

# ZESTAWIENIE ZATWIERDZONYCH OPCJI AKUMULATORÓW

**GOODWE**

Niniejsze zestawienie obejmuje wszystkie produkty, przeznaczone do magazynowania energii od GoodWe. Szczegółowe informacje znajdują się poniżej. Tylko akumulatory wymienione poniżej są