

Syner



Sistemas

Solares

Industriales

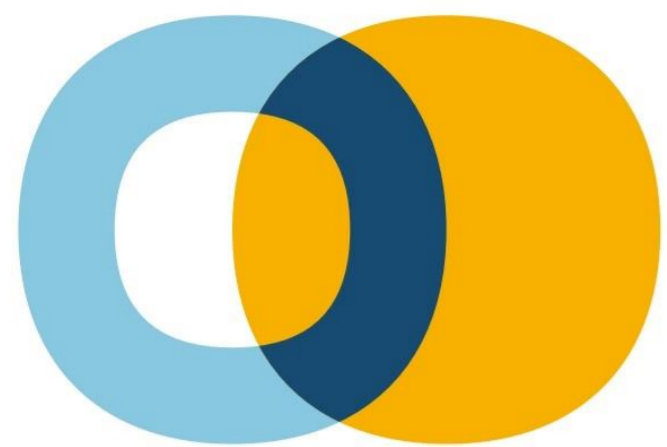


www.syner.es



info@syner.es



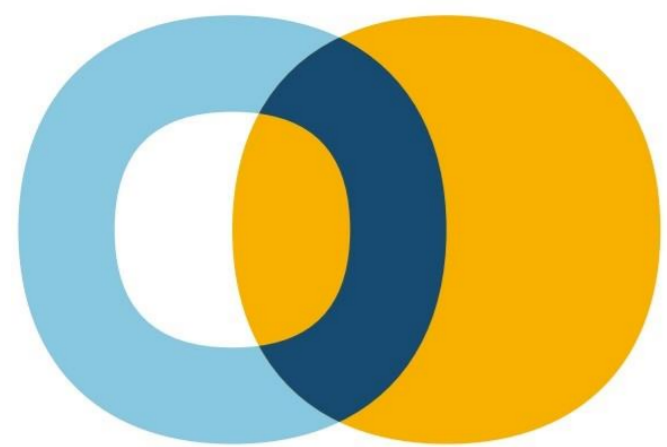


Syner



CONTENIDO

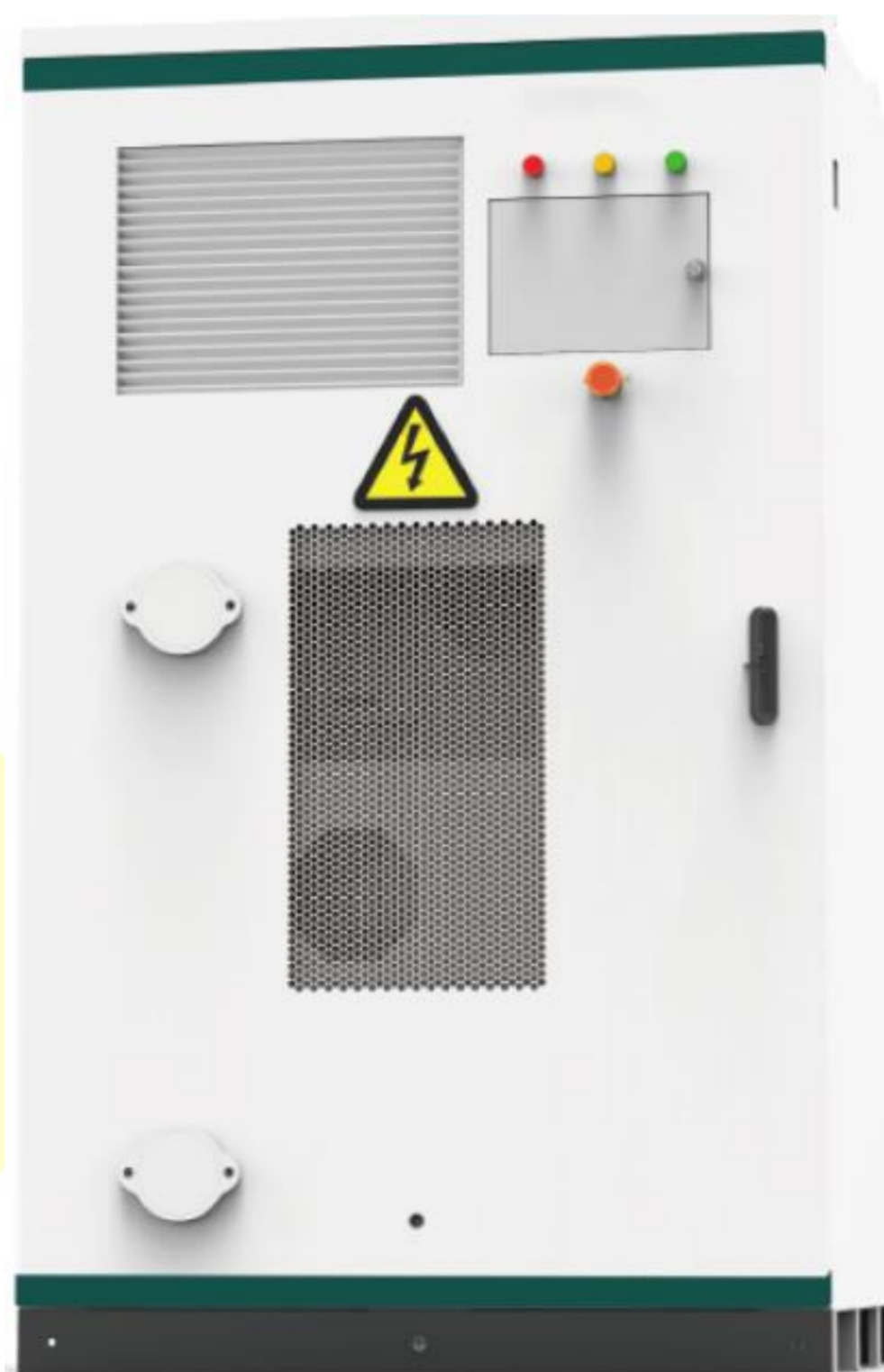
ARMARIO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EXTERIOR TODO EN UNO 30 kW / 60 kWh.....	2
ARMARIO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EXTERIOR TODO EN UNO 50 kW / 100 kWh.....	4
ARMARIO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EXTERIOR TODO EN UNO 60 kW / 120 kWh.....	6
ARMARIO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EXTERIOR TODO EN UNO 100 kW / 215 kWh.....	8
ARMARIO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EXTERIOR TODO EN UNO 500 kW / 1075 kWh.....	10



Syner

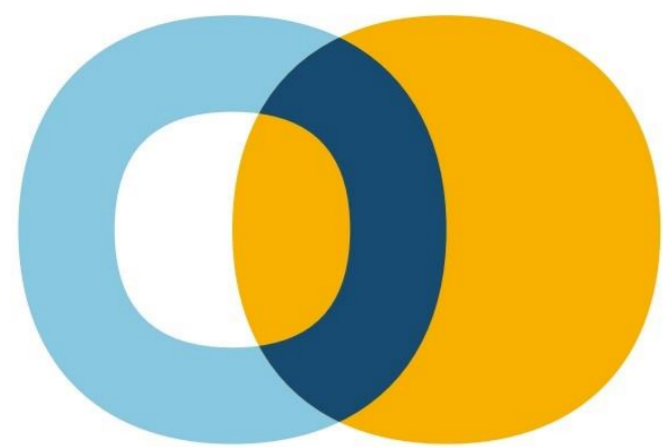


ARMARIO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA PARA EXTERIORES TODO EN UNO



30 kW / 60 kWh

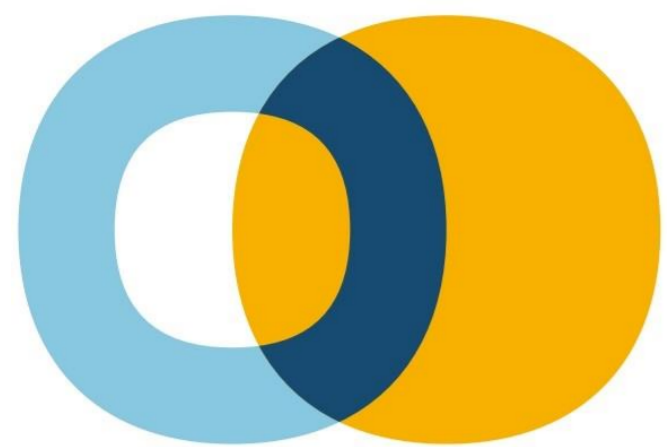
Modelo	30 kW / 60 kWh
Lado CC	
Celda de batería	LFP-3.2 V – 100 Ah – 320 Wh
Capacidad del módulo	5,12 kWh
Configuración del sistema	1P12S
Capacidad nominal	61,44 kWh
Rango de voltaje	518,4 – 691,2 V
Profundidad de descarga	90 %
Lado fotovoltaico	



