

# AELIO

## HYBRID C&I ESS CABINET



### SEGURIDAD

- Diseño de protección contra incendios de cuatro niveles
- Protección nivel IP65 para inversor
- Protección AFCI de CC integrada (opcional)
- CA/CC SPD Tipo II incorporado
- Curva I-V para el diagnóstico precoz de componentes

### INTELLIGENT

- Preparado para la IA, previsión de la generación solar y el consumo de carga, estrategia de gestión inteligente de la energía
- Admite la función de escenas inteligentes, gestión inteligente de cargas (p.ej. bomba de calor, cargador VE)
- Preparado para VPP, la Cloud SolaX es compatible con el agregador de recursos (2030.5, OpenADR)
- Admite micro-red
- Admite el modo de 7x24h
- Admite medidor inalámbrico

### ESTABLE

- Admite operación puramente fuera de la red
- Sólida capacidad de reserva, tiempo de conmutación <10ms
- hasta 200% de potencia EPS durante 10s

### ECONÓMICO

- Máximo 200% de entrada FV sobredimensionada
- Máximo 40A de corriente de entrada por rastreador MPP, admite panel solar de alta potencia
- Batería LFP avanzada, gabinete único con hasta 200 kWh, ampliable hasta MWh





## La serie **AELIO** es un gabinete de almacenamiento de energía híbrido C&I

todo en uno y altamente integrado, con múltiples escenarios de aplicación.

Ofrece ventajas excepcionales, como gestión inteligente de carga y descarga, seguridad y fiabilidad, y funcionamiento y mantenimiento sencillos.

En primer lugar, el gabinete Aelio utiliza baterías LFP de alta densidad, seguridad y rendimiento. Hay dos modelos con capacidad de 100kWh y 200kWh. Cuando se utiliza en un solo armario o en varios, puede cargarse y descargarse de forma estable según los modos de trabajo establecidos en diferentes periodos de tiempo, y la célula de batería de gran capacidad de 280Ah también reduce el coste inicial del sistema.

En segundo lugar, el gabinete está equipado con un sistema de gestión de energía (EMS) de desarrollo propio que puede supervisar el estado de funcionamiento y las alertas anormales de cada célula de batería, PCS y sistema de protección contra incendios en tiempo real. La capacidad de almacenamiento local de datos permite analizarlos y verificarlos durante un año. El avanzado sistema EMS también cuenta con ventajas punteras en el control inteligente de diferentes estrategias de funcionamiento inteligente, la programación autónoma basada en los precios locales de la electricidad

# AELIO

## “INTRODUCTION”

y la gestión integral de los sistemas fotovoltaicos, de almacenamiento de energía, de carga de vehículos eléctricos y de generadores a nivel de central eléctrica. Estas características mejoran la eficiencia global del sistema y acortan el periodo de retorno de la inversión.

Además, el gabinete está equipado con múltiples medidas de protección de seguridad. Dispone de funciones de protección integradas, como sobretensión, sobrecorriente y sobret temperatura, y también está equipado con materiales resistentes al fuego y protección contra incendios de nivel 4 para poder detectar y responder a tiempo a posibles riesgos de incendio, controlando eficazmente la velocidad de propagación del fuego y reduciendo de forma efectiva el riesgo de accidentes de seguridad.

El gabinete es adecuado para una gran variedad de escenarios industriales y comerciales, como la reducción de picos y el llenado de valles, el control de la demanda, el modo de reserva de energía, el almacenamiento óptico y la carga de Chai, la estabilización de la curva de consumo de carga, etc. También admite aplicaciones como la central eléctrica virtual y la regulación de picos y frecuencias.

**Lado de FV**

Potencia máx. de entrada [kW]	110	120	130
Tensión máx. de entrada [V]		1000	
Tensión de arranque [V]		200	
Tensión nominal de funcionamiento [V]		650	
Rango de tensión del rastreador MPP [V]		160 ~ 950	
N.º de rastreadores MPP	5(2 por rastreador MPP)	6(2 por rastreador MPP)	6(2 por rastreador MPP)
Corriente máx. De entrada por cadena del rastreador MPP [A]		40	
Corriente máx. de cortocircuito I <sub>sc</sub> por cadena del rastreador MPP [A]		50	

**Lado de la red**

Potencia nominal de salida de CA [kW]	50	60	65
Corriente nominal de salida de CA [A]	72.2	86.6	93.9
Potencia máx. aparente de salida de CA [kVA]	55	66	66
Corriente máxima de salida de CA [A]	83.6	100.3	100.3
Tensión nominal de la red [V]		3 fases 4 líneas, 380/220	
Frecuencia nominal de la red [Hz]		50/60	
Rango de factor de potencia		0.99 de adelantado ~ 0.99 retrasado	
THDi (potencia nominal) [%]		< 3	

**Lado de batería**

Tipo de batería	Litio - iónico 280Ah					
Capacidad nominal [kWh]	100	200	100	200	100	200
Tensión nominal [V]	358.4	716.8	358.4	716.8	358.4	716.8
Rango de tensión [V]	280 ~ 408.8	560 ~ 817.6	280 ~ 408.8	560 ~ 817.6	280 ~ 408.8	560 ~ 817.6
Profundidad de descarga [%]	90					
Corriente máx. de carga y descarga [A]	160 (80 x 2)					
Vida útil de ciclo	> 6000					

**Parámetros básicos**

Dimensión (con inversor) (Anchura x Altura x Profundidad) [mm]	1280 x 2300 x 1150	2067 x 2420 x 1100	1280 x 2300 x 1150	2067 x 2420 x 1100	1280 x 2300 x 1150	2067 x 2420 x 1100
Dimensión (sin inversor) (Anchura x Altura x Profundidad) [mm]	1180 x 2300 x 1150	1680 x 2420 x 1100	1180 x 2300 x 1150	1680 x 2420 x 1100	1180 x 2300 x 1150	1680 x 2420 x 1100
Peso (con inversor) [kg]	1600	2800	1600	2800	1600	2800
Peso (sin inversor) [kg]	1500	2700	1500	2700	1500	2700
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento [°C]	-30 ~ 55					
Humedad relativa [%]	0 ~ 100					
Altitud máxima de funcionamiento	3000					
Concepto de refrigeración	Refrigeración con aire					
Grado de protección contra la penetración	IP54					
Topología	Opcional: Aerosol / Novec1230 / Agua					
Contra incendio	Sin transformador					
Certificación	IEC621619, IEC63056:2000, IEC61000-6-2&6-4, IEC62477-1, UN38.3					

# HYBRID C&I ESS CABINET

## Inverter



### Seguridad

- Protección nivel IP65 para inversor
- CA/CC SPD Tipo II incorporado  
Protección AFCI de CC integrada (opcional)
- Curva I-V para el diagnóstico precoz de componentes



### Inteligente

- Preparado para la IA, previsión de la generación solar y el consumo de carga, estrategia de gestión inteligente de la energía
- Preparado para VPP, la Cloud SolaX es compatible con el agregador de recursos (2030.5, OpenADR)
- Admite la función de escenas inteligentes, gestión inteligente de cargas (p.ej. bomba de calor, cargador VE)
- Admite micro-red
- Admite el modo de 7x24h
- Admite medidor inalámbrico



### Estable

- Sólida capacidad de reserva, tiempo de conmutación <10ms, hasta 200% de potencia EPS durante 10s
- Admite operación puramente fuera de la red



### Económico

- Sobredimensionamiento máximo FV del 200%
- Corriente de entrada máxima de 40 A por rastreador MPP, admite paneles solares de alta potencia

