

PARTNER

Globální: +86 571-56260008

 www.solaxpower.com
 info@solaxpower.com

AELIO+HS51

49.9kW/50kW/60kW/61kW
25,6kWh~399kWh

Řešení pro ukládání energie SolaX Split C&I

X3-AELIO



Flexibilní konfigurace

- Přizpůsobitelné nastavení baterií: baterie lze flexibilně konfigurovat podle požadavků zákazníka, což podporuje vnitřní i venkovní instalace, stejně jako instalace v racku a stohované instalace.
- Paralelní provoz: podporuje až 10 paralelních systémů, které splňují požadavky na výkon od 49,9 kW do 600 kW.
- Možnosti baterií: k dispozici jsou dvě varianty baterií
- Naddimenzování fotovoltaiky: podporuje až 200% naddimenzování fotovoltaiky



Bezpečný a spolehlivý

- Třífázová nevyváženost: Střídač podporuje 100% třífázovou nesymetrii
- Dlouhodobé přetížení: Střídač podporuje 110% dlouhodobé přetížení
- Bezproblémové přepínání: Střídač podporuje 10ms přepínání na síť/ze sítě
- Přetížení mimo síť: střídač podporuje 150% přetížení mimo síť



Inteligentní a pohodlný

- Vzdálené monitorování: podporuje vzdálené prohlížení dat přes web/aplikace a vzdálené aktualizace OTA.
- Všestranné provozní režimy: podporuje různé provozní režimy, které vyhovují různým scénářům použití, jako je vlastní spotřeba, úspory ve špičce a řízení poptávky.
- Integrace VPP: podporuje aplikace VPP prostřednictvím IEEE2030.5, OpenADR※.
- Řízení generátoru: bezproblémová spolupráce s generátorem pro úsporu paliva a zálohování.

	X3-AELIO-49.9K	X3-AELIO-49.9K-P	X3-AELIO-50K	X3-AELIO-60K	X3-AELIO-61K
PV INPUT					
Maximální doporučený výkon fotovoltaického pole	100 kwp	120 kwp	100 kwp	120 kwp	
Max. Vstupní napětí FV [®]	1000 V				
Jmenovité vstupní napětí PV	650 V				
Rozsah napětí MPPT [®]	160~ 950 V				
Rozběhové napětí	180 V				
Počet sledovačů MPP / řetězců na jeden sledovač MPP	5 / 2	6 / 2	5 / 2	6 / 2	
Max. vstupní proud na jeden MPPT	40 A				
Max. vstupní zkratový proud na MPPT	50 A				
VSTUP A VÝSTUP STŘÍDAVÉHO PROUDU (V SÍTI)					
Jmenovitý výstupní výkon	49,9 kW	49,9 kW	50 kW	60 kW	61 kW
Jmenovitý výstupní proud	75,7 A PŘI 220 V 72,4 A PŘI 230 V	75,7 A PŘI 220 V 72,4 A PŘI 230 V	75,8 A PŘI 220 V 72,5 A PŘI 230 V	91,0 A PŘI 220 V 87,0 A PŘI 230 V	92,5 A PŘI 220 V 88,5 A PŘI 230 V
Maximální výstupní zdánlivý výkon	49,9 kVA	49,9 kVA	50,0 kVA	60,0 kVA	61,0 kVA
Maximální trvalý výstupní proud	75,7 A PŘI 220 V 72,4 A PŘI 230 V	75,7 A PŘI 220 V 72,4 A PŘI 230 V	83,4 A PŘI 220 V 79,8 A PŘI 230 V	100,0 A PŘI 220 V 95,7 A PŘI 230 V	100,0 A PŘI 220 V 95,7 A PŘI 230 V
Jmenovité střídavé napětí	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V				
Jmenovitá frekvence střídavého proudu	50 Hz / 60 Hz				
Rozsah frekvence střídavého proudu [®]	50± 5 Hz / 60± 5 Hz				
Nastavitelný rozsah účinníku	~ 1 (0,8 zaostávající až 0,8 vedoucí)				
THDi (jmenovitý výkon)	< 3%				

