

HYBRIDNÍ SKŘÍŇOVÝ C&I ES STŘÍDAČ AELIO



Bezpečný

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



Inteligentní

- Připravenost na umělou inteligenci, předpověď výroby solární energie a spotřeby, strategie inteligentního řízení energie*
- VPVPP ready, SolaX cloud podporuje zdroj agregatora (2030.5, OpenADR)
- Podpora funkce inteligentní scény, inteligentní správa zátěže (např. tepelné čerpadlo, nabíječka EV)* Připraveno na mikrosítě
- Podpora různých scénářů, a to jak v síti, tak mimo ni, vyrovnávání výkonu mezi PCS a hybridním systémem v reálném čase.
- Podpora režimu plánování 7x24 hodin
- Podpora řešení bezdrátového měřiče
- Dva nezávislé porty pro baterie jsou připraveny rozšířit další kapacitu



Robustní

- Robustní záložní schopnost, přepínání po dobu <10 ms, až 150 % výkonu EPS po dobu 10 s.
- Podpora provozu off grid



Ekonomický

- Maximální příkon fotovoltaiky 200 %
- Maximální vstupní proud 40 A na MPPT, podpora vysoce výkonných solárních panelů



	X3-AELIO-49.9K	X3-AELIO-50K	X3-AELIO-60K	X3-AELIO-61K
Strana DC				
Max. příkon FV [kW]	100	100	120	121
Max. vstupní napětí PV [V]	1000			
Startovací napětí [V]	200			
Jmenovité vstupní napětí [V]	650			
Rozsah napětí MPPT [V]	160 - 950			
Počet sledovačů MPP	5 (2 na MPPT)	5 (2 na MPPT)	6 (2 na MPPT)	6 (2 na MPPT)
Maximální vstupní proud na MPPT [A]	40			
Maximální vstupní zkratový proud na MPPT [A]	50			
Strana AC				
Jmenovitý výstupní výkon [kW]	49.9	50	60	61
Jmenovitý střídavý výstupní proud [A]	72.3	72.5	87.0	88.4
Max. zdánlivý výstupní výkon [kVA]	49.9	55	66	66
Max. střídavý výstupní proud [A]	83.2	83.3	100.0	101.7
Jmenovité střídavé napětí [V]	3P4W, 400/230, 380/220			
Jmenovitá frekvence střídavé sítě [Hz]	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

Baterie

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

Výstup EPS (s baterií)

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

Obecné

Maximální účinnost [%]	98	
Evropská vážená účinnost [%]	97.2	
Stupeň ochrany	IP66	
Rozsah provozní teploty okolí [°C]	- 35 ~ 60	
Maximální provozní výška [m]	< 3000	
Relativní vlhkost [%]	0 ~ 100	
Typická emise hluku [dB]	< 70	
Rozměry (š × v × h) [mm]	820 × 670 × 257	
Čistá hmotnost [kg]	< 100	< 105
Koncept chlazení	Smart air cooling	
Komunikační rozhraní	RS485, CAN(BMS), CAN, USB, DI, DO, DRM	
Display	LCD (optional)	

Spotřeba energie

Vnitřní spotřeba (noc) [W]	< 10			
----------------------------	------	--	--	--

Ochrana

Ochrana proti přepětí/podpětí	Ano			
DC izolační ochrana	Ano			
DC ochrana proti přepólování	Ano			
Monitorování sítě	Ano			
Monitorování vstřikování stejnosměrného proudu	Ano			
Monitorování proudu zpětného napájení	Ano			
Detekce zbytkového proudu	Ano			
Aktivní anti ostrovní metoda	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			