Syner



Modelo	30 kW / 60 kWh
Rango de voltaje de entrada	200 – 850 V
Rango de voltaje MPPT	350 – 800 V
Número de MPPT	2
Corriente de entrada máxima	32 A
Potencia máxima de entrada	19,2 kW*2
Lado AC (Con/Sin-Red)	
Potencia nominal	30 kW
Voltaje nominal	400 V / 230 V
Corriente nominal	50 A
Rango de factor de potencia ajustable	(-1, 1)
Tasa de distorsión armónica	< 3 %
Máxima eficiencia	98 %
Método de cableado	3P3L
Otros parámetros	
Eficiencia del sistema	≥ 85 %
Temperatura de funcionamiento	-10 – 45 °C
Humedad relativa	5 % - 95 % HR
Altitud	< 2000 m
Nivel de protección	IP54
Método de enfriamiento	Refrigeración por aire
Sistema de protección contra incendios	Detección de humo, detección de temperatura, alarma sonora y visual, sistema de escape, sistema de extinción de incendios
Interfaz de comunicación	Ethernet
Dimensiones (An*Pr*Al)	1200 * 1100 * 2000 milímetros



Syner

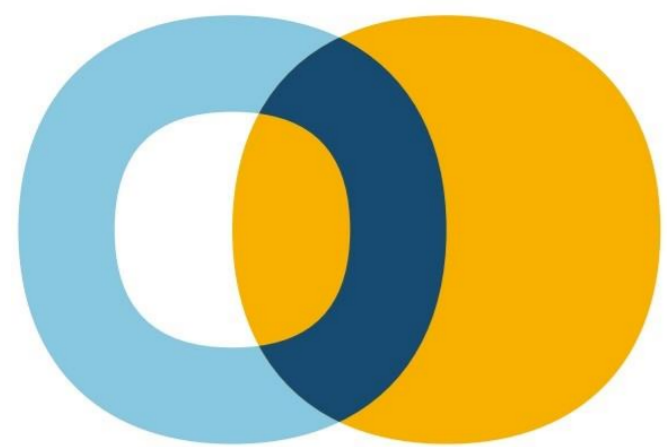


ARMARIO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA PARA EXTERIORES TODO EN UNO



50 kW / 100 kWh

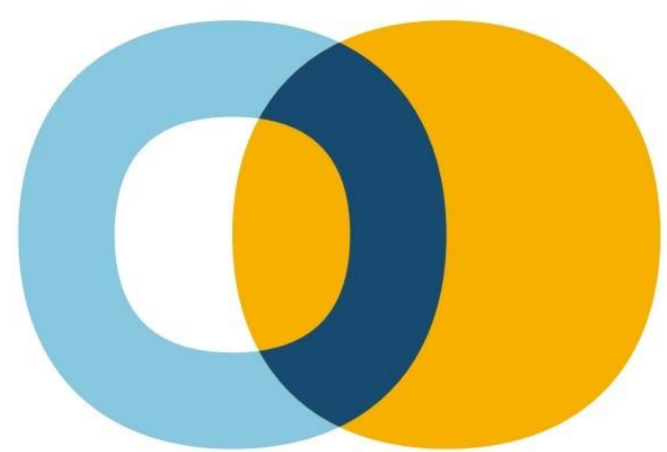
Modelo	50 kW / 100 kWh
Lado CC	
Celda de batería	LFP-3.2 V – 102 Ah – 320 Wh
Capacidad del modulo	10,24 kWh
Configuración del sistema	1P10S
Capacidad nominal	104,48 kWh
Rango de voltaje	432 – 576 V
Profundidad de descarga	90 %



Syner



Modelo	50 kW / 100 kWh
Lado de fotovoltaica	
Rango de voltaje de entrada	350 – 800 V
Rango de voltaje MPPT	350 – 800 V
Número de MPPT	3
Corriente de entrada máxima	36 A
Potencia máxima de entrada	19,2 kW*2
Lado de CA (Con/Sin-red)	
Potencia nominal	50 kW
Voltaje nominal	340 V / 440 V
Corriente nominal	80 A*2
Rango de factor de potencia ajustable	(-1, 1)
Tasa de distorsión armónica	< 3 %
Máxima eficiencia	98 %
Método de cableado	3P3L/3P4L
Otros parámetros	
Eficiencia del sistema	≥ 85 %
Temperatura de funcionamiento	-10 – 45 °C
Humedad relativa	5 % - 95 % HR
Altitud	< 2000 m
Nivel de protección	IP54
Método de enfriamiento	Refrigeración por aire
Sistema de protección contra incendios	Detección de humo, detección de temperatura, alarma sonora y visual, sistema de escape, sistema de extinción de incendios
Interfaz de comunicación	Ethernet
Dimensiones (An*Pr*Al)	700 * 1350 * 2000 milímetros



Syner

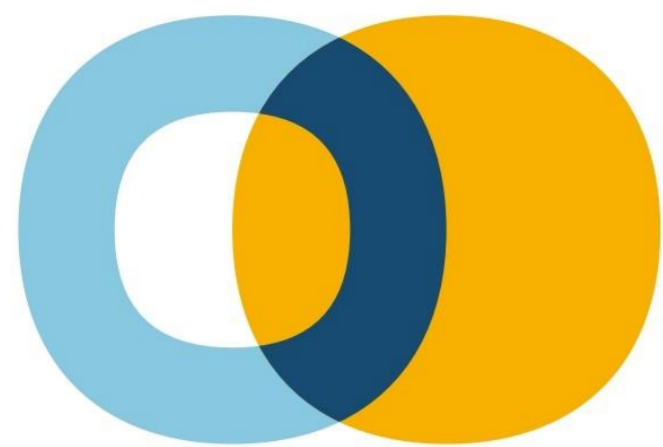


ARMARIO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA PARA EXTERIORES TODO EN UNO INDIVIDUAL



60 kW / 120 kWh

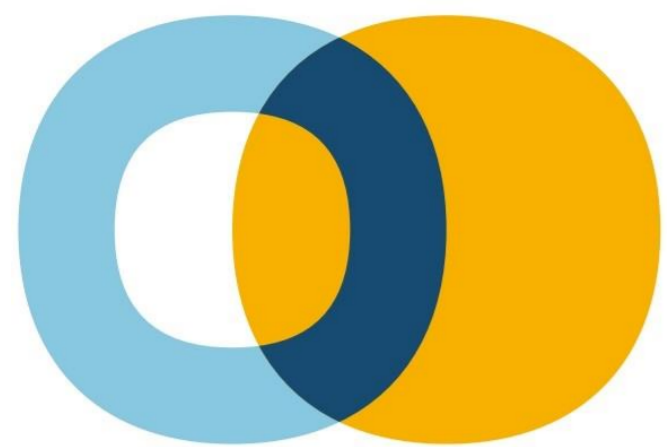
Modelo	60 kW / 120 kWh
Lado de CC	
Celda de batería	LFP-3.2 V – 280 Ah – 896 Wh
Capacidad del módulo	14.336 kWh
Configuración del sistema	1P9S
Capacidad nominal	129 kWh
Rango de voltaje	388,8 – 518,4 V
Profundidad de descarga	90 %



Syner



Modelo	60 kW / 120 kWh
Lado PV	
Rango de voltaje de entrada	200 – 850 V
Rango de voltaje MPPT	350 – 800 V
Número de MPPT	2
Corriente de entrada máxima	32 A
Potencia máxima de entrada	19,2 kW*4
Lado de CA (encendido/apagado de la red)	
Potencia nominal	60 kW
Voltaje nominal	400 V / 230 V
Corriente nominal	100 A
Rango de factor de potencia ajustable	(-1, 1)
Tasa de distorsión armónica actual	< 3 %
Máxima eficiencia de conversión	98 %
Método de cableado	3P3L
Otros parámetros	
Eficiencia del sistema	≥ 85 %
Temperatura de funcionamiento	-10 – 45 °C
Humedad relativa	5 % - 95 % HR
Altitud	< 2000 m
Nivel de protección	IP54
Método de enfriamiento	Refrigeración por aire
Sistema de protección contra incendios	Detección de humo, detección de temperatura, alarma sonora y visual, sistema de escape, sistema de extinción de incendios
Interfaz de comunicación	Ethernet
Dimensiones (An*Pr*Al)	1200 * 900 * 1800 milímetros



Syner

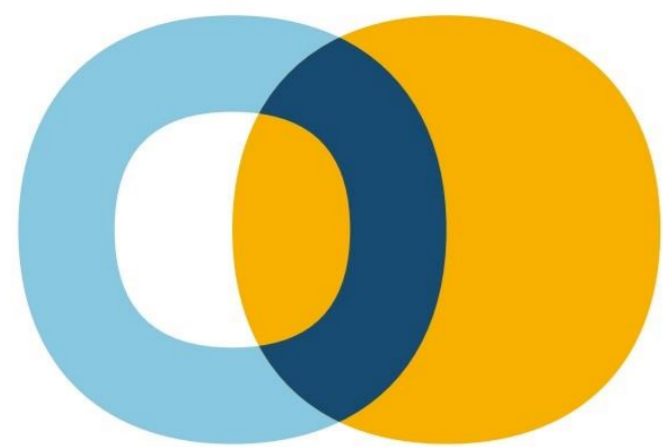


ARMARIO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA PARA EXTERIORES TODO EN UNO



100 kW / 215 kWh (AIRE) / 100 kW / 215 kWh (LÍQUIDO)

Modelo	100 kW / 215 kWh
Lado de CC	
Celda de batería	LFP-3.2 V – 280 Ah – 896 Wh
Configuración del sistema	1P15S
Capacidad nominal	215 kWh
Voltaje nominal	768 V
Profundidad de descarga	90 % DOD
Lado PV	
Máxima potencia de entrada	120 kW



Syner



Modelo	100 kW / 215 kWh
Rango de voltaje MPPT	200 – 950 V
Corriente de entrada máxima	50 A*4
Número de MPPT	4
Lado de CA (conectado a la red)	
Potencia nominal	100 kW
Voltaje nominal	400 VCA
Corriente nominal	145 A
Rango de factor de potencia ajustable	(-1, 1)
Tasa de distorsión actual	< 3 %
Capacidad de sobrecarga	100 % A largo plazo
Máxima eficiencia de conversión	98.2 %
Método de cableado	3P3L / 3P4L
Lado de CA (fuera de la red)	
Potencia de salida nominal	100 kW
Voltaje de salida nominal	400 V
Frecuencia	50 ± 5 Hz
Armónicos de voltaje de CA	< 3 %
Otros parámetros	
Eficiencia del sistema	≥ 85 %
Temperatura de funcionamiento	-10 – 45 °C
Humedad relativa	5 % - 95 % HR
Altitud	< 2000 m
Nivel de protección	IP54
Método de enfriamiento	Control de temperatura individual para aire acondicionado interno
Sistema de protección contra incendios	Perfluoro
Interfaz de comunicación	Puerto de red
Dimensiones (An*Pr*Al)	1600 * 1120 * 2253,5 milímetros
Peso	2500 kg

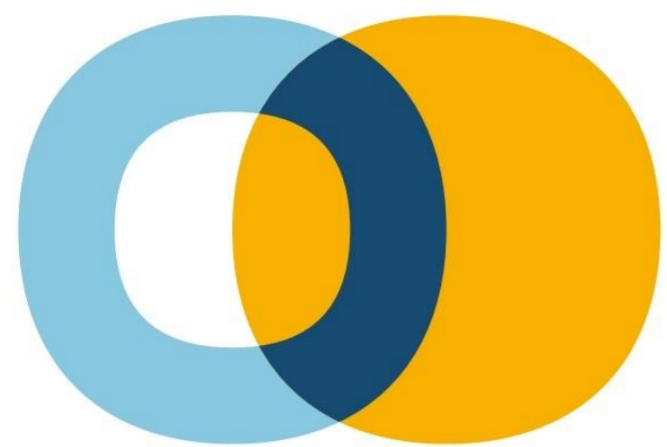


ARMARIO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA PARA EXTERIORES TODO EN UNO



500 kW / 1075 kWh

Modelo	100 kW / 215 kWh
Lado de CC	
Celda de batería	LFP-3.2 V – 280 Ah
Capacidad del módulo	14.336 kWh
Configuración del sistema	5P15S
Capacidad nominal	1075 kWh
Tasa nominal de carga / descarga	0,5 C
Rango de voltaje	648 - 864 V
Profundidad de descarga	90 % DOD



Syner



Modelo	100 kW / 215 kWh
Lado de CA (con/sin red)	
Potencia nominal	500 kW
Voltaje nominal	400 V / 230 V
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Rango de factor de potencia ajustable	(-1, 1)
Tasa de distorsión armónica actual	< 3 %
Capacidad de sobrecarga	110 %
Máxima eficiencia de conversión	98.3 %
Método de cableado	3P3L
Otros parámetros	
Eficiencia del sistema	≥ 85 %
Temperatura de funcionamiento	-10 – 45 °C
Humedad relativa	5 % - 95 % HR
Altitud	< 2000 m
Nivel de protección	IP54
Método de enfriamiento	Refrigeración por aire
Sistema de protección contra incendios	Detección de humo, detección de temperatura, alarma sonora y visual, sistema de escape, sistema de extinción de incendios
Interfaz de comunicación	Ethernet