell	TBMS-S51-8
Mått (L x B x H)	600 x 225 x 376 mm
Vikt	18.5 kg
Batterimodul	
Modell	TB-HS51
Batterityp	Li-ion (LFP)
Livscykel (90% DOD)	6000
Modulkapacitet	5.1 kWh
Mått (L x B x H)	600 x 168 x 376 mm
Vikt	46 kg
Installationstyp	Stapelbar modulpaket
Seriellåda	
Mått (L x B x H)	600 x 225 x 376 mm
Vikt	15 kg
Allmänt	
Installation	Golvmontering
Laddnings-/urladdningstemperaturområde (utan uppvärmning)	0 ~ 53°C (Laddning) -20 ~ 53°C (Urladdning)
Laddnings-/urladdningstemperaturområde (med uppvärmning)	-30 ~ 53°C (Laddning/Urladdning)
Relativ luftfuktighet	4 ~ 100% RH (kondensfritt)
Höjd	< 3000 m
Miljö	Inomhus / Utomhus
Skyddsklass	IP66
STANDARD & CERTIFIERING	
Säkerhet	IEC62619, IEC60730, IEC62040, EN62477, UKCA, VDE 2510
Transporttestkrav	UN38.3

① Testvillkor: 90% DOD, 0,2C laddning och urladdning vid +25°C

② Maximal laddnings-/urladdningsström kan variera med olika växelriktarmodeller

③ Nominell/maximal driftsström och nominell/maximal effektminskning kan uppstå beroende på temperatur eller SOC



Pålitlig leveranskapacitet

9.36GW+

Växelriktare
Årlig produktionskapacitet

2.6GWH

Batteri
Årlig produktionskapacitet

7800000

Växelriktare
Årliga enheter

6760000

Batteri
Årliga enheter

300%

Växelriktare
Produktionskapacitetsökning

200%

Batteri
Produktionskapacitetsökning

40

Moderna
Produktionslinjer

12

Automatiska SMT
Produktionslinjer

GLOBALT CERTIFIERAD

Certifierande myndigheter



Standardkompatibel



Så berättar våra kunder...

"Det har redan gått fem år sedan min växelriktare installerades/togs i bruk, och den är fortfarande i gott fungerande skick."

Nomellito Ulap, Filippinerna

"Systemet är pålitligt och effektivt."

G Tronchin, Sydafrika

"Mycket flexibla alternativ. Designad med enkel installation och användarvänlighet i åtanke."

Richard Meegdes, Nederländerna

"Som användare tycker jag att SolaX ger mig en mycket bra upplevelse. Även om det fanns några mindre problem påverkade det inte min uppskattning för produkten. Jag kommer fortsätta välja SolaX i framtiden."

Mary

"Bland dessa stora märken tycker jag att SolaX är det mest teknologiskt avancerade märket, vilket ger mig den bästa upplevelsen. Jag har dess produkter hemma, och de förstår mina behov bättre än andra märken."

Lucy

"Pris och kvalitet är de bästa på marknaden. Dessutom erbjuder de en bra eftermarknadsservice."

Patrick, Belgien

"SolaX produkter är definitivt värda ditt köp, vilket jag inte tvekar på, så jag kommer definitivt rekommendera SolaX till andra runt omkring mig."

Lendell

"De verkar bry sig om sina produkter och sina kunder på en mycket hög nivå."

Bob, USA

Smart tillverkning

📍 Hangzhou

100,000m² markyta



01

Skalbarhet

Sömlös utökning av produktionskapacitet för att möta växande efterfrågan



02

Effektivitet

Optimerade processer för att förbättra den operativa effektiviteten och minimera resursslöseri



03

Digitalisering

Avancerad teknik och uppkopplade system som möjliggör precision och smidighet i produktionen



04

Intelligens

Banbrytande teknologier som IoT, AI och dataanalys driver vår verksamhet framåt och gör oss redo för framtiden

Smart tillverkning



9.36GW+

Produktionskapacitet
för växelriktare

2.6GWH

Produktionskapacitet
för batterier



PV-växelriktare



Energilagrings-
batterier



Smarta EV-
laddare



Växelriktare
för energilagring

Framtidens fabrik noterad

SolaX Power Residential Energy Storage System Future Factory

Den ENDA noterade
växelriktartillverkaren i
Zhejiang Kina.



700+ GLOBALA PARTNERS



Referensprojekt ► GLOBALT

► Referensprojekt



Referensprojekt ► GLOBALT



ESS-TRENE

Tyskland

3MWh

► Referensprojekt



ESS-TRENE

Nederländerna

1.08MWh



ESS-TRENE

Kina

3MWh



ESS-AELIO

Nederländerna

1.8MWh



MILJÖ

ESG



STYRNING



SOCIAL

För eventuella klagomål eller förslag rörande ESG, såsom miljöfrågor, affärsetik eller tvångsarbete, vänligen kontakta oss när som helst.