Hybridní skříň ESS

ESS-AELIO

50kW / 60kW
100 ~ 400 kWh

Chytré řízení

- Inteligentní algoritmy řízené AI pro vysokou přesnost SoC
- Připravené na VPP se SolaX Cloud (2030.5, OpenADR)
- Podpora Microgrid a různých scénářů
- Inteligentní plán, Inteligentní scény (7×24h) TOU
- Kompatibilita s bezdrátovými měřiči

Zaručená spolehlivost

- Čtyřúrovňová požární ochrana
- IP66 pro měnič
- IP55 pro kabinet SPD typu II na straně AC&DC Smart IV
- Curve skenování pro včasnou diagnostiku panelů
- Volitelná ochrana AFCI*
- Podpora třífázového nesymetrického výstupu

Vysoký výkon

- Max. 200% předimenzování příkonu PV
- Komplexní snímání MPP pro optimální sběr energie
- Jednen kabinet s kapacitou až 200 kWh
- Rozšiřitelné na kapacitu v MWh.
- Duální porty pro baterie, prodloužení na 2/4/6/8 h

Flexibilní přizpůsobivost

- Podpora připojení on-grid i off-grid
- Rozšiřitelná konstrukce s možností modulární kapacity
- Max. - 40 A stejnosměrného vstupního proudu pro vysoce výkonné solární panely

** Funkce, která bude v budoucnu aktualizována*

solaxpower
www.solaxpower.com
info@solaxpower.com
+86 571-56260008

*V1.0.3 Informace mohou být změněny bez předchozího upozornění.
650.00074.00*

	AELIO-P50B100	AELIO-P50B200	AELIO-P60B100	AELIO-P60B200
STRANA DC				
Maximální doporučený výkon fotovoltaického pole	100 kWp		120 kWp	
Max. Vstupní napětí PV①	1000 V			
Rozběhové napětí	180 V			
Jmenovité vstupní napětí PV	650 V			
Rozsah napětí MPPT②	160~ 950 V			
Počet sledovačů MPP / řetězců na jeden sledovač MPP	5 / 2		6 / 2	
Maximální vstupní proud na MPPT	40 A			
Isc Zkratový proud PV pole na MPPT③	50 A			
STŘÍDAVÁ STRANA				
Jmenovitý výstupní výkon	50,0 kW		60,0 kW	
Jmenovitý výstupní proud	75,8 A PŘI 220 V 72,5 A PŘI 230 V 69,5 A PŘI 240 V		91,0 A PŘI 220 V 87,0 A PŘI 230 V 83,4 A PŘI 240 V	
Maximální zdánlivý výkon	55,0 kVA		66,0 kVA	
Maximální trvalý výstupní proud	83,4 A PŘI 220 V 79,8 A PŘI 230 V 76,4 A PŘI 240 V		100,0 A PŘI 220 V 95,7 A PŘI 230 V 91,7 A PŘI 240 V	
Jmenovité střídavé napětí	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 240 / 415 V			
Jmenovitá frekvence střídavého proudu	50 Hz / 60 Hz			
Nastavitelný rozsah účiníku	~ 1 (0,8 zaostávající až 0,8 vedoucí)			
THDi (jmenovitý výkon)	< 3%			
STRANA BATERIE				
Typ baterie	LFP / 280Ah			
Jmenovitá kapacita baterie	100 kWh	200 kWh	100 kWh	200 kWh
Jmenovité napětí baterie	358.4 V	716.8 V	358.4 V	716.8 V
Rozsah napětí baterie	160~ 820 V			
Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud	140 A			
VŠEOBECNÉ				
Rozměry (s měničem) (Š× H× D)	1310× 2300× 1140 mm	2070× 2420× 1200 mm	1310× 2300× 1140 mm	2070× 2420× 1200 mm
Rozměry (bez měniče) (Š× V× D)	1020× 2300× 1150 mm	1680× 2420× 1200 mm	1020× 2300× 1150 mm	1680× 2420× 1200 mm
Hmotnost (s měničem)	1600 kg	2800 kg	1600 kg	2800 kg
Hmotnost (bez měniče)	1500 kg	2700 kg	1500 kg	2700 kg
Rozsah provozních teplot okolí	-30~ 55 °C	-30~ 50°C	-30~ 55 °C	-30~ 50°C
Relativní vlhkost	0~ 100% relativní vlhkost (nekondenzující)			
Maximální provozní výška	3000 m			
Koncepce chlazení	Chytré chlazení vzduchem			
Ochrana proti vniknutí	Skříň: IP55; měnič: IP66			
Požární ochrana	Aerosol / voda			
Topologie	Neizolované			
Standardní	IIEC62619, IEC63056:2000, IEC61000, IEC62477-1, UN38.3			