X3-AELIO-49,9K		X3-AELIO-49.9K-P		X3-AELIO-50K		X3-AELIO-60K		X3-AELIO-61K	
BATERIE									
Typ baterie		LFP							
Rozsah napětí baterie		180~ 820 V							
Max. nabíjecí / vybíjecí proud		160 A (80 A× 2)							
VÝSTUP EPS (MIMO SÍŤ)									
Jmenovité výstupní napětí EPS, frekvence		3 / N / PE, 220 / 380 V, 50 Hz / 60 Hz 3 / N / PE, 230 / 400 V, 50 Hz / 60 Hz							
Jmenovitý výstupní výkon EPS		49,9 kVA	49,9 kVA	50,0 kVA	60,0 kVA	61,0 kVA			
Max. Výstupní výkon EPS		75 kVA, 10s	75 kVA, 10s	75 kVA, 10s	90 kVA, 10s	90 kVA, 10s			
Doba přepnutí		< 10 ms							
ÚČINNOST									
Maximální účinnost		98.0%							
Evropská účinnost		97.2%							
ENVIRONMENTÁLNÍ LIMIT									
Ochrana proti vniknutí		IP66							
Rozsah provozních teplot		-35~ 60°C (snížení +45°C)							
Maximální provozní nadmořská výška		3000 m							
Relativní vlhkost		0~ 100 % relativní vlhkosti (kondenzační)							
Kategorie přepětí		Sf: III, baterie: II, fotovoltaika: II							
VŠEOBECNÉ									
Rozměry (Š× H× D)		670× 820× 257 mm							
Čistá hmotnost		< 100 kg	< 105 kg	< 100 kg	< 105 kg	< 105 kg			
Koncepce chlazení		Chytré chlazení vzduchem							
Komunikační rozhraní		RS485-Meter, RS485-Monitor, RS485-Parallel (řetězec), CAN-BMS, CAN-Parallel (řetězec), USB, DI×2, DO×1, RCR (DI×4), DRM							
Topologie		Neizolovaný							
Certifikáty a schválení		CE, VDE4105, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR							
OCHRANA									
Ochrana proti přepětí / podpětí		Ano							
Ochrana proti stejnosměrnému odpojení		Ano							
Ochrana proti přepólování stejnosměrného proudu		Ano							
Monitorování sítě		Ano							
Monitorování stejnosměrného proudu		Ano							
Monitorování zpětného napájecího proudu		Ano							
Detekce zbytkového proudu		Ano							
Ochrana proti přehřátí		Ano							
Aktivní metoda proti vyložení		Frekvenční posun							
Přepětíová ochrana (DC / AC)		DC: typ II, AC: typ II							
Přerušovač obloukových proudů (AFCI)		Volitelně							
Pomocný zdroj střídavého proudu (APS)		Vestavěný							

- ① Maximální vstupní napětí je horní hranicí stejnosměrného napětí. Jakékoli vyšší vstupní stejnosměrné napětí by pravděpodobně poškodilo měnič
- ② Vstupní napětí překračující rozsah napětí MPPT může spustit ochranu střídače.
- ③ Rozsah frekvence střídavého proudu se může lišit podle kódů různých zemí.

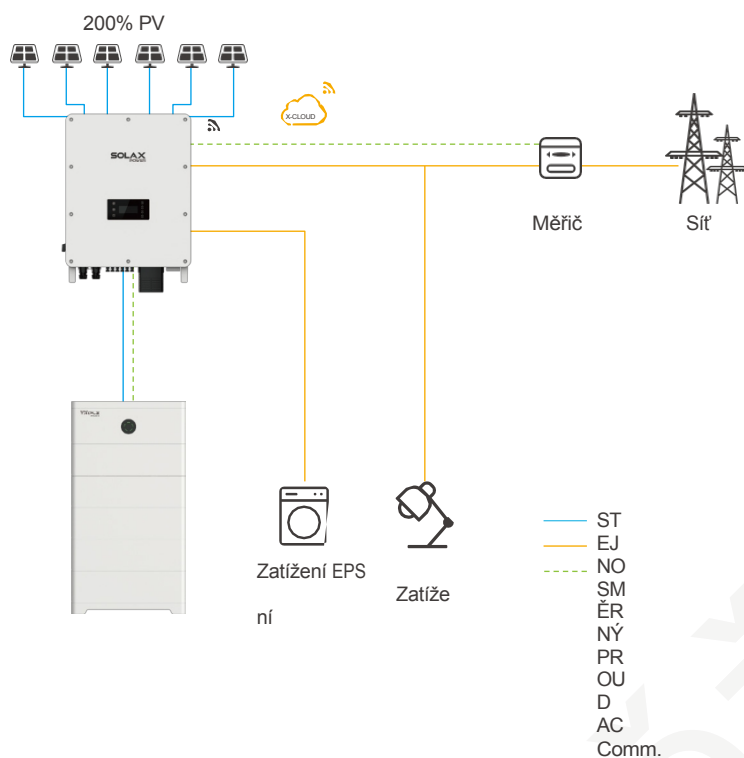
TSYS-HS51



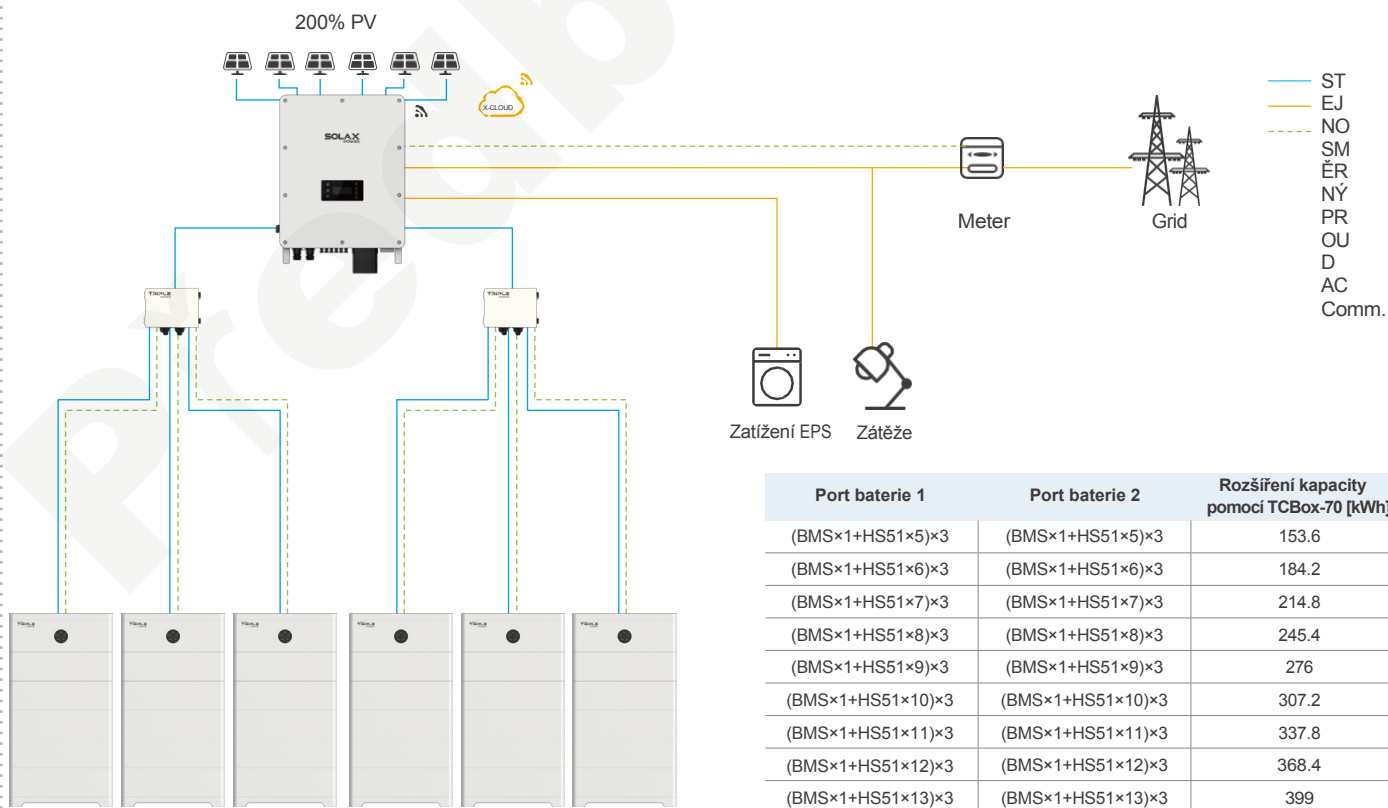
	T-HS25.6	T-HS30.7	T-HS35.8	T-HS40.9	T-HS46.0	T-HS51.2	T-HS56.3	T-HS61.4	T-HS66.5
SPECIFIKACE SYSTÉMU									
Počet modulů	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Jmenovitá energie	25,6 kWh	30,7 kWh	35,8 kWh	40,9 kWh	46,0 kWh	51,2 kWh	56,3 kWh	61,4 kWh	66,5 kWh
Využitelná energie (90 % DOD) ^①	23,0 kWh	27,6 kWh	32,2 kWh	36,8 kWh	41,4 kWh	46,0 kWh	50,6 kWh	55,2 kWh	59,8 kWh
Jmenovité napětí	256.0 V	307.2 V	358.4 V	409.6 V	460.8 V	512.0 V	563.2 V	614.4 V	665.6 V
Rozsah provozního napětí	212~ 289 V	255~ 347 V	297~ 405 V	340~ 463 V	382~ 520 V	424 ~ 578 V	467~ 636 V	509~ 694 V	552~ 750 V
Jmenovitý provozní proud ^③	60 A								
Maximální provozní proud ^{②③}	70 A								
Jmenovitý výkon ^③	15,4 kW	18,4 kW	21,5 kW	24,6 kW	27,6 kW	30,7 kW	33,8 kW	36,9 kW	39,9 kW
Maximální výkon ^③	17,9 kW	21,5 kW	25,1 kW	28,7 kW	32,3 kW	35,8 kW	39,4 kW	43,0 kW	46,6 kW
Hloubka vypouštění	90%								
Komunikační rozhraní	CAN+ RS485								
Rozměry (š x v x h)	600× 1125× 376 mm	600× 1293× 376 mm	600× 1461× 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× 1293× 376 mm+ 600× 1293× 376 mm	600× 1461× 376 mm+ 600× 1293× 376 mm
BMS									
Model	TBMS-S51-8								
Rozměry (š x v x h)	600× 225× 376 mm								
Čistá hmotnost	18,5 kg								
MODUL BATERIE									
Model	TB-HS51								
Typ baterie	LFP								
Životnost Cysel (90% DOD)	> 6000 cyklů								
Kapacita modulu	5,1 kWh								
Rozměry (š x v x h)	600× 168× 376 mm								
Čistá hmotnost	46 kg								
Typ instalace	Stohovatelný								
SÉRIE BOX									
Rozměry (š x v x h)	600× 225× 376 mm								
Čistá hmotnost	15 kg								
OBEČNÁ SPECIFIKACE									
Instalace	Montáž na podlahu								
Teplota nabíjení	-30~ +53 °C (s funkcí ohřevu)				-20~ +53 °C (bez funkce ohřevu)				
Teplota vybíjení	-30~ +53 °C (s funkcí ohřevu)				-20~ +53 °C (bez funkce ohřevu)				
Relativní vlhkost	4~ 100% relativní vlhkost (nekondenzující)								
Nadmořská výška	< 3000 m								
Prostředí	Venkovní / vnitřní								
Ochrana proti vniknutí	IP66								
STANDARD									
Certifikace	IEC62619, IEC62040, EN62477, VDE 2510								
Požadavek na přepravní zkoušky	UN38.3								

