



PARTNER

Globální: +86 571-56260008

 www.solaxpower.com
 info@solaxpower.com

AELIO+HR140

49.9kW/50kW/60kW/61kW
100,3 kWh~401,4 kWh

Řešení pro ukládání energie SolaX Split C&I

X3-AELIO



* Funkce, která bude v budoucnu vylepšena



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 pro jednotlivé systémy s kapacitou od 100,3 kWh do 401,4 kWh.
- Nadměrná velikost fotovoltaiky: Podporuje až 200% naddimenzování fotovoltaických panelů



Bezpečný a spolehlivý

- Třífázová nerovnováha: Střídač podporuje 100% třífázovou nevyváženost
- Dlouhodobé přetížení: Střídač podporuje 110% dlouhodobé přetížení
- Bezproblémové přepínání: Střídač podporuje 10ms přepínání na síť a ze sítě, čímž zajišťuje nepřerušované napájení zátěže na místě.
- 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, úspora ve špičce a řízení poptávky.
- Integrace VPP: Podporuje aplikace VPP prostřednictvím 2030.5, OpenADR a API*.
- 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 PV®	1000 V				
Jmenovité vstupní napětí PV	650 V				
Rozsah napětí MPPT®	160~ 950 V				
Rozběhové napětí	200 V				
Počet sledovačů MPP / řetězců na jeden sledovač MPP	5 / 2	6 / 2	5 / 2	6 / 2	
Max. vstupní proud na 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	72.3 A	72.0 A	72.5 A	87.0 A	88.4 A
Maximální výstupní zdánlivý výkon	49,9 kVA	49,9 kVA	55 kVA	66 kVA	66 kVA
Maximální trvalý výstupní proud	83.2 A	76.0 A	83.3 A	100.0 A	100.0 A
Jmenovité střídavé napětí	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V				
Jmenovitá frekvence střídavého proudu	50 Hz / 60 Hz				
Rozsah střídavé frekvence③	50± 5 Hz / 60± 5 Hz				
Rozsah nastavitelného 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		Lithiová									
Rozsah napětí baterie		180~ 820 V									
Max. nabíjecí / vybíjecí proud		160 A (80 A× 2)									
VÝSTUP EPS (MIMO SÍŤ)											
Jmenovité výstupní napětí EPS, frekvence		230 / 400 V, 220 / 380 V, 50 Hz / 60 Hz									
Jmenovitý výstupní výkon EPS		49,9 kVA		49,9 kVA		50,0 kVA		60,0 kVA		61,0 kVA	
Špičkový výstupní výkon EPS		55 kVA, trvale 75 kVA, 10s		55 kVA, nepřetržitě 75 kVA, 10 s		55 kVA, nepřetržitě 75 kVA, 10 s		66 kVA, nepřetržitě 90 kVA, 10 s		66 kVA, nepřetržitě 90 kVA, 10 s	
Doba přepnutí		< 10 ms									
ÚČINNOST											
Maximální účinnost		98.0%									
Evropská účinnost		97.2%									
ENVIRONMENTÁLNÍ LIMIT											
Ochrana proti vniknutí		IP66									
Rozsah provozní teploty okolí®		-35~ 60 °C									
Maximální provozní nadmořská výška		3000 m									
Relativní vlhkost		0~ 100 % relativní vlhkosti (kondenzační)									
Kategorie přepětí		Síť: III, baterie: II, fotovoltaika: II									
VŠEOBECNÉ											
Rozměry (Š× H× D)		820× 670× 257 mm									
Čistá hmotnost		< 100 kg		< 105 kg		< 100 kg		< 105 kg		< 105 kg	
Koncepce chlazení		Chytré chlazení vzduchem									
Komunikační rozhraní		RS485, CAN, Ripple Control, DI, DO									
Topologie		Neizolovaná									
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 odpojení stejnosměrného proudu		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 vyjetí z ostrova		Frekvenční posun									
Přepětíová ochrana (DC / AC)		DC: typ II, AC: typ II									
Přerušovač obloukových proudů (AFCI)		Ano									
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 přesahující rozsah napětí MPPT může spustit ochranu střídače.

③ Rozsah frekvence střídavého proudu se může lišit podle kódů různých zemí.