#### X3-AELIO-50K

#### X3-AELIO-60K

#### X3-AELIO-65K

	X3-AELIO-50K	X3-AELIO-60K	X3-AELIO-65K
<b>Lado de FV</b>			
Potencia máx. de entrada de CC [kW]	100	120	130
Tensión máx. de entrada de CC [V]		1000	
Tensión de arranque [V]	200	200	200
Tensión nominal de funcionamiento [V]		650	
Rango de tensión del rastreador MPP [V]		160 - 950	
N.º de rastreadores MPP	5 (2 por rastreador)	6 (2 por rastreador)	6 (2 por rastreador)
Corriente máx. de entrada por cadena del rastreador MPP [A]		40	
Corriente máx. de cortocircuito I <sub>sc</sub> por cadena del rastreador MPP [A]		50	
<b>Lado de la red</b>			
Potencia nominal de salida de CA [kW]	50	60	65
Corriente nominal de salida de CA [A]	72.2	86.6	93.9
Potencia máx. aparente de salida de CA [kVA]	55	66	66
Corriente máx. de salida de CA [A]	83.6	100.3	100.3
Tensión nominal de la red [V]		3 fases 4 líneas, 380/220	
Frecuencia nominal de la red [Hz]		50 / 60	
Rango de factor de potencia		1 de adelantado ~ 1 retrasado	
THDi (potencia nominal) [%]		< 3	

## X3-AELIO-50K

## X3-AELIO-60K

## X3-AELIO-65K

Lado de batería			
Tipo de batería		Litio - iónico	
Rango de tensión de batería [V]		180 - 810	
Corriente máx. de carga y descarga [A]		160	
Salida EPS (con batería)			
Potencia máx. aparente [kVA]	55	66	66
Tensión nominal [V], Frecuencia [Hz]		3 fases 4 líneas 380/220V; 50/60Hz	
Corriente continua máx. de salida[A]	83.6	100.3	100.3
Tiempo de cambio[ms]		< 10	
Parámetros de sistema			
Eficiencia máxima [%]		98	
Eficiencia europea [%]		97.7	
Protección contra la penetración		IP65	
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento [°C]		- 30 ~ 55	
Altitud máxima de funcionamiento [m]		< 3000	
Humedad relativa [%]		0 ~ 100	
Emisión de ruido habitual [dB]		< 70	
Dimensión (Anchura x Altura x Profundidad) [mm]		820 x 670 x 257	
Peso neto		< 100	
Concepto de refrigeración		Refrigeración con aire	
Interfaces de comunicación		RS485、CAN、USB、DI、DO	
Pantalla		LCD (optional)	
Consumo			
Consumo en espera [W]		< 10	
Protección			
Protección contra sobretensión/subtensión		Sí	
Protección de aislamiento CC		Sí	
Protección contra polaridad inversa de CC		Sí	
Monitorización de la red		Sí	
Monitorización de la inyección de CC		Sí	
Control de la corriente de retroalimentación		Sí	
Detección de corriente residual		Sí	
Protección anti-isla		Sí	
Protección contra sobrecalentamiento		Sí	
SPD (CC/CA)		Tipo II	
Interruptor de circuito de fallo de arco (AFCI)		Opcional	
Normativa			
Safety		EN/IEC 62109-1/-2	
EMC		EN 61000-6-1/2/3/ 4; EN 61000-3-11/12; EN 5011; IEC62920	
Certificación		NB/T 32004-2018	

# HYBRID C&I ESS CABINET Pack



## TP-HR140

Tipo de batería	LFP 280Ah
Capacidad total [kWh]	14.3
Configuración de batería	1P16S
Tensión nominal de batería [V]	51.2
Rango de tensión de batería [V]	40-57.6
Peso [kg]	115
Tasa de carga/descarga	≤ 0.5C
Dimensión (AnchuraXAlturaXProfundidad) [mm]	461 x 228 x 778
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento [°C]	-20 ~ 53
Humedad relativa [%]	0 ~ 95
Altura [m]	3000
Grado de protección contra la penetración	IP20
Comunicación a PCS	Sí



[www.solaxpower.com](http://www.solaxpower.com)

Global: +86 571-56260008  
PL: +48 662 430 292

AU: +61 1300 476 529  
DE: +49 (0) 6142 4091 664

UK: +44 2476 586998  
NED:+31 (0) 8527 37932

[info@solaxpower.com](mailto:info@solaxpower.com)  
[service@solaxpower.com](mailto:service@solaxpower.com)