

ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA COMERCIAL E INDUSTRIAL

100kW-2.5MW C&I ESS (AC-DC)

Sistema de almacenamiento comercial e industrial · 257.23 kWh · 4 modelos


257.23 kWh

CAPACIDAD ENERGÉTICA

819.2 V

TENSIÓN NOMINAL

≥6000 ciclos

CICLOS DE VIDA

100 – 125 kW

POTENCIA NOMINAL

Parámetro	Unidad	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
Entrada FV					
Modelos de módulo MPPT		SUN-MPPT-L01-EU-AM8 / SUN-MPPT-L01-EU-AM8-P / SUN-MPPT-L01-EU-AM10			
Tensión máx. de entrada FV	V	800			
Tensión de arranque	V	200			
Rango de tensión MPPT	V	180 – 750			
Módulo MPPT: rango de tensión MPPT a plena carga	V	450 – 750			
Tensión nominal de entrada FV	V	600			
Módulo MPPT: potencia máx. de acceso FV (AM8 / AM8-P / AM10)	kW	200 / 250 / 250			
Módulo MPPT: potencia máx. de entrada FV (AM8 / AM8-P / AM10)	kW	160 / 200 / 200			
Módulo MPPT: número de seguidores MPPT (AM8 / AM8-P / AM10)		8 / 8 / 10			
Módulo MPPT: corriente máx. de entrada FV en funcionamiento por seguidor (AM8 / AM8-P / AM10)	A	40 / 48 / 40			
Módulo MPPT: corriente máx. de cortocircuito por seguidor (AM8 / AM8-P / AM10)	A	60 / 72 / 60			
Módulo MPPT: rango de tensión de salida de CC	V	630 – 1000			
Módulo MPPT: corriente máx. de salida de CC (AM8 / AM8-P / AM10)	A	200 / 250 / 250			
Rango de tensión de entrada de CC del PCS	V	630 – 1000			
Corriente máx. de entrada de CC del PCS	A	200		250	

Parámetro	Unidad	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
Salida de CA					
Potencia de salida nominal	W	100000	125000	100000	125000
Potencia aparente máx.	VA	110000	125000	110000	125000
Tensión nominal de CA	V	400			
Corriente nominal de salida de CA	A	145	181.2	145	181.2
Fase		Trifásico			
Frecuencia nominal de CA	Hz	50/60			
Corriente máx. de salida de CA	A	159.5	181.2	159.5	181.2
Distorsión armónica total de corriente (THDi)	%	<3			
Factor de potencia		-1 a +1(ajustable)			
Potencia de sobrecarga (pico)	W	200000	250000	200000	250000
Opciones y rango de tensión nominal de la red		220/380 V; 230/400 V; rango 0.85 Un-1.1 Un			
Tipo de conexión a red		3L+N+PE			
Frecuencia nominal de la red y rango		50 Hz (45-55 Hz); 60 Hz (55-65 Hz)			
Corriente de inyección de CC		<0.5% In			
Tiempo de conmutación conectado a red/aislado	ms	0			
N.º máx. de unidades en paralelo		20			
Batería					
Tipo de batería		Iones de litio			
Rango de tensión de la batería	V	630 – 1000			
Corriente máx. de carga	A	175	200	175	200
Corriente máx. de descarga	A	175	200	175	200
Estrategia de carga de la batería de iones de litio		Autoadaptación al BMS			
Número de entradas de batería		1			
Modelo del sistema de baterías		BOS-B Pro-A3			
Tipo de celda		LiFePO4			
Capacidad energética útil	Wh	231510			
Tensión nominal	V	819.2			
Capacidad nominal	Ah	314			
Ciclos de vida	ciclos	≥6000			
Profundidad de descarga (DoD)	%	90			
BMS		BMS independiente (comunicación CAN)			
Modelo del módulo de batería		BOS-B-Pack16-A3			
Energía nominal del módulo de batería	kWh	16.08			
Tensión nominal del módulo de batería	V	51.2			
Peso del módulo de batería (aprox.)	kg	126			

Parámetro	Unidad	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
Dimensiones del módulo de batería (an. x al. x prof.)	mm	526 × 274.2 × 795.9			
Módulos de batería en serie por clúster (opcional)		5 – 16			
Modo de combinación: solo PCS		14-16 módulos para aplicaciones de PCS conectadas a red; 15-16 módulos para aplicaciones de PCS aisladas de la red			
Modo de combinación: PCS + MPPT		16 módulos (conectado a red/aislado de la red) para tensión en circuito abierto de MPPT <=800 V; 15 módulos (conectado a red/aislado de la red) para tensión en circuito abierto de MPPT <=750 V; 14 módulos (conectado a red) para tensión en circuito abierto de MPPT <=700 V			
Corriente máx. de carga/descarga del clúster de baterías	A	180			
N.º máx. de clústeres de baterías por PCS		16			
Temperatura de funcionamiento de la batería		Carga 0-55 °C; descarga -20-55 °C			
Temperatura de almacenamiento de la batería	°C	0 – 35			
Modelo de la caja de control de alta tensión de la batería (PDU)		BOS-B-PDU-2-A			
Tensión de funcionamiento de la caja de control de alta tensión de la batería	V	200 – 1000			
Corriente nominal de carga/descarga de la caja de control de alta tensión de la batería	A	180			
Dimensiones de la caja de control de alta tensión de la batería (an. x al. x prof.)	mm	526 × 167.2 × 788.6			
Peso de la caja de control de alta tensión de la batería	kg	32			
Eficiencia					
Eficiencia máx.	%	98.5			
Eficiencia europea	%	97.8			
Eficiencia MPPT	%	>99.9			
Módulo MPPT: eficiencia máx.	%	>99			
Módulo CA/CC: eficiencia (plena carga / pico)	%	>96 / >97			
Protección					
Funciones de protección		Protección contra sobrecorriente de salida de CA; protección contra sobretensión de salida de CA; protección contra cortocircuito de salida de CA; protección térmica; protección anti-isla; detección de impedancia de aislamiento; detección de corriente residual; protección contra sobretensiones transitorias Tipo II (CC); protección contra sobretensiones transitorias Tipo II (CA)			
Protecciones del módulo MPPT		Protección contra polaridad inversa de la entrada de CC; Interruptor de CC; Protección contra sobretensiones transitorias Tipo II; Protección contra arco en CC (opcional); Anti-PID (opcional)			
Datos generales					
Dimensiones (an. x al. x prof.)	mm	543 × 310 × 775			
Peso	kg	81.86			
Grado de protección (IP)		IP65			