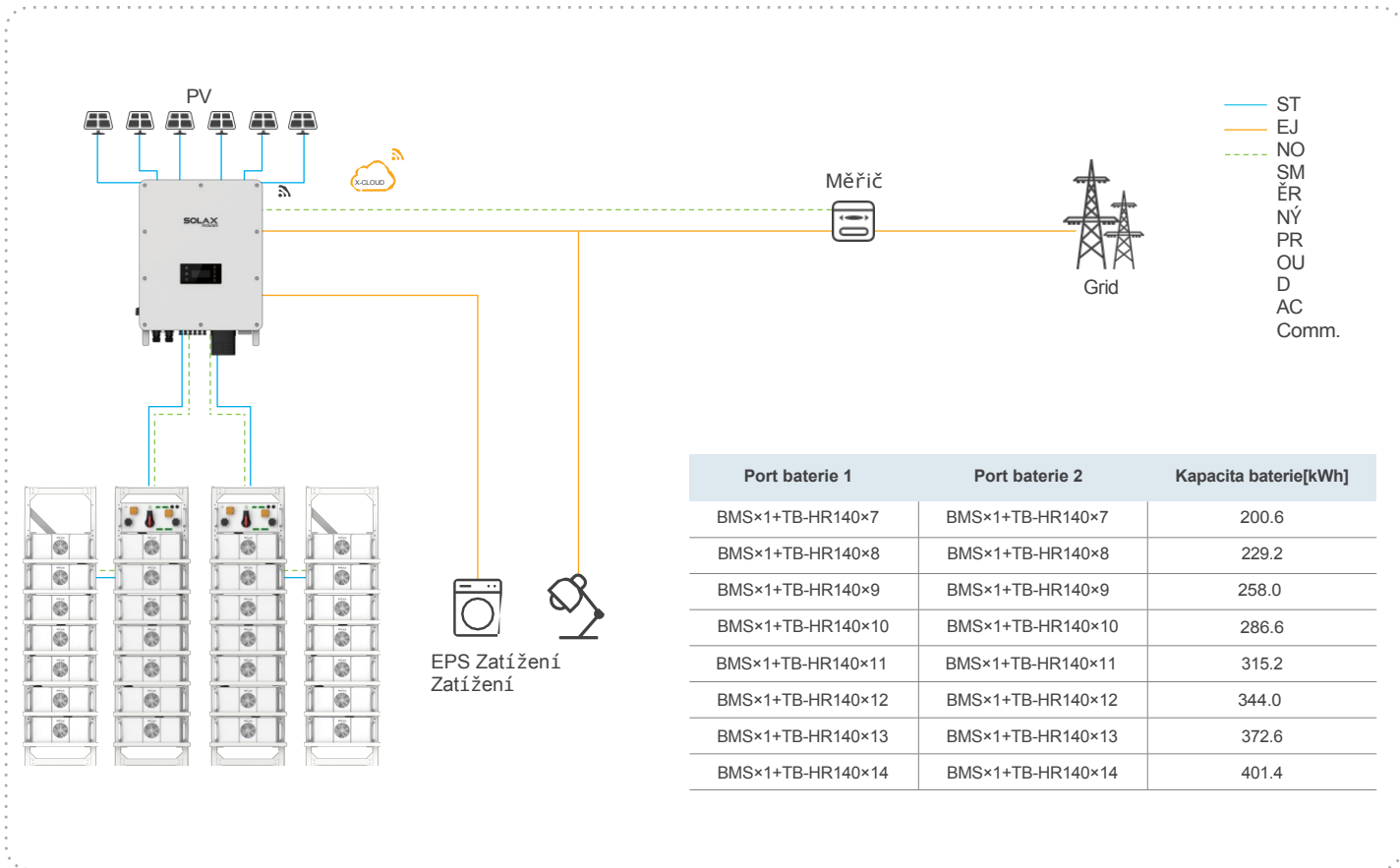
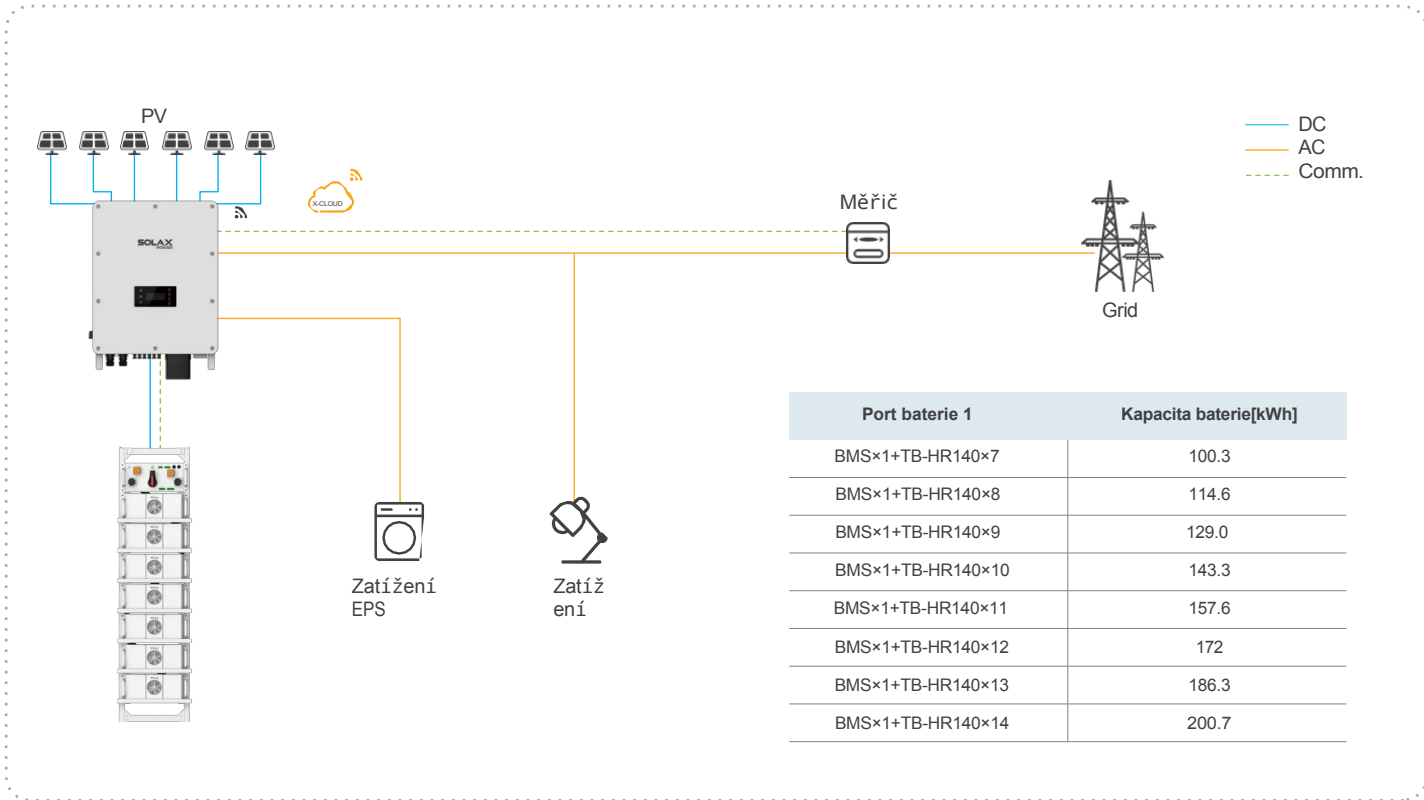
④ Omezování nad +45 °C