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 Proud Isc pro jeden vstupní řetězec PV je 35A

HYBRIDNÍ SKŘÍŇOVÝ MĚNIČ ESS

	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 PV①	1000 V				
Jmenovité vstupní napětí PV	650 V				
Rozsah napětí MPPT②	160~ 950 V				
Rozběhové napětí	180 V				
Počet sledovačů MPP / řetězců na jeden sledovač MPP	5 / 2	6 / 2	5 / 2	6 / 2	
Maximální vstupní proud na MPPT	40 A				
Maximální vstupní zkratový proud na MPPT	50 A				
VSTUP A VÝSTUP STŘÍDAVÉHO PROUDU (V SÍTI)					
Jmenovitý výstupní výkon	49,9 kW	49,9 kW	50,0 kW	60,0 kW	61,0 kW
Jmenovitý výstupní proud	75,7 A PŘI 220 V 72,4 A PŘI 230 V 69,4 A PŘI 240 V	75,7 A PŘI 220 V 72,4 A PŘI 230 V 69,4 A PŘI 240 V	75,8 A PŘI 220 V 72,5 A PŘI 230 V 69,5 A PŘI 240 V	91,0 A PŘI 220 V 87,0 A PŘI 230 V 83,4 A PŘI 240 V	92,5 A PŘI 220 V 88,5 A PŘI 230 V 84,8 A PŘI 240 V
Maximální výstupní zdánlivý výkon	49,9 kVA	49,9 kVA	55,0 kVA	66,0 kVA	66,0 kVA
Maximální trvalý výstupní proud	75,7 A PŘI 220 V 72,4 A PŘI 230 V 69,4 A PŘI 240 V	75,7 A PŘI 220 V 72,4 A PŘI 230 V 69,4 A PŘI 240 V	83,4 A PŘI 220 V 79,8 A PŘI 230 V 76,4 A PŘI 240 V	100,0 A PŘI 220 V 95,7 A PŘI 230 V 91,7 A PŘI 240 V	100,0 A PŘI 220 V 95,7 A PŘI 230 V 91,7 A PŘI 240 V
Jmenovité střídavé napětí	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 240 / 415 V				
Jmenovitá frekvence střídavého proudu	50 Hz / 60 Hz				
Frekvenční rozsah střídavého proudu ③	50± 5 Hz / 60± 5 Hz				
Nastavitelný rozsah účiníku	~ 1 (0,8 zaostávající až 0,8 vedoucí)				
THDi (jmenovitý výkon)	< 3%				
BATERIE					
Typ baterie	Lithium				
Rozsah napětí baterie	160~ 820 V				
Maximální 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 3 / N / PE, 240 / 415 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	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%				
LIMIT PROSTŘEDÍ					
Ochrana proti vniknutí	IP66				
Rozsah provozní teploty okolí ④	-35~ 60 °C				
Maximální provozní výška	3000 m				
Relativní vlhkost	0~ 100% relativní vlhkost (kondenzační)				
Kategorie přepětí	Hlavní uzly: III, baterie: II, fotovoltaika: II				

	X3-AELIO-49.9K	X3-AELIO-49.9K-P	X3-AELIO-50K	X3-AELIO-60K	X3-AELIO-61K
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-Meter, RS485-Monitor, RS485-Parallel(daisy-chain), CAN-BMS, CAN-Parallel(daisy-chain), USB, DI×2, DO×1, RCR(DI×4), DRM				
Topologie	Neizolované				
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 před stejnosměrným oddělením	Ano				
Ochrana proti přepólování DC	Ano				
Monitorování sítě	Ano				
Monitorování vstřikování stejnosměrného proudu	Ano				
Monitorování proudu zpětného napájení	Ano				
Detekce zbytkového proudu	Ano				
Ochrana proti přehřátí	Ano				
Aktivní metoda proti vylodění	Frekvenční posun				
Přepěťová ochrana DC / AC)	DC: typ II, AC: typ II				
Přerušovač obloukového proudu (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 v různých zemích lišit.
④ Omezování nad +45 °C

HYBRIDNÍ BALENÍ SKŘÍNĚ ESS

	TB-HR140
Typ baterie	LFP 280Ah
Kapacita baterie	14,3 kWh
Konfigurace baterie	1P16S
Jmenovité napětí baterie	51.2 V
Rozsah napětí baterie	40~ 58,4 V
Hmotnost	115 kg
Rychlost nabíjení / vybíjení	≤ 0.5 C
Rozměry (Š× H× D)	461× 228× 778 mm
Ochrana proti vniknutí	IP20