Parámetro	Unidad	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	-40 – 60			
Humedad relativa	%	0 – 95			
Altitud máx. de funcionamiento	m	4000			
Refrigeración		Refrigeración inteligente por aire			
Nivel de ruido	dB	<75			
Topología		No aislado			
Instalación		Montaje en rack			
Garantía	años	5 – 10			
Categoría de sobretensión		OVC II (DC); OVC III (AC)			
Sistema de baterías: dimensiones (an. x al. x prof.)	mm	2150 × 1305 × 800			
Sistema de baterías: peso (aprox.)	kg	2240			
Sistema de baterías: protección de la envolvente (IP)		IP20			
Sistema de baterías: humedad relativa	%	5 – 85			
Sistema de baterías: altitud máx.	m	3000			
Sistema de baterías: gestión térmica		Refrigeración inteligente por ventilador			
Sistema de baterías: garantía	años	10			
Comunicación					
Pantalla		LCD			
Interfaces de comunicación		Wi-Fi; RS485; CAN; Contador			
Monitorización		Control local mediante pantalla táctil; monitorización remota mediante plataforma en la nube			
Sistema de baterías: puertos de comunicación		TCP; RS485; CAN			
Sistema de baterías: pantalla		Pantalla LCD con SOC y código de fallo			
Sistema de baterías: indicador de estado		Amarillo: alta tensión de la batería conectada; rojo: alarma del sistema de baterías			
Certificaciones					
Certificaciones y normas		IEC/EN 62477-1; IEC/EN 62109-1; CE; IEC 62619; IEC 62040; UN38.3			
Códigos de red		IEC 61727; IEC 62116; CEI 0-21; EN 50549; NRS 097; RD 140; UNE 217002; OVE-Richtlinie R25; G99; VDE-AR-N 4105			
Sistema					
Potencia nominal del sistema	kW	100 – 2500			
Capacidad energética del sistema	kWh	257.23			
EMS		EMS integrado: exportación cero, optimización según tarifa horaria (TOU), recorte de picos, gestión de la demanda			
Protección contra incendios		Extinción de incendios por aerosol integrada			
Duración continua máx. de respaldo	h	32			
Opciones de acoplamiento FV		Acoplamiento en CC (módulo MPPT); acoplamiento en CA (inversor FV)			
Módulo MPPT: categoría de sobretensión		OVC II			

Parámetro	Unidad	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
Módulo MPPT: grado de protección		IP65			
Módulo MPPT: refrigeración		Refrigeración inteligente por aire			
Módulo MPPT: dimensiones (an. x al. x prof.)(AM8 / AM8-P / AM10)	mm	543 x 198 x 700 / 543 x 198 x 700 / 543 x 198 x 720			
Módulo MPPT: peso (AM8 / AM8-P / AM10)	kg	41.75 / 41.75 / 50.6			
Módulo MPPT: comunicación		CAN; RS485			
Modelo de módulo CA/CC		SUN-80K-CG01-C			
Módulo CA/CC: potencia nominal de salida	kW	80			
Módulo CA/CC: rango de tensión de entrada de CA	V	260 – 530			
Módulo CA/CC: corriente máx. de entrada de CA	A	160			
Módulo CA/CC: rango de frecuencia de CA	Hz	45 – 65			
Módulo CA/CC: factor de potencia		≥ 0.99			
Módulo CA/CC: THD	%	<5			
Módulo CA/CC: rango de tensión de salida de CC	V	50 – 1000			
Módulo CA/CC: rango de tensión de salida de CC a potencia constante	V	300 – 1000			
Módulo CA/CC: corriente de salida de CC	A	0 – 266			
Módulo CA/CC: limitación de la corriente de salida		0.3–266 A, ajustable de forma continua			
Módulo CA/CC: reparto de corriente		Desequilibrio < $\pm 5\%$			
Módulo CA/CC: precisión de regulación de tensión		< $\pm 0.5\%$			
Módulo CA/CC: precisión de regulación de corriente		< $\pm 1\%$ (dentro del 20%-100% de la carga de salida nominal)			
Módulo CA/CC: temperatura de funcionamiento	°C	–40 – 75			
Módulo CA/CC: humedad relativa	%	≤ 95			
Módulo CA/CC: altitud máx.	m	2000			
Módulo CA/CC: refrigeración		Refrigeración por aire forzado			
Módulo CA/CC: dimensiones (an. x al. x prof.)	mm	543 × 127 × 740			
Módulo CA/CC: peso	kg	42.2			

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Salvo indicación contraria, los valores son típicos a 25 °C.

XUSION es una marca de Hunan New Lithium Aviation Technology Co., Ltd.

Correo electrónico lidreamtec@163.com

WhatsApp +86 191 1886 4833