

Este documento abrange todos os produtos de armazenamento de energia GoodWe. Por favor, verifique detalhes abaixo.

Somente as baterias listadas abaixo são aprovadas para serem conectadas com os inversores de armazenamento GoodWe.

Marca da Bateria	Linha da Bateria	Modelo da Bateria	Linha do Inversor							
			ES	EM	BP	SBP	ET	BT	EH	BH
GoodWe	SECU-A	SECU-A5.4L	●	●	●	●				

**Nota:**

1. As versões de firmware ARM 11 e superiores são compatíveis com a SECU-A.

Marca da Bateria	Linha da Bateria	Modelo da Bateria	Linha do Inversor							
			ES	EM	BP	SBP	ET	BT	EH	BH
BYD	Battery-Box Premium HVM* <sup>1</sup>	HVM 8.3							●	●
		HVM 11.0					●	●	●	●
		HVM 13.8					●	●	●	●
		HVM 16.6					●	●	●	●
		HVM 19.3					●	●	●	●
		HVM 22.1					●	●	●	●
	Battery-Box Premium HVS* <sup>1</sup>	HVS 5.1					●	●	●	●
		HVS 7.7					●	●	●	●
		HVS 10.2					●	●	●	●
		HVS 12.8					●	●		
	Battery-Box Premium LVS* <sup>3</sup>	LVS 4.0	●	●	●	●				
		LVS 8.0	●	●	●	●				
		LVS 12.0	●	●	●	●				
		LVS 16.0	●	●	●	●				
		LVS 20.0	●	●	●	●				
		LVS 24.0	●	●	●	●				
	Battery-Box Premium LVL* <sup>3</sup>	LVL 15.4	●	●	●	●				
	Battery-Box Pro* <sup>2</sup>		●	●	●	●				
Battery-Box Res* <sup>2</sup>		●	●	●	●					
Battery-Box LV* <sup>3</sup>		●	●	●	●					
Battery-Box HV* <sup>4</sup>						●	●	●	●	

**Nota:**

1. As versões de firmware ARM 11 e superiores são compatíveis com a Battery-Box Premium HVM/HVS.
2. As versões de firmware ARM 00 e superiores são compatíveis com a linha Battery-Box Pro/Res.
3. As versões de firmware ARM 07 e superiores são compatíveis com a linha Battery-Box LV/Battery-Box Premium LVS/LVL.
4. As versões de firmware ARM 07 e superiores são compatíveis com a linha HV Battery-Box. Por favor note que a tensão normal da linha Battery-Box HV deve estar dentro da faixa de tensão da bateria dos inversores GoodWe.



Marca da Bateria	Linha da Bateria	Linha do Inversor							
		ES	EM	BP	SBP	ET	BT	EH	BH
PYLON*5	US2000*1	●	●	●	●				
	US3000*2	●	●	●	●				
	POWERCUBE-H1-48*3					●	●	●	●
	FORCE-H1*4					●	●	●	●
	FORCE-H2*4					●	●	●	●

**Nota:**

1. As versões de firmware ARM 00 e superiores são compatíveis com a linha US2000.
2. As versões de firmware ARM 07 e superiores são compatíveis com a linha US3000.
3. As versões de firmware ARM 07 e superiores são compatíveis com a linha POWERCUBE-H1-48. Observe que a tensão da linha POWERCUBE-H1-48 deve estar dentro da faixa de tensão da bateria dos inversores GoodWe. Máximo de 8 unidades para EH / BH e 11 unidades para ET / BT.
4. As versões de firmware ARM 14 e superiores são compatíveis com a linha FORCE-H1/H2.
5. Somente a PYLON é aprovada para conexão com o modelo BP antigo com SN começando com "3".

Marca da Bateria	Linha da Bateria	Linha do Inversor							
		ES	EM	BP	SBP	ET	BT	EH	BH
ALPHA-ESS*1	Smile5-BAT*2	●	●	●	●				
	Smile-BAT-10.1P*3	●	●	●	●				
	Smile-BAT-10.3P*3	●	●	●	●				
	Smile-BAT-13.3P*4	●	●	●	●				
	M48112-P*4	●	●	●	●				
	M48100-P*4	●	●	●	●				

**Nota:**

1. A sequência da linha de comunicação CAN da bateria ALPHA-ESS não é compatível com os inversores GoodWe. É necessária uma solução de compatibilidade fornecida pela ALPHA-ESS.
2. As versões de firmware ARM 10 e superiores são compatíveis com o Smile5-BAT.
3. As versões de firmware ARM 10 e superiores são compatíveis com Smile-BAT-10.1P e Smile-BAT-10.3P.
4. As versões de firmware ARM 11 e superiores são compatíveis com Smile-BAT-13.3P, M48112-P e M48100-P.