① Zkušební podmínky: 90% DOD, nabíjení a vybíjení 0,2C při 25°C
② Maximální nabíjecí / vybíjecí proud může být u různých modelů měničů variantní.
③ Jmenovitý / maximální provozní proud a jmenovitý / maximální výkon se snižují v závislosti na teplotě nebo SOC.

TABULKA KOMBINACÍ BATERIOVÝCH MODULŮ



Port baterie 1	Port baterie 2	Kapacita baterie[kWh]
BMS×1+HS51×5	-	25.6
BMS×1+HS51×6	-	30.7
BMS×1+HS51×7	-	35.8
BMS×1+HS51×8	-	40.9
BMS×1+HS51×9	-	46
BMS×1+HS51×10	-	51.2
BMS×1+HS51×11	-	56.3
BMS×1+HS51×12	-	61.4
BMS×1+HS51×13	-	66.5
BMS×1+HS51×5	BMS×1+HS51×5	51.2
BMS×1+HS51×6	BMS×1+HS51×6	61.4
BMS×1+HS51×7	BMS×1+HS51×7	71.6
BMS×1+HS51×8	BMS×1+HS51×8	81.8
BMS×1+HS51×9	BMS×1+HS51×9	92
BMS×1+HS51×10	BMS×1+HS51×10	102.4
BMS×1+HS51×11	BMS×1+HS51×11	112.6
BMS×1+HS51×12	BMS×1+HS51×12	122.8
BMS×1+HS51×13	BMS×1+HS51×13	133



Port baterie 1	Port baterie 2	Rozšíření kapacity pomocí TCBox-70 [kWh]
(BMS×1+HS51×5)×3	(BMS×1+HS51×5)×3	153.6
(BMS×1+HS51×6)×3	(BMS×1+HS51×6)×3	184.2
(BMS×1+HS51×7)×3	(BMS×1+HS51×7)×3	214.8
(BMS×1+HS51×8)×3	(BMS×1+HS51×8)×3	245.4
(BMS×1+HS51×9)×3	(BMS×1+HS51×9)×3	276
(BMS×1+HS51×10)×3	(BMS×1+HS51×10)×3	307.2
(BMS×1+HS51×11)×3	(BMS×1+HS51×11)×3	337.8
(BMS×1+HS51×12)×3	(BMS×1+HS51×12)×3	368.4
(BMS×1+HS51×13)×3	(BMS×1+HS51×13)×3	399

* T-BOX je ve vývoji.



www.solaxpower.com

Globální: +86 571-56260008
PL: +48 662 430 292

AU: +61 1300 476 529
DE: +49(0)6142 967 3009

UK: +44 2476 586998
NED: +31 (0) 8527 37932

info@solaxpower.com
service@solaxpower.com