



**SOLTARO**  
INNOVATIVE SOLAR BATTERY STORAGE SOLUTIONS

QUANDO O DESIGN  
ENCONTRA A INOVAÇÃO.

## Os Novos Soltaro All-In-One 2 (AIO 2)



- NOVOS All-in-One ESS de 2ª geração
- Engenharia Australiana
- Garantia de 10 anos ou de 10.000 ciclos de carga
- Sistema de 5kWh ou 10kWh expansível até 30kWh
- Capacidade de carga / descarga de 5 kW
- Saída de energia de emergência contínua de 5 kVa
- Instalação IP65 no interior ou exterior
- Monitorização Remota e Local
- Design e acabamentos de excelência
- Tecnologia compacta e silenciosa
- DC / AC / Off-Grid
- Instalação rápida

[WWW.SOLTARO.COM](http://WWW.SOLTARO.COM)



Garantia de 10 anos  
ou de 10.000 ciclos  
de carga



Monitorização  
Remota e Local



Saída de energia de  
emergência contínua  
de 5 kVa



Armazenamento  
Totalmente  
Expansível



Expert  
Engineering



Energia Limpa

PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONTACTE-NOS AGORA.



+351 932859228



info.pt@soltaro.com



www.soltaro.com/pt



NÚMERO DO MODELO	AIO2-INS-5000/AIO2-BTLV-5KWH	AIO2-INS-5000/AIO2-BTLV-10KWH	
<b>ENTRADA DE STRINGS PV (DC)</b>			
Potência Máxima DC (W)	7500W	7500W	
Tensão Máxima DC (V)	600V	600V	
Intervalo de Tensão MPP Trackers (V)	125V~500V	125V~500V	
Corrente Máxima (A)	12A/12A	12A/12A	
Corrente de Curto-Circuito Máxima (A)	15A/15A	15A/15A	
Número de MPP Trackers	2	2	
Número de Strings por Tracker	1	1	
Isolamento Galvânico para Módulos Fotovoltaicos	Sem Transformador	Sem Transformador	
<b>BATERIA**</b>			
Capacidade de Carga	LiFePO4 5KWH / 10KWH (Máximo de 3 módulos da mesma capacidade)		
Energia Utilizável (kWh)	4,5 kWh	9kWh	
Tensão Nominal (V)	51.2V	51.2V	
Tensão de Funcionamento (V)	40-58.4V	40-58.4V	
Isolamento Galvânico para a Bateria	SIM	SIM	
Capacidade Máxima de Carga (A)	50A xN (Max 100A)	100A	
Potência Máxima de Carga (kW)	2.56KW	5.12kW	
Capacidade Máxima de Descarga (A)	100A	100A	
Potência Máxima de Descarga (kW)	5.12KW	5.12KW	
Potência nominal DC (kW)	2.56KW Carga, 5.12KW Descarga	5.12KW Carga & Descarga (kW)	
Corrente de Curto-Circuito Máxima (A)	2500A	2500A	
Proteção	Sobretensão, Subtensão, Excesso de Corrente, Curto-Circuito, Íão de lítio: 0 ~ 90% DOD Ajustável		
<b>SAÍDA AC (ON-GRID)</b>			
Saída de Potência Aparente Nominal para a Rede Elétrica (VA) * 2	5000VA	5000VA	
Tensão Nominal de Saída (V)	190 - 260 (V)	190 - 260 (V)	
Frequência Nominal de Saída (HZ)	50/60 HZ	50/60 HZ	
Saída Máxima de Corrente AC para a Rede Elétrica (A)	21.7 A	21.7 A	
Fator de Potência de Saída	~ 1 (ajustável de 0,8 levando a 0,8 atrasado)		
Saída THDI (@Saída Nominal)	<3%	<3%	
<b>DADOS DE SAÍDA EPS AC (BACK-UP)</b>			
Potência Aparente Máxima (VA)	5000VA	5000VA	
Corrente Máxima (A)	21.7 A	21.7 A	
Tensão Nominal (V)	220V	220V	
Frequência Nominal (HZ)	50/60 (±2%)	50/60 (±2%)	
Tensão da Distorsão Harmônica Linear (@Carga Linear)	<3%	<3%	
Fator de Potência	0,8 indutivo a 0,8 capacitivo	0,8 indutivo a 0,8 capacitivo	
<b>EFICIÊNCIA</b>			
Eficiência MPPT	99.9%	99.9%	
Eficiência Euro	97.0%	97.0%	
Eficiência Máxima	97.5%	97.5%	
Eficiência Máxima de Carregamento da Bateria	95%	95%	
Topologia	Isolamento de Alta Frequência	Isolamento de Alta Frequência	
<b>PROTEÇÃO</b>			
Proteção Anti-Ilhamento	SIM	SIM	
Proteção Contra a Inversão de Polaridade	SIM	SIM	
Deteção de Resistência de Isolamento	SIM	SIM	
Unidade de Monitorização de Corrente Residual	SIM	SIM	
Proteção Contra Corrente Excessiva	SIM	SIM	
Proteção Contra Sobcorrente	SIM	SIM	
Proteção contra Sobretensão	SIM	SIM	
<b>INFORMAÇÃO GERAL</b>			
Interruptor DC	<b>BATERIA</b>	<b>INVERSOR</b>	<b>BATERIA</b>
Padrão	Padrão	Inversor Troca opcional	Padrão
Dimensões (L * A * P) (mm)	540x430x210mm	540x630x210mm	540x680x210mm
Peso Líquido (kg)	45KG	34kg	85KG
Grau de Proteção	IP 65	IP 65	IP 65
Informação sobre a Instalação	Instalação na Parede	Instalação na Parede	Instalação na Parede
Intervalo de Temperatura Operacional	0-45 ° C carga / -10 ° C - 50 ° C descarga	-10 ° C ~ + 60 ° C	0-45 ° C carga / -10 ° C - 50 ° C descarga
Emissão de ruído (típico) (dB)	<25dB	<40dB	<25dB
Interface do Utilizador	APP		APP
Comunicação com o BMS * 3	RS 485 & CAN		RS 485 & CAN
Comunicação com o Meter	RS 485		RS 485
Comunicação com o Portal	Wi-Fi (opção Ethernet)		Wi-Fi (opção Ethernet)
Humidade relativa (%)	95% sem condensação	95% sem condensação	95% sem condensação
Altitude de Instalação (m)	<2000m		<2000m
Conceito de Arrefecimento	Convecção natural	Convecção natural	Convecção natural
Classe de Proteção		I	
Categoria de Sobretensão		III (rede) II (PF)	
<b>INFORMAÇÕES &amp; CERTIFICAÇÕES</b>			
Regulamento da Rede	EN50549, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, AS4777.2, G83/2, G99, CE10-21, NRS 097-2-1, En50438		
Regulamento de Segurança	IEC/EN62109-1&2, IEC62040-1		
Norma EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4.16, EN6100-4.18, EN6100-4.29		
Garantia	10 Anos de Garantia		

\* 1 N é o número de módulos de bateria  
 \* 3 21,7A para AS4777.2  
 \* 5 A configuração padrão é CAN

\* 2 4600 para VDE 0126-1-1 e VDE-AR-N4105, 4950 para AS4777.2, 4050 para CE10-21  
 \* 4 apenas é alcançado se os PF e a energia da bateria forem suficientes  
 \*\* Soltaro AIO2-INS-5000 é compatível com os seguintes químicos de bateria: LiFePO4