

ХИБРИДЕН C&I ESS ШКАФ

Инвертор



Безопасна

- IP66 ниво на защита
- AC&DC SPD тип II, винаги предпазващ инвертора
- AFCI опционален
- Смарт IV крива сканиране за ранна диагностика на панела



Сила

- Силна бекъп способност, време за превключване <10 ms, до 150% EPS изход за 10 s
- Поддържа работа оф-грид



Интелигентна

- AI Ready, прогнозиране на слънчево производство и потребление на натоварване, смарт стратегия за управление на енергията*
- VPP Ready, облакът SolaX Cloud поддържа агрегатор на ресурси (2030.5, OpenADR)
- Поддържа функция за смарт сцена, интелигентно управление на товара (напр. термопомпа, EV зарядно устройство)*
- Готов за микромрежа, поддържа различни сценарии, както он-грид, така и оф-грид, балансира мощността между PCS и Хибридни в реално време
- Поддържа режим на планиране 7 × 24h
- Поддържа решение за безжичен измервателен уред
- Двойните независими портове за батерии са готови за увеличаване на капацитета



Икономично

- Максимум 200% PV вход
- Максимален входен ток 40А на MPPT, поддържа слънчев панел с висока мощност

	X3-AELIO-49.9K	X3-AELIO-50K	X3-AELIO-60K	X3-AELIO-61K
DC страна				
Макс. PV входна мощност [kW]	100	100	120	121
Макс. PV входно напрежение [V]	1000			
Пусково напрежение [V]	200			
Номинално входно напрежение [V]	650			
MPPT обхват на напрежение [V]	160 - 950			
Брой MPPT тракери/стрингове на MPPT тракер	5 (2 на MPPT)	5 (2 на MPPT)	6 (2 на MPPT)	6 (2 на MPPT)
Макс. входен ток на MPPT [A]	40			
Макс. входен ток на късо съединение на MPPT [A]	50			
AC страна				
Номинална AC изходна мощност [kW]	49,9	50	60	61
Номинален AC изходен ток [A]	72,3	72,5	87,0	88,4
Макс. AC изходна привидна мощност [kVA]	49,9	55	66	66
Макс. AC изходен ток [A]	83,2	83,3	100,0	101,7
Номинално AC напрежение [V]	3P4W, 400/230, 380/220			
Номинална AC мрежова честота [Hz]	50 / 60			
Регулируем диапазон на фактора на мощността	1 (0,8 изпреварващ ~ 0,8 изоставащ)			
THDi (номинална мощност) [%]	< 3			

	X3-AELIO- 49.9K	X3-AELIO- 50K	X3-AELIO- 60K	X3-AELIO- 61K
Страна от към батерията				
Тип батерия	Литиево - йонна			
Диапазон на напрежението на батерията [V]	180 - 820			
Макс. ток на заряд / разряд [A]	160 (80×2)			
EPS изход (с батерия)				
Пикова привидна АС мощност [kVA]	49,9	55	66	66
Номинално напрежение [V]; Честота [Hz]	3P4W, 400/230V, 380/220V; 50/60Hz			
Макс. изходен продължителен ток [A]	72,0	83,6	100,3	100,3
Време на превключване [ms]	< 10			
Общи				
Макс. ефективност [%]	98			
Европейска претеглена ефективност [%]	97,2			
Защита от проникване	IP66			
Диапазон на работна околна температура [°C]	- 35 ~ 60			
Макс. работна надморска височина [m]	< 3000			
Относителна влажност [%]	0 ~ 100			
Типично излъчване на шум [dB]	< 70			
Размери (Ш×В×Д) [mm]	820 × 670 × 257			
Нетно тегло [kg]	< 100		< 105	
Концепция за охлаждане	Въздушно смарт охлаждане			
Комуникационни интерфейси	RS485, CAN(BMS), CAN, USB, DI, DO, DRM			
Дисплей	LCD (опционален)			
Консумация на захранване				
Консумация в режим на готовност (нощно) [W]	< 10			
Защита				
Защита от свръх/под напрежение	Да			
DC изолационна защита	Да			
DC защита срещу обратна полярност	Да			
Мрежов мониторинг	Да			
DC инжекционен мониторинг	Да			
Мониторинг на обратен ток	Да			
Откриване на остатъчен ток	Да			
Анти-островна защита	Да			
Защита от прегряване	Да			
SPD (DC/AC)	Тип II/Тип II			
Прекъсвач на веригата при дъга (AFCI)	OPT			
Стандарт				
Безопасност	EN/IEC 62109-1/-2			
EMC	EN 61000-6-1/2/3/ 4, EN 61000-3-11/12, EN 55011, IEC 62920			
Сертификации	VDE4105, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR			