

HYBRID C&I ESS CABINET

Střídač



Bezpečný

- Stupeň krytí IP66
- AC&DC SPD typ II, vždy chrání střídač
- AFCI volitelně
- Smart IV Curve scan pro včasnou diagnostiku panelu



Inteligentní

- Připravenost na AI, předpovídání výroby solární energie a spotřeby, strategie inteligentního řízení energie*
- VPP ready, SolaX cloud podporuje agregátor zdrojů (2030.5, OpenADR)
- Podpora funkce inteligentní scény, inteligentní řízení zátěže (např. tepelné čerpadlo, nabíječka EV)*
- Připravenost na mikrosítě, podpora různých použití, jak on-grid, tak off-grid, vyrovnávání výkonu mezi PCS a Hybrid v reálném čase.
- Podpora režimu plánování 7×24h
- Podpora řešení bezdrátového měřiče
- Dva nezávislé porty baterie jsou připraveny k rozšíření kapacity



Robustní

- Robustní záložní schopnost, doba přepnutí < 10 ms, až 150 % výkonu EPS po dobu 10 s
- Podpora provozu mimo síť.



Ekonomický

- Maximálně 200% FV vstup
- Maximální vstupní proud 40A na MPPT, podpora vysoce výkonných solárních panelů



	X3-AELIO-49.9K	X3-AELIO-50K	X3-AELIO-60K	X3-AELIO-61K
DC strana				
Max. vstupní výkon FV [kW]	100	100	120	121
Max. vstupní napětí FV [V]	1000			
Spouštěcí napětí [V]	200			
Jmenovité vstupní napětí [V]	650			
Rozsah napětí MPPT [V]	160 - 950			
Počet MPP trackerů / stringů na MPP tracker	5 (2 na MPPT)	5 (2 na MPPT)	6 (2 na MPPT)	6 (2 na MPPT)
Max. vstupní proud na MPPT [A]	40			
Max. vstupní proud nakrátko na MPPT [A]	50			
Strana AC				
Jmenovitý výstupní výkon AC [kW]	49.9	50	60	61
Jmenovitý výstupní proud AC [A]	72.3	72.5	87.0	88.4
Max. zdánlivý výkon AC [kVA]	49.9	55	66	66
Max. výstupní proud AC [A]	83.2	83.3	100.0	101.7
Jmenovité AC napětí [V]	3P4W, 400/230, 380/220			
	50 / 60			
Nastavitelný rozsah účinníku	1 (0.8 kapacitní ~ 0.8 induktivní)			
THDi (jmenovitý výkon) [%]	< 3			

X3-AELIO-49.9K

X3-AELIO-50K

X3-AELIO-60K

X3-AELIO-61K

Strana baterie

Typ baterie	Lithium - ion			
Rozsah napětí baterie [V]	180 - 820			
Max. nabíjecí/vybíjecí proud [A]	160 (80x2)			

Výstup EPS (s baterií)

Špičkový zdánlivý AC výkon [kVA]	49.9	55	66	66
Jmenovité napětí [V]; Frekvence [Hz]	3P4W, 400/230V, 380/220V; 50/60Hz			
Max. výstupní trvalý proud [A]	72.0	83.6	100.3	100.3
Doba spínání [ms]	< 10			

Obecné

Max. účinnost [%]	98	
Evropská vážená účinnost [%]	97.2	
Krytí	IP66	
Rozsah provozní teploty okolí [°C]	- 35 ~ 60	
Max. provozní nadmořská výška [m]	< 3000	
Relativní vlhkost [%]	0 ~ 100	
Typická hlučnost [dB]	< 70	
Rozměry (Š × V × H) [mm]	820 × 670 × 257	
Čistá hmotnost [kg]	< 100	< 105
Koncepce chlazení	Smart air chlazení	
Komunikační rozhraní	RS485, CAN(BMS), CAN, USB, DI, DO, DRM	
	LCD (volitelné)	

Spotřeba

Spotřeba v pohotovostním režimu (noc) [W]	< 10			
---	------	--	--	--

Protection

Ochrana proti přepětí/podpětí	Ano			
Ochrana izolace DC	Ano			
Ochrana proti přepolování DC	Ano			
Monitoring sítě	Ano			
Monitorování vstřikování DC	Ano			
Monitorování zpětného proudu	Ano			
Detekce zbytkového proudu	Ano			
Ochrana proti ostrovnímu chodu	Ano			
Ochrana proti přehřátí	Ano			
SPD (DC/AC)	Typ II/Typ II			
Přerušovač obloukového proudu (AFCI)	OPT			

Standard

Bezpečnost	EN/IEC 62109-1/-2			
EMC	EN 61000-6-1/2/3/ 4, EN 61000-3-11/12, EN 55011, IEC 62920			
Cetifikace	VDE4105, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR			