

HYBRID C&I ESS CABINET

Inverter



Sicuro

- Livello di protezione IP66
- AC&DC SPD di tipo II, sempre a protezione dell'inverter
- AFCI opzionale
- Scansione intelligente della curva IV per una diagnosi precoce del pannello



Intelligente

- AI ready, previsione della generazione solare e del consumo di carico, strategia di gestione energetica intelligente*
- VPP ready, il cloud SolaX supporta l'aggregatore di risorse (2030.5, OpenADR)
- Supporto della funzione di scena intelligente, gestione intelligente dei carichi (ad es. pompa di calore, ricarica EV)*
- Predisposizione per micro-grid, supporto di vari scenari, sia on-grid che off-grid, bilanciamento dell'energia tra PCS e ibridi in tempo reale
- Supporto della modalità di programmazione 7x24h
- Supporto della soluzione di misurazione wireless
- Le doppie porte indipendenti della batteria sono pronte per espandere la capacità di alimentazione



Robusto

- Robusta capacità di back-up, tempo di commutazione < 10ms, fino al 150% di uscita EPS per 10s
- Supporto del funzionamento off-grid



Economico

- Massimo 200% di ingresso PV
- Corrente di ingresso massima di 40A per MPPT, supporto per pannello solare ad alta potenza

	X3-AELIO-49.9K	X3-AELIO-50K	X3-AELIO-60K	X3-AELIO-61K
Lato DC				
Max. potenza di ingresso PV [kW]	100	100	120	121
Max. tensione d'ingresso PV [V]	1000			
Tensione di avvio [V]	200			
Tensione nominale di ingresso [V]	650			
Intervallo di tensione MPPT [V]	160 - 950			
N. di inseguitori MPP / Stringhe per inseguitore MPP	5 (2 per MPPT)	5 (2 per MPPT)	6 (2 per MPPT)	6 (2 per MPPT)
Max. corrente di ingresso per MPPT [A]	40			
Max. corrente di cortocircuito in ingresso per MPPT [A]	50			
Lato AC				
Potenza nominale di uscita AC [kW]	49,9	50	60	61
Corrente nominale di uscita AC [A]	72,3	72,5	87,0	88,4
Max. potenza apparente di uscita AC [kVA]	49,9	55	66	66
Max. corrente di uscita AC [A]	83,2	83,3	100,0	101,7
Tensione nominale AC [V]	3P4W, 400/230, 380/220			
Frequenza nominale della rete AC [Hz]	50 / 60			
Intervallo del fattore di potenza regolabile	1 (0,8 in testa ~ 0,8 in coda)			
THDi (potenza nominale) [%]	< 3			

	X3-AELIO- 49.9K	X3-AELIO- 50K	X3-AELIO- 60K	X3-AELIO- 61K
Lato Batteria				
Tipo di batteria	Litio - ione			
Intervallo di tensione della batteria [V]	180 - 820			
Max. corrente di carica/scarica [A]	160 (80x2)			
Uscita EPS (con batteria)				
Potenza apparente di picco AC [kVA]	49,9	55	66	66
Tensione nominale [V]; Frequenza [Hz]	3P4W, 400/230V, 380/220V; 50/60Hz			
Max. corrente continua di uscita [A]	72,0	83,6	100,3	100,3
Tempo di commutazione [ms]	< 10			
Generale				
Max. efficienza [%]	98			
Efficienza ponderata europea [%]	97,2			
Protezione dell'ingresso	IP66			
Intervallo della temperatura ambiente di funzionamento [°C]	- 35 ~ 60			
Max. altitudine di funzionamento [m]	< 3000			
Umidità relativa [%]	0 ~ 100			
Emissione di rumore tipica [dB]	< 70			
Dimensioni (W×H×P) [mm]	820 × 670 × 257			
Peso netto [kg]	< 100		< 105	
Concetto di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente			
Interfacce di comunicazione	RS485, CAN(BMS), CAN, USB, DI, DO, DRM			
Display	LCD (opzionale)			
Consumo di potenza				
Consumo in standby (notte) [W]	< 10			
Protezione				
Protezione da sovratensione/sottotensione	Sì			
Protezione isolamento DC	Sì			
Protezione contro l'inversione di polarità DC	Sì			
Monitoraggio della rete	Sì			
Monitoraggio dell'iniezione DC	Sì			
Monitoraggio della corrente di ritorno	Sì			
Rilevamento della corrente residua	Sì			
Protezione anti-islanding	Sì			
Protezione da sovratemperatura	Sì			
SPD (DC/AC)	Tipo II/Tipo II			
A individuazione di guasti da arco (AFCI)	OPT			
Standard				
Sicurezza	EN/IEC 62109-1/-2			
EMC	EN 61000-6-1/2/3/ 4, EN 61000-3-11/12, EN 55011, IEC 62920			
Cetificazione	VDE4105, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR			