



PORTAFOLIO
2023

OLMO

CONTROLADOR MPPT

ICM1024

ICM2024

ICM3024



inti
photovoltaics

	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



	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 equalización	
	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 equalización	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, equalización) -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	
Parámetros del sistema	Modo de carga		Siempre encendido, luminaria, definido por el usuario	
	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 (16mm ²)	
	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	<i>Bajo Voltaje / Sobrevoltaje:</i> Alarma LED y recuperación automática <i>Sobrecarga:</i> Alarma LED y recuperación automática <i>Sobre temperatura:</i> Alarma LED y recuperación automática <i>Cortocircuito:</i> Alarma LED y recuperación automática <i>Polaridad inversa a la entrada:</i> Alarma LED y recuperación automática			<i>Bajo Voltaje / Sobrevoltaje:</i> Alarma LED y recuperación automática <i>Sobrecarga:</i> Alarma LED y recuperación automática <i>Sobre temperatura:</i> Alarma LED y recuperación automática <i>Cortocircuito:</i> Alarma LED y recuperación automática <i>Polaridad inversa a la entrada:</i> Alarma LED y recuperación automática			<i>Bajo Voltaje / Sobrevoltaje:</i> Alarma LED y recuperación automática <i>Sobrecarga:</i> Alarma LED y recuperación automática <i>Sobre temperatura:</i> Alarma LED y recuperación automática <i>Cortocircuito:</i> Alarma LED y recuperación automática <i>Polaridad inversa a la entrada:</i> Alarma LED y recuperación automática			



	IIP-241000BFL	IIP-242000BFL	IIP-243000BFL	IIP-484000BFL	IIP-485000BFL	IIP-488000BFL
Potencia nominal de salida	1000W	2000W	3000W	4000W	5000W	8000W
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	70A
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		Rápida flotacion
Gel U.S.A	14,0V			13,7V		56.0V 54.8V
A.G.M 1	14,1V			13,4V		56.4V 53.6V
A.G.M 2	14,6V			13,7V		58.4V 54.8V
Plomo selladas	14,4V			13,6V		57.6V 54.4V
Gel Euro	14,4V			13,8V		57.6V 55.2V
Plomo abiertas	14,8V			13,3V		59.3V 53.2V
Calcio	15,1V			13,6V		60.4V 54.4V
De sulfatación	15,5V por 4h, luego se apaga					62 V por 4 horas
Litio	14,7V					58.8V
Otros	Definido del usuario ("User-defined")					Personalizada
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 – 60°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	584*450*200
Peso	14,7kg	17,5kg	19,0kg	30kg	32kg	65kg
Certificados	CE, RohS					
Grado IP	IP21					

TECA LITIO

INVERSOR/CARGADOR

8000



Modelo	IIP-488000BFL
Voltaje del sistema de batería	48 DC
ENTRADA AC	
Voltaje nominal de entrada en AC	230VAC ± 5%
Rango de voltaje seleccionable	Estrecho (196 ~ 265V); Ancho(177 ~ 265V); Seleccionable
Frecuencia	
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±-0.3V seleccionable
Protección de bajo voltaje DC	40.0V±-0.3V seleccionable
Corriente de carga	
Ajuste de corriente de carga	5Amp/Click
Protección de sobrecarga	64.0V seleccionable
Tipo de Batería	
GEL U.S.A	
A.G.M 1	56.4V 53.6V
A.G.M 2	58.4V 54.8V
Sellar plomo ácido	
Gel Euro	
Ácido de plomo abierto	
Calcio	60.4V 54.4V
De sulfatación	
Litio	58.8V
Otro	
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
Grado IP	IP21



MODELO

IM60483000+

Datos de entrada solar

Máx. Potencia de entrada fotovoltaica [wp]	3000
Máx. Voltaje de circuito abierto de matriz fotovoltaica [v]	500
Máx. Corriente de entrada de CC [A]	14
Máx. Corriente de cortocircuito [A]	17
MPPT No./Cadena	1/1

Entrada

Onda de voltaje de entrada	Senoidal (red o generador)
Voltaje nominal de entrada [V]	120
Rango de voltaje seleccionable [V]	90-145 (UPS) 60-145 (Appliances) 108-132 (UL)
Rango de frecuencia [Hz]	(45-55) +/- 5% / (55-65)+/- 5%
Eficiencia	>95%
Tiempo de transferencia	10ms typical(UPS);20ms typical (Appliances)
Máxima corriente de entrada AC [A]	14

Salida

Onda	Onda pura senoidal
Potencia nominal de salida [VA/W]	3000/3000
Pico de potencia [VA]	6000
Factor de potencia	1
Voltaje nominal de salida [V]	110V/120 +/-5
Rango de frecuencia [Hz]	50/60 +/- 0.3
Max. Eficiencia (PV to AC)	94%
Max. Eficiencia (Bat to AC)	94%
THDv (@linear load)	<3%

Batería

Tipo de batería	Plomo acido/litio
Voltaje de Batería	48V
Rango de voltaje de batería [V]	40-60
Voltaje de carga bulk de batería inundada [V]	58.4
Batería AGM/Gel	56.4
Voltaje de flotación [V]	54 (ajustable)
Protección de sobre voltaje [V]	63 (ajustable)
Algoritmo de carga	3 etapas
BMS	CAN

Controlador MPPT

Tipo de carga	MPPT
Corriente Max de carga PV	60A
Corriente Max de carga AC	60A
Corriente Max de carga (PV+AC)	60A

Información General

Dimensiones [W*H*D] [mm]	330*535*130
Peso [kg]	12 kg
Grado de protección	IP21
Refrigeración	Ventilador
Rango de temperatura de almacenamiento	-15 a 60°C
Rango de temperatura de operación	-10 a 55°C
Humedad relativa	5%-95%
Máxima altitud de operación	2000
Emisión de ruido típica	<60dB
Display	Inalámbrico y aplicación + LED, LCD (opcional)

Comunicación

CAN(BMS)/USB/Dry Contact/Bluetooth /NTC/ RS485/WIFI(Opcional)/LCD(Opcional)



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 ± 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 ± 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)	552,5mm×377,5mm×349,5mm	552,5mm×377,5mm×349,5mm
Peso neto	70kg	70kg

SAUCO LIGHT

BATERÍAS DE LITIO



www.intipv.com

Project	Parameter
Voltage nominal	25.6V
Capacidad nominal	120Ah
Potencia nominal	3.072 KWH
Tipo	Lithium Iron Phosphate
Especificaciones	3.2V 15 Ah
Combinación de celdas	8S 8P
Voltage de carga	29.2 Vdc
Voltage de descarga	20 Vdc
Rango de tensión de funcionamiento	20-29.2Vdc
Corriente de carga nominal @RT	60A
Máxima corriente de carga @RT	120A
Corriente máxima de descarga continua @RT	120A
Temperatura de carga	0~50°C,(RT=25°C)
Rango de temperatura de descarga	-20~60°C
Temperatura de almacenamiento	-20-35°C @1 month -10-30°C @6 months
Humedad de almacenamiento	45-75%RH
Resistencia interna del circuito de descarga BMS	10m Ω
Método de refrigeración	Convección natural
Dimensiones (Al)	520mmx320mmx257mm
Peso neto	About 32Kg

NOGAL

BATERÍAS DE LITIO



www.intipv.com

MODEL	ILFP-5000P
Nominal Capacity	4.8 kWh
Rated Capacity	100Ah
Depth of Charge	80%
Usable Capacity	3.84 kWh
Charge Voltage	54 V
Discharge Voltage	45 V
Nominal Voltage	48 V
Max Parallel Quantity	16 Pcs
Charge/Discharge Current	Recommend 50A (0.5C) Max 100A (1C)
Communication Port	RS485 & CAN
Weight	38.0±2Kg
Dimensions (W*H*D)mm	442±2mm*133±2mm*440±2mm
Operating temperature	Charge -5°C~+45°C
Operating temperature	Discharge -20°C~+50°C
Recommend Operating temperature	Charge +15°C~+35°C
Recommend Operating temperature	Discharge +15°C~+35°C
Storage temperature	Storage -2°C~+35°C
Humidity	≤4000m
Certificate	IEC 62619/CE-EMC/UN38.3