Marca da Bateria	Linha da Bateria	Modelo da Bateria	Linha do Inversor							
			ES	EM	BP	SBP	ET	BT	EH	BH
Soluna	HV BATTERY	Soluna 7K Pack HV							●	●
		Soluna 10K Pack HV					●	●	●	●
		Soluna 15K Pack HV					●	●		

**Nota:**

1. As versões 10 e superiores do firmware ARM são compatíveis com baterias Soluna HV.



Marca da Bateria	Linha da Bateria	Modelo da Bateria	Linha do Inversor							
			ES	EM	BP	SBP	ET	BT	EH	BH
LG	RESU LV	RESU 6.4 EX*1	●	●		●				
		RESU 3.3*1	●	●						
		RESU 6.5 *1	●	●		●				
		RESU 10*1	●	●		●				
		RESU 13*2	●	●		●				

**Nota:**

1. As versões de firmware ARM 00 e superiores são compatíveis com o RESU 6.4 EX/3.3/6.5/10.
2. As versões de firmware ARM 07 e superiores são compatíveis com a RESU 13.

Marca da Bateria	Linha da Bateria	Modelo da Bateria	Linha do Inversor							
			ES	EM	BP	SBP	ET	BT	EH	BH
DYNESS	B4850*1	B4850	●	●	●	●				
	POWERBOX F*1	POWERBOX F-2.5	●	●	●	●				
		POWERBOX F-5.0	●	●	●	●				
		POWERBOX F-7.5	●	●	●	●				
		POWERBOX F-10.0	●	●	●	●				
	Tower*2	DYNESS T7					●	●	●	●
		DYNESS T10					●	●	●	●
		DYNESS T14					●	●	●	●
DYNESS T17						●	●	●	●	

**Nota:**

1. As versões de firmware ARM 07 e superiores são compatíveis com as B4850 e linhas POWERBOX F.
2. As versões de firmware ARM 10 e superiores são compatíveis com as linhas Tower.

Marca da Bateria	Linha da Bateria	Linha do Inversor									
		ES	EM	BP	SBP	ET	BT	EH	BH	A-ES	
OLOD	LBS205100A*1										●
	LBS051100A-A02*2	●									
	LBS051100A-A03*2	●									
	LBS051200A-A02*2	●									
	LBS051200A-A03*2	●									

**Nota:**

1. As versões de firmware ARM 14 e superiores são compatíveis com as linhas LBS205100A.
2. As versões de firmware ARM 12 e superiores são compatíveis com as LBS051100A e linhas LBS051200A.



## Termos Específicos:

### Procedimentos para uso aprovado de novas baterias de lítio não listadas aqui

- 1 A GoodWe fornece de forma condicional o protocolo de comunicação CAN do BMS, mediante solicitação.
- 2 Com base no protocolo de comunicação fornecido pela GoodWe, o fornecedor da bateria é solicitado a testar primeiramente a compatibilidade com os inversores GoodWe.
- 3 GoodWe conduzirá e verificará o teste de compatibilidade com a nova bateria para determinar a aprovação final. A lista está sujeita a alterações e as atualizações serão publicadas periodicamente. Entre em contato com a GoodWe para consulta técnica sobre novas baterias que não constam na lista aprovada para verificar se é necessário algum teste de compatibilidade. Quaisquer conexões de baterias não autorizadas realizadas sem a autorização prévia da GoodWe NÃO serão cobertas pela garantia limitada da GoodWe.

### \* Outros Termos:

- 4 Lembramos aos usuários que, embora os produtos as linhas ES, EM, BP e SBP da GoodWe sejam tecnicamente compatíveis e capazes de obter bons resultados com baterias de chumbo-ácido, as baterias de íon de lítio com comunicação direta com o dispositivo de carregamento são a escolha preferida da bateria. O uso de baterias de chumbo-ácido ou similares exigem experiência de instalação e manutenção para que permaneça funcionando de forma funcional. Não fazer isso pode levar a falha da bateria, problema de compatibilidade ou outros danos ao sistema solar. Os usuários devem primeiro entrar em contato com a GoodWe para consulta técnica e obtenção de confirmação oficial antes de instalar qualquer modelo de bateria não incluída na lista oficial de compatibilidade publicada.
- 5 A menos que haja um acordo específico entre a GoodWe e o fabricante da bateria, para todas as baterias NÃO listadas aqui, mas que tenham concluído o teste de compatibilidade com os inversores GoodWe, o instalador/integrador do sistema será responsável pela segurança da bateria, bem como pelo desempenho e confiabilidade do sistema. A GoodWe deve garantir o desempenho adequado do inversor em condições normais de trabalho dentro do prazo de garantia padrão e fornecer suporte técnico limitado, se aplicável. No entanto, a GoodWe não assumirá qualquer responsabilidade por qualquer mau funcionamento do sistema ou qualquer perda ou dano incorrido de qualquer natureza.
- 6 Não seguir as instruções acima ou não fornecer informações corretas sobre a bateria anulará a garantia da GoodWe. A GoodWe NÃO será responsável por quaisquer consequências decorrentes do não seguimento das instruções acima ou não fornecimento das informações corretas da bateria. A GoodWe reserva o direito de interpretação final.