TSYS-HR140



	T-HR1003	T-HR1146	T-HR1290	T-HR1433	T-HR1576	T-HR1720	T-HR1863	T-HR2007
SPECIFIKACE SYSTÉMU								
Množství modulů	7	8	9	10	11	12	13	14
Jmenovitá kapacita [kWh]	100,3 kWh	114,6 kWh	129,0 kWh	143,3 kWh	157,6 kWh	172,0 kWh	186,3 kWh	200,7 kWh
Využitelná energie (90%DOD ⁽¹⁾)	90,3 kWh	103,1 kWh	116,1 kWh	129,0 kWh	141,8 kWh	154,8 kWh	167,7 kWh	180,6 kWh
Jmenovité napětí	358.4 V	409.6 V	460.8 V	512 V	563.2 V	614.4 V	665.6 V	716.8 V
Rozsah provozního napětí	291~ 408 V	332~ 467 V	374~ 526 V	416~ 584 V	457~ 642 V	499~ 700 V	540~ 759 V	582,4~ 817,6 V
Jmenovitý provozní proud [®]	140							
Maximální provozní proud ^{3®}	140							
Normovaný výkon [®]	50 kW	57 kW	65 kW	72 kW	79 kW	86 kW	93 kW	100 kW
Hloubka výtoku	90%							
Model	TB-HR140							
Energie modulu	14,3 kWh							
Jmenovité napětí modulu	51.2 V							
Kapacita modulu	280 Ah							
Typ baterie	LiFePO4							
Rozměry (š x v x h)	455× 228× 731 mm							
BMS								
Model	TBMS-R15							
Rozměr (š x v x h)	461× 228× 778 mm							
Hmotnost	31,3 kg							
OBECNÁ SPECIFIKACE								
Cycl Life (90% DOD)	6000							
Teplotní rozsah nabíjení / vybíjení (bez ohřevu)	0°C až 53°C (nabíjení) -20°C až 53°C (vybíjení)							
Komunikační rozhraní	CAN							
Typ instalace	Montáž do stojanu							
Relativní vlhkost	0~ 95% (RELATIVNÍ VLHKOST)							
Nadmořská výška	<3000 m							
Prostředí	Vnitřní prostředí							
Stupeň ochrany	IP20							
Bezpečnost	EN 62477, IEC 62619, IEC 61000-6-1/2/3/4							
Požadavek na přepravní zkoušky	UN38.3							

TABULKA KOMBINACÍ BATERIOVÝCH MODULŮ



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



www.solaxpower.com

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

AU: +61 1300 476 529
DE: +49 (0) 6142 4091 664

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

info@solaxpower.com
service@solaxpower.com