

HYBRYDOWA SZAFKA C&I ESS

Falownik



Bezpieczny

- Stopień ochrony IP66
- AC&DC SPD typu II, zawsze chroniący falownik
- AFCI opcjonalnie
- Skanowanie Smart IV Curve w celu wczesnej diagnostyki panelu



Inteligentny

- AI ready, prognozowanie produkcji energii słonecznej i zużycia energii, inteligentna strategia zarządzania energią*
- VPP ready, chmura SolaX obsługuje agregację zasobów (2030.5, OpenADR)
- Obsługa funkcji inteligentnej sceny, inteligentne zarządzanie obciążeniami (np. pompa ciepła, ładowarka samochodowa)*.
- Gotowość do pracy w mikro sieci, obsługa różnych scenariuszy, zarówno w sieci, jak i poza nią, równoważenie mocy między PCS a hybrydą w czasie rzeczywistym.
- Obsługa trybu planowania 7×24 godziny
- Obsługa bezprzewodowych liczników
- Dwa niezależne porty baterii są gotowe do zwiększenia pojemności



Solidny

- Solidna zdolność tworzenia kopii zapasowych, czas przełączania < 10ms, do 150% mocy wyjściowej EPS przez 10s
- Wsparcie pracy poza siecią



Ekonomiczny

- Maksymalnie 200% mocy wejściowej PV
- Maksymalny prąd wejściowy 40 A na MPPT, obsługa paneli słonecznych o dużej mocy

	X3-AELIO-49.9K	X3-AELIO-50K	X3-AELIO-60K	X3-AELIO-61K
Strona DC				
Maks. Moc wejściowa PV [kW]	100	100	120	121
Maks. Napięcie wejściowe PV [V]	1000			
Napięcie rozruchowe [V]	200			
Nominalne napięcie wejściowe [V]	650			
Zakres napięcia MPPT [V]	160 - 950			
Liczba trackerów MPP / ciągów na tracker MPP	5 (2 na MPPT)	5 (2 na MPPT)	6 (2 na MPPT)	6 (2 na MPPT)
Maks. prąd wejściowy na MPPT [A]	40			
Maks. wejściowy prąd zwarcia na MPPT [A]	50			
Strona AC				
Znamionowa moc wyjściowa AC [kW]	49.9	50	60	61
Znamionowy prąd wyjściowy AC [A]	72.3	72.5	87.0	88.4
Maks. Moc pozorna na wyjściu AC [kVA]	49.9	55	66	66
Maks. Prąd wyjściowy AC [A]	83.2	83.3	100.0	101.7
Znamionowe napięcie AC [V]	3P4W, 400/230, 380/220			
Znamionowa częstotliwość sieci	50 / 60			
AC [Hz]	1 (0,8 wiodący~ 0,8 opóźniony)			
Regulowany zakres współczynnika	< 3			
mocy THDi (moc znamionowa) [%]				

	X3-AELIO-49.9K	X3-AELIO-50K	X3-AELIO-60K	X3-AELIO-61K
Strona akumulatora				
Typ akumulatora	Litowo-jonowy			
Zakres napięcia akumulatora [V]	180 - 820			
Maks. prąd ładowania/rozładowania [A]	160 (80x2)			
Wyjście EPS (z akumulatorem)				
Szczytowa moc pozorna AC [kVA]	49.9	55	66	66
Napięcie nominalne [V]; Częstotliwość [Hz]	3P4W, 400/230V, 380/220V; 50/60Hz			
Maks. ciągły prąd wyjściowy [A]	72.0	83.6	100.3	100.3
Czas przełączania [ms]	< 10			
Ogólne				
Maksymalna wydajność [%]	98			
Europejska ważona wydajność [%]	97.2			
Ochrona przed wnikaniem	IP66			
Zakres temperatury otoczenia [°C]	- 35 ~ 60			
Maks. wysokość robocza [m]	< 3000			
Wilgotność względna [%]	0~ 100			
Typowa emisja hałasu [dB]	< 70			
Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm]	820 × 670× 257			
Masa netto [kg]	< 100		< 105	
Koncepcja chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem			
Interfejsy komunikacyjne	RS485, CAN(BMS), CAN, USB, DI, DO, DRM			
Wyświetlacz	LCD (opcjonalnie)			
Zużycie energii				
Zużycie w trybie gotowości (noc) [W]	< 10			
Ochrona				
Zabezpieczenie przed zbyt wysokim lub zbyt niskim napięciem	Tak			
Zabezpieczenie izolacji DC	Tak			
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak			
Monitorowanie sieci	Tak			
Monitorowanie wtrysku prądu stałego	Tak			
Monitorowanie prądu wstecznego	Tak			
Wykrywanie prądu szczytkowego	Tak			
Ochrona przed wysiadaniem	Tak			
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Tak			
SPD (DC/AC)	Typ II/Typ II			
Wyłącznik różnicowoprądowy (AFCI)	OPT			
Standard				
Bezpieczeństw	EN/IEC 62109-1/-2			
EMC	EN 61000-6-1/2/3/4, EN 61000-3-11/12, EN 55011, IEC 62920			
Certyfikacja	VDE4105, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR			