



PORTAFOLIO

2021

OLMO

CONTROLADOR MPPT

ICM1024

ICM2024

ICM3024



	ICM 1024	ICM 2024	ICM 3024
Máxima corriente de carga	10A	20A	30A
Voltaje default del sistema de baterías	12V/24V DC (Ajustable)	12V/24V DC (Ajustable)	12V/24V DC (Ajustable)
Máximo voltaje de circuito abierto PV	75V	75V	75V
Máxima potencia de entrada	130W (12V) / 260W (24V)	260W (12V), 520W (24V)	390W (12V), 780W (24V)
Voltaje de absorción	14,6VDC / 29,2VDC	14,6VDC / 29,2VDC	14,6VDC / 29,2VDC
Voltaje de carga	14,4VDC / 28,8VDC	14,4VDC / 28,8VDC	14,4VDC / 28,8VDC
Voltaje de flotación	13,8VDC / 27,6VDC	13,8VDC / 27,6VDC	13,8VDC / 27,6VDC
Alarma de voltaje bajo	11,5VDC / 23,0VDC	11,5VDC / 23,0VDC	11,5VDC / 23,0VDC
Desconexión por bajo voltaje (LVD)	10,8VDC / 21,6VDC	10,8VDC / 21,6VDC	10,8VDC / 21,6VDC
Recuperación de carga en bajo voltaje	12,6VDC / 25,2VDC	12,6VDC / 25,2VDC	12,6VDC / 25,2VDC
Desconexión por alto voltaje (HVD)	16,0VDC / 32,0VDC	16,0VDC / 32,0VDC	16,0VDC / 32,0VDC
Recuperación de carga alto voltaje	15,5VDC / 31,0VDC	15,5VDC / 31,0VDC	15,5VDC / 31,0VDC
Voltaje de salida	11,0~14,3VDC / 22,0~28,6VDC	11,0~14,3VDC / 22,0~28,6VDC	11,0~14,3VDC / 22,0~28,6VDC
Eficiencia de conversión de pico	98% (Eficiencia MPPT 99%)	98% (Eficiencia MPPT 99%)	98% (Eficiencia MPPT 99%)
Autoconsumo sin carga	12mA (12V), 15mA (24V)	12mA (12V), 15mA (24V)	12mA (12V), 15mA (24V)
Refrigeración	Convección natural	Convección natural	Convección natural
Modo de trabajo	Cuatro escenarios: Absorción CC, absorción CV, flotación CC, flotación CV	Cuatro escenarios: Absorción CC, absorción CV, flotación CC, flotación CV	Cuatro escenarios: Absorción CC, absorción CV, flotación CC, flotación CV
Salida USB	5V 1,2A	5V 1,2A	5V 1,2A
Display LCD	Voltaje de carga, corriente de carga, voltaje de batería, capacidad de batería, corriente de salida	Voltaje de carga, corriente de carga, voltaje de batería, capacidad de batería, corriente de salida	Voltaje de carga, corriente de carga, voltaje de batería, capacidad de batería, corriente de salida
Temperatura de operación	-20°C a 55°C	-20°C a 55°C	-20°C a 55°C
Humedad	10% a 90%, NC	10% a 90%, NC	10% a 90%, NC
Dimensiones (mm)	169 x 101,4 x 45,5	196 x 111 x 54	188 x 133 x 59
Peso (g)	346	526	989
Certificación	FC  CE	FC  CE	FC  CE

CEDRO

CONTROLADOR MPPT



		ICC-2048150	ICC-3048150	ICC-4024150	ICC-4048150	ICC-5048150	ICC-6048150
Eficiencia MPPT		≥99,5%					
Consumo en standby		0,5W-1,2W					
Método de disipación de calor		Refrigeración natural					
Rango de voltaje de batería del sistema		12V	8VDC-15VDC (plomo ácido)				
		24V	18VDC-33VDC (plomo ácido)				
		Ion litio	8VDC-30VDC (predeterminado), ≤30VDC (opcional)				
Voltaje máximo de entrada FV (Voc)		150VDC					
Voltaje mínimo Vmpp		Voltaje de batería +2V					
Voltaje de arranque de carga		Voltaje de batería +3V					
Protección de bajo voltaje de entrada		Voltaje de batería +2V					
Protección de sobrevoltaje		150VDC					
Recuperación de sobrevoltaje		145VDC					
Potencia FV nominal	12V	260W	390W	520W	520W	650W	780W
	24V	520W	780W	1040W	1040W	1300W	1560W
	Ion litio	252W-504W	378W-756W	504W-1008W	504W-1008W	630W-1260W	756W-1512W
Activación de batería de litio		Opcional					
Tipos de batería (GEL predeterminado)		Sellada (SEL), Gel (GEL), Flooded (FLD), Definido por el usuario (USE), Ion litio (Lit)					
Corriente de carga nominal		20A	30A	40A	40A	50A	60A
Compensación de temperatura		-3mV/°C/2V (predeterminado)					
Método de carga		3 etapas: CC (Corriente constante), CV (Voltaje constante), CF (Carga de flotación)					
Precisión de estabilidad de salida de voltaje		±0,2V					
Voltaje de carga		Mismo que el voltaje de la batería					
Corriente de carga nominal		20A			30A		
Modo de control de carga		Modo on/off, modo de control de voltaje FV, modo de control de tiempo dual, FV + Modo de control de tiempo					
Protección de bajo voltaje		10,5V (predeterminado), 11V (restaurado), configurado					
Método de configuración		Software PC / Aplicación / Controlador					
Pantalla		Pantalla LCD de alta definición con código de segmento y luz de fondo.					
Comunicación		RJ45 puerto dual / protocolo RS485 / PC (vía RS485-Cable USB) y Aplicación (vía módulo WIFI) / Monitoreo centralizado (conexión en paralelo y cable RS485-USB)					
Protección		Sobre voltaje de entrada y salida, protección de bajo voltaje, protección de polaridad inversa, protección de sobre temperatura.					
Temperatura ambiente de operación		-25°C – +55°C					
Temperatura de almacenamiento		-20°C – +70°C					
Protección IP		IP 43					
Ruido		≤10Db					
Altitud		0-300m					
Máximo tamaño del cableado		28mm2					

CEDRO+

CONTROLADOR MPPT



www.intipv.com

	ítem	ICC-4024150	ICC-6048150
Parámetros de la batería	Máxima corriente de carga	40A	60A
	Voltaje del sistema	Reconocimiento automático 24/48V	Reconocimiento automático 12/24/36 /48V
	Voltaje de carga MPPT	Antes del impulso o estado de ecualización	
	Voltaje de impulso	28,0-29,6V/56,0-59,2V @25°C (predeterminado 29,0/58,0V)	14-14,8V/28,0-29,6V/42-44,4V/56,0-59,2V @25°C (predeterminado 14,5/29,0/43,5/58,0V)
	Voltaje de ecualización	28,0-30,0V/56,0-60,0V @25°C (predeterminado 29,6/59,2V)	14,0-15,0V/28,0-30,0V/42-45/56,0-60,0V @25°C (predeterminado 14,8/29,6/44,4/59,2V)
	Voltaje de flotación	26,0-29,0V/52,0-58,0V @25°C (predeterminado 27,4/54,8V)	13,0-14,5V/28,0-30,0V/42-45V/56-60V @25°C (predeterminado 13,7/27,4/41,1/54,8V)
	Desconexión por bajo voltaje	21,6-23,6V/43,2-47,2V, SOC1-5 (predeterminado: 22,4/44,8V)	10,8-11,8/21,6-23,6V/32,4-35,4/43,2-47,2V, SOC1-5 (predeterminado: 11,2/22,4/33,6/44,8V)
	Reconexión por bajo voltaje	22,8-25,6V/45,6-51,2V (predeterminado: 24,0/48,0V)	11,4-12,8V/22,8-25,6V/34,2-38,4V/45,6-51,2V (predeterminado: 12,0/24,0/36,0/48,0V)
	Protección de sobrecarga	31,3/62,3V	15,8/31,3/46,8/62,3V
	Compensación de temperatura	-4,17mV/K/celda (impulso, ecualización) -3,33mV/K/celda (flotación)	
	Voltaje de carga objetivo	20,0-64,0V (litio, predeterminado:29,4V)	10,0-64,0V (litio, predeterminado:29,4V)
	Voltaje de carga de recuperación	18,2-63,8V (litio, predeterminado:28,7V)	9,2-63,8V (litio, predeterminado:28,7V)
	Desconexión por bajo voltaje	18,0-60,0V (litio, predeterminado:21,0V)	9,0-60,0V (litio, predeterminado:21,0V)
	Reconexión por bajo voltaje	18,6-62,0V (litio, predeterminado:22,4V)	9,6-62,0V (litio, predeterminado:22,4V)
	Tipo de batería	Gel, AGM, líquido, litio (predeterminado: Gel)	
Parámetros de paneles	Máximo voltaje en terminal de batería	65V	
	Máximo voltaje en terminales fotovoltaicos	150V (25°C)	
	Máxima potencia de entrada	1000/2000W	750/1500/2250/3000W
	Umbral día/noche	6,0-40,0V (predeterminado: 16,0/32,0V)	3,0-10,0/6,0-20,0/9,0-30,0/12,0-40,0V (predeterminado (8,0/16,0/24,0/32,0V)
Carga	Tiempo de retraso día/noche	0-30min (predeterminado: 0min)	
	Rango MPPT	(Voltaje de batería + 1,0V) – Voc*0,9	
	Corriente de carga	30A	
	Modo de carga	Siempre encendido, luminaria, definido por el usuario	
Parámetros del sistema	Máxima eficiencia de seguimiento	>99,9%	
	Máxima conversión de carga	98,7%	98,0%
	Dimensiones (mm)	189*255*89	262,5*186,5*97,5
	Peso	2,5kg	3kg
	Autoconsumo	≤8mA	≤16mA (12V); ≤12Ma (24,36,48V)
	Comunicación	RS485 (interfaz RJ11)	
	Opcional	IoT, Cyber-BT	
	Tierra	Negativo común	
	Terminales de potencia	6AWG (16mm2)	
	Temperatura ambiente	-20 a +55°C	
	Temperatura de almacenamiento	-25 a 80°C	
	Humedad ambiente	0 -100%RH	
	Grado de protección	IP32	
	Máxima altitud	4000m	

PALMA

INVERSORES

IP12300/500

IP24300/500

IP241500/2000/3000

IP482000/3000



	IIP 12300	IIP 12500	IIP 24300	IIP 24500	IIP 241000	IIP 241500	IIP 242000	IIP 243000	IIP 482000	IIP 483000
Potencia Continua	300VA	500VA	300VA	500VA	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA	2000VA	3000VA
Potencia Pico	600VA	1000VA	600VA	1000VA	2000VA	3000VA	4000VA	6000VA	4000VA	6000VA
Voltaje DC	12V	12V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	48V	48V
Voltaje AC	120V/230V ± 5%	120V/230V ± 5%	120V/230V ± 5%	120V/230V ± 5%	120V/230V ± 5%	120V/230V ± 5%	120V/230V ± 5%	120V/230V ± 5%	120V/230V ± 5%	120V/230V ± 5%
Caída de corriente sin carga	0,5A	0,6A	0,3A	0,3A	0,4A	0,4A	0,5A	0,8A	0,2A	0,3A
Frecuencia	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Forma de onda	Onda pura	Onda pura	Onda pura	Onda pura	Onda pura	Onda pura	Onda pura	Onda pura	Onda pura	Onda pura
Regulación AC	THD < 3%	THD < 3%	THD < 3%	THD < 3%	THD < 3%	THD < 3%	THD < 3%	THD < 3%	THD < 3%	THD < 3%
Salida USB	5V 500MA	5V 500MA	5V 500MA	5V 500mA	5V 500MA	5V 500MA	5V 500MA	5V 500MA	5V 500mA	5V 500MA
Eficiencia	>= 88%	>= 88%	>= 88%	≥ 88%; ≤ 94%	>= 88%	>= 88%	>= 88%	>= 88%	≥ 88%; ≤ 94%	>= 88%
Rango de voltaje DC	10 -15,5V	10-15,5V	20-31V	20-31V	20-31V	20-31V	20-31V	20-31V	40-61V	40-61V
Alarma por bajo voltaje	10,5±0,5V	10,5±0,5V	21±0,5V	21±0,5V	21±0,5V	21±0,5V	21±0,5V	21±0,5V	42±1V	42±1V
Apagado por bajo voltaje	10±0,5V	10±0,5V	20±0,5V	20±0,5V	20±0,5V	20±0,5V	20±0,5V	20±0,5V	40±1V	40±1V
Apagado por sobre voltaje	15,5±0,5V	15,5±0,5V	31±0,5V	31±0,5V	31±0,5V	31±0,5V	31±0,5V	31±0,5V	61±1V	61±1V
Recuperación por bajo voltaje	13±0,5V	13±0,5V	24±0,5V	24±0,5V	24±0,5V	24±0,5V	24±0,5V	24±0,5V	48±1V	48±1V
Recuperación por alto voltaje	14,8±0,5V	14,8±0,5V	29,5±0,5V	29,5±0,5V	29,5±0,5V	29,5±0,5V	29,5±0,5V	29,5±0,5V	59±1V	59±1V
Temperatura de operación	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C a +70°C	-30°C a +70°C	-30°C a +70°C	-30°C a +70°C	-30°C a +70°C	-30°C a +70°C	-30°C a +70°C	-30°C a +70°C	-30°C a +70°C	-30°C a +70°C
Tamaño (mm)	187*110*52	216*145*69	187*110*52	221*145*69	285*145*69	355*169	355*169* 86	365*200*145	341*169*86	365*200*145
Peso neto (kg)	0,81	1,6	0,81	1,6	2,4	3,6	3,6	7,7	4,2	7,7
Certificación										
Refrigeración	Ventilador inteligente	Ventilador inteligente	Ventilador inteligente	Ventilador inteligente	Ventilador inteligente	Ventilador inteligente	Ventilador inteligente	Ventilador inteligente	Ventilador inteligente	Ventilador inteligente
Protecciones	Bajo Voltaje / Sobrevoltaje: Alarma LED y recuperación automática Sobrecarga: Alarma LED y recuperación automática Sobre temperatura: Alarma LED y recuperación automática Cortocircuito: Alarma LED y recuperación automática Polaridad inversa a la entrada: Alarma LED y recuperación automática			Bajo Voltaje / Sobrevoltaje: Alarma LED y recuperación automática Sobrecarga: Alarma LED y recuperación automática Sobre temperatura: Alarma LED y recuperación automática Cortocircuito: Alarma LED y recuperación automática Polaridad inversa a la entrada: Alarma LED y recuperación automática			Bajo Voltaje / Sobrevoltaje: Alarma LED y recuperación automática Sobrecarga: Alarma LED y recuperación automática Sobre temperatura: Alarma LED y recuperación automática Cortocircuito: Alarma LED y recuperación automática Polaridad inversa a la entrada: Alarma LED y recuperación automática			



	IIP-241000BFL	IIP-242000BFL	IIP-243000BFL	IIP-484000BFL	IIP-485000BFL
Potencia nominal de salida	1000W	2000W	3000W	4000W	5000W
Tiempo de transferencia	Bypass – Inversor = 8ms; Inversor – Bypass = 15ms				
Modo inversor					
Voltaje nominal de salida RMS	120/230Vac (100 – 120Vac; 200 – 240Vac)				
Frecuencia de salida	50Hz ± 0,3Hz o 60Hz ± 0,3Hz				
Forma de onda de salida	Onda pura				
Sobrecarga de salida	105% > carga < 120% ± 10%; falla: apagado de salida después de 10 segundos 120% > carga < 150% ± 10%; falla: apagado de salida después de 3 segundos 150% > carga ± 10%; falla: apagado de salida después de 1 segundo				
Protección de cortocircuito	Protección de software				
Eficiencia nominal	>88%				
Factor de potencia	0,9 – 1				
Mono en línea					
Rango de voltaje de entrada	Voltaje nominal de salida ± 15% (rango estrecho), voltaje nominal de salida ± 23% (rango amplio)				
Frecuencia de voltaje de entrada	40Hz – 70Hz				
Forma de onda de entrada	Onda pura: red o generador				
Protección de cortocircuito	Breaker				
Sobrecarga de salida	120% > carga < 150% ± 10%; falla: apagado de salida después de 60 segundos 150% > carga ± 10%; falla: apagado de salida después de 1 segundo				
Protección de apagado por sobrecarga	16,0 para 12V, *2 @ 24V, *4 @ 48V				
Eficiencia de transferencia en modo en línea	>95%				
Corriente de carga	30A	35A	50A	35A	45A
Carga AC	La corriente de carga se puede configurar (5A UP/DOWN)				
Selección de tipo de voltaje de carga de batería					
Tipo de batería	Voltaje en carga rápida		Voltaje en carga rápida		
Gel U.S.A	14,0V		13,7V		
A.G.M 1	14,1V		13,4V		
A.G.M 2	14,6V		13,7V		
Plomo selladas	14,4V		13,6V		
Gel Euro	14,4V		13,8V		
Plomo abiertas	14,8V		13,3V		
Calcio	15,1V		13,6V		
De sulfatación	15,5V por 4h, luego se apaga				
Litio	14,7V				
Otros	Definido del usuario (“User-defined”)				
Baterías					
Voltaje de entrada DC nominal	24V	24V	24V	48V	48V
Rango de voltaje de batería	12V (10Vdc – 16Vdc ± 0,3Vdc), *2 @ 24V, *4 @ 48V				
Advertencia por bajo voltaje DC	12V (10,5Vdc) ± 0,3Vdc, *2 @ 24V, *4 @ 48V				
Corte por bajo voltaje DC	12V (10Vdc ± 0,3Vdc) *2 @ 24V, *4 @ 48V				
Otros					
Rango de temperatura de operación	-20°C – 50°C				
Humedad de operación	0% – 90%				
Ruido	<50dB				
Dimensiones (An * Al * Pr) mm	399 * 222 * 178mm	399 * 222 * 178mm	422 * 222 * 210mm	422 * 222 * 210mm	574 * 345 * 197 mm
Peso	14,7kg	17,5kg	19,0kg	30kg	32kg
Certificados	CE, RohS				

TECA LITIO

INVERSOR/CARGADOR

8000



Modelo	IIP-488000BFL
Voltaje del sistema de batería	48 DC
ENTRADA AC	
Voltaje nominal de entrada en AC	230VAC $\pm$ 5%
Rango de voltaje seleccionable	Estrecho (196 ~ 265V); Ancho(177 ~ 265V); Seleccionable
Frecuencia	50 Hz / 60 Hz (detección automática)
SALIDA DEL INVERSOR	
Potencia nominal	8000W
Potencia de sobretensión	24000W
Forma de onda	Onda sinusoidal pura
Regulación de voltaje AC (modo batería)	200 ~240 VAC (Ajustable)
Eficiencia del inversor (pico)	88%
Tiempo de transferencia	10ms(UPS), 10ms(APL)
BATERIA CARGANDO	
Voltaje de carga Bulk	52.0 ~62.0V seleccionable
Voltaje de carga flotante	52.0 ~60.0V seleccionable
Alarma de bajo voltaje DC	42.0V $\pm$ -0.3V seleccionable
Protección de bajo voltaje DC	40.0V $\pm$ -0.3V seleccionable
Corriente de carga	70A
Ajuste de corriente de carga	5Amp/Click
Protección de sobrecarga	64.0V seleccionable
Tipo de Batería	Rapida flotacion
GEL U.S.A	56.0V 54.8V
A.G.M 1	56.4V 53.6V
A.G.M 2	58.4V 54.8V
Sellar plomo ácido	57.6V 54.4V
Gel Euro	57.6V 55.2V
Ácido de plomo abierto	59.3V 53.2V
Calcio	60.4V 54.4V
De sulfatación	62 V por 4 horas
Litio	58.8V
Otro	Personalizada
PARAMETRO GENERAL	0~40°C / -10~50°C
Temperatura de funcionamiento / almacenamiento	
comunicación	CANbus (opcional)
Humedad de trabajo	10% a 90% de humedad relativa (sin condensación)
Enfriamiento	Refrigeración automática por ventilador
Dimensiones (DXWXH) (mm)	584X450X200
Peso neto (kg)	65



	IM-24401000	IM-48602000	IM-48603000
Capacidad nominal	1KVA / 0,8KW – 24VDC – 40A MPPT	2KVA / 1,6KW – 48VDC – 60A MPPT	3KVA / 2,4KW – 48VDC – 60A MPPT
Entrada AC			
Forma de onda de voltaje de entrada		Onda senoidal	
Voltaje nominal de entrada		110VAC / 220VAC	
Pérdida por bajo voltaje	110VAC / 220VAC	110VAC / 220VAC	80VAC / 200VAC ± 5V
Pérdida por alto voltaje	140VAC / 240VAC ± 7V	150VAC / 250VAC ± 5V	150VAC / 250VAC ± 5V
Máximo voltaje AC de entrada		150VAC / 250VAC	
Frecuencia nominal		60Hz / 50Hz	
Pérdida por baja frecuencia		54Hz / 44Hz ± 1Hz	
Pérdida por alta frecuencia		66Hz / 56Hz ± 1Hz	
Salida			
Protección de cortocircuito	Breaker		Fusible
Eficiencia		>95% (batería cargada por completo)	
Tiempo de transferencia		10ms normalmente (UPS); 20ms normalmente (residencial)	
Modo inversor			
Potencia nominal de salida	1KVA / 0,8KW	2 KVA / 1,6KW	3KVA / 2,4KW
Forma de onda de voltaje de salida		Onda senoidal pura	
Regulación de voltaje de salida		110VAC / 220VAC ± 5%	
Frecuencia de salida		60Hz / 50Hz	
Eficiencia de pico	88%		93%
Protección de sobre carga		5s@>150% de la carga 10s @ 110% – 150% de la carga	
Capacidad de picos		2 veces la potencia nominal por 5 segundos	
Entrada nominal DC	24VDC		48VDC
Voltaje de arranque	23VDC		46VDC
Alarma por bajo voltaje DC @ carga < 50% @ carga > 50%	23VDC 22VDC		44VDC 42,8VDC
Corte por bajo voltaje DC @ carga < 50% @ carga > 50%	21VDC 20VDC		42VDC 40,8VDC
Corte por alto voltaje DC	30VDC		62VDC
Consumo sin carga		< 25W	
Modo de carga			
Algoritmo de carga		3 pasos	
Corriente de carga en AC (Max)	20A		20A
Voltaje de carga Bulk @Baterías abiertas @Baterías AGM y GEL	29,2VDC 28,2VDC		58,4VDC 56,4VDC
Voltaje de carga Flotación	27,4VDC		54VDC
Curva de carga		Ver gráfico abajo	
Modo de carga solar MPPT			
Corriente de Carga	40A		60A
Rango de voltaje del arreglo PV	30VDC – 75VDC		60VDC – 150VDC
Máximo Voltaje de circuito abierto del arreglo PV	75VDC		150VDC
Especificaciones generales			
Certificación de seguridad		CE	
Rango de temperatura de operación		-10°C a 50°C	
Rango de temperatura de almacenamiento		-15°C a 60°C	
Dimensiones (An*Al*Pr) mm	105 * 288 * 345 288 * 345 * 105	105 * 317 * 486 317 * 486 * 105	
Peso neto / kg	6,6	11,6	



MODELO	6500VA
Potencia nominal	486500VA / 6500W
Capacidad en paralelo	Si, 6 unidades
ENTRADA AC	
Voltaje	120 VCA
Rango de voltaje seleccionable	90-140 V (para computadoras) 80-140 V (para electrodomésticos)
Rango de frecuencia	50 Hz / 60 Hz (detección automática)
SALIDA AC	
Regulación de voltaje AC (modo de batería)	120VAC $\pm$ 5%
Potencia de sobretensión	15000 VA
Eficiencia (pico)	90% ~ 93%
Tiempo de transferencia	15 ms (para computadoras personales); 20 ms (para electrodomésticos)
Forma de onda	Onda sinusoidal pura
Consumo de energía sin carga	<70W
Voltaje DC opcional	12 VCC $\pm$ 5%, 100 W
BATERÍA	
Voltaje de la batería	48 VCC
Voltaje de carga flotante	54 VCC
Protección de sobrecarga	66 VCC
CARGADOR SOLAR Y CARGADOR AC	
Tipo de cargador solar	MPPT
Potencia máxima de la matriz fotovoltaica	8000 W (4000 W x 2)
Rango de MPPT a voltaje de funcionamiento	90 ~ 230 VCC
Voltaje máximo de circuito abierto de matriz fotovoltaica	250 VCC
Corriente de carga solar máxima	120 A
Corriente máxima de carga de CA	120 A
Corriente de carga máxima	120 A
FÍSICO	
Dimensión, D x W x H (mm)	147,4 x 432,5 x 553,6
Peso neto (kilogramos)	18.4
Interface de comunicación	USB / RS232 / RS485 / WiFi / contacto seco
ENTORNO OPERATIVO	
Humedad	5% a 95% de humedad relativa (sin condensación)
Temperatura de funcionamiento	-10 ° C hasta 50 ° C
Temperatura de almacenamiento	-15 ° C hasta 60 ° C
ESTÁNDAR	
Seguridad de cumplimiento(kg)	UL

PINO

BATERÍAS DE LITIO



	ILFP-2560	ILFP-3072	ILFP-3840	ILFP-512024	ILFP-5120
Voltaje nominal		25,6Vdc			51,2Vdc
Capacidad nominal	100Ah	120Ah	150Ah	200Ah	100Ah
Energía nominal	2,56Kwh	3,072Kwh	3,84Kwh	5,12Kwh	5,12Kwh
Tipo de celda	Larga vida cíclica cuadrada LiFePO4				
Cantidad de celdas	3,2V 50Ah 16Pcs	3,2V 120Ah 8Pcs	3,2V 150Ah 24Pcs	3,2V 200Ah 8Pcs	3,2V 50Ah 32Pcs
Configuración de las celdas	8S2P	8S1P	8S3P	8S1P	16S2P
Voltaje nominal de carga	28Vdc				56Vdc
Máximo voltaje de carga	28,4Vdc				56,8Vdc
Protección de sobrecarga	29,6Vdc				57,6Vdc
Corriente de carga nominal @RT	50A	60A	60A	60A	60A
Máxima corriente de carga @RT	75A	75A	75A	75A	75A
Liberación de protección de sobre carga	Reinicio				
Temperatura de carga	0~50-, (RT=25-)				
Rango de voltaje de salida	22,4~28,4Vdc	44,8~56,8Vdc			
Corriente de descarga nominal @RT	100A	120A	120A	120A	100A
Máxima corriente de descarga @RT	130A	145A	145A	145A	130A
Liberación de protección de sobre descarga	Corte de carga y reinicio				
Rango de temperatura de descarga	-20~60-(RT=25-)				
Comunicación	RS485 para LCD / MPPT / RS232 para monitor de PC				



	ILFPOS-3072	ILFPOS-3840
Voltaje nominal	25,6Vdc	25,6Vdc
Capacidad nominal	120Ah	150Ah
Energía nominal	3,072Kwh	3,84Kwh
Voltaje nominal de carga	29,2Vdc ± 1V	29,2Vdc ± 1V
Voltaje de carga de flotación	28,4Vdc ± 1V	28,8Vdc - 30V
Máximo voltaje de carga	29,2Vdc ± 0,4V	29,2Vdc ± 0,4V
Protección de sobrecarga	28,4Vdc ± 1V	28,4Vdc ± 1V
Protección de sobre descarga	20Vdc ± 1V	20Vdc ± 1V
Corriente de carga nominal @RT	≤50A	100A
Máxima corriente de carga @RT	100A	100A
Liberación de protección de sobre carga	Reinicio	Reinicio
Rango de voltaje de salida	20,0~29,2Vdc	20,0~29,2Vdc
Método de carga	CC & CV	CC & CV
Corriente de descarga máxima	100A	100A
Tasa de autodescarga mensual	≤3 % con SOC<50% a 25°C, 1000msnm, RH55%	
Liberación de protección de sobre descarga	Corte de carga y reinicio	Corte de carga y reinicio
Temperatura de carga	0~50°C, (RT=25°C)	0~50°C, (RT=25°C)
Rango de temperatura de descarga	-20~60°C(RT=25°C)	-20~60°C(RT=25°C)
Temperatura de almacenamiento	Menos de 1 mes: -20~60°C Más de 3 meses: -10~45°C	Menos de 1 mes: -20~60°C Más de 3 meses: -10~45°C
Humedad de almacenamiento	45~75%RH	45~75%RH
SOC de almacenamiento	60~75%	60~75%
Resistencia interna	≤ 9mΩ	≤ 9mΩ
Método de refrigeración	Convección natural	Convección natural
Dimensiones (AlxAnxPr)	561±2mm×348±2mm×302±2mm	561±2mm×348±2mm×302±2mm
Peso neto	66kg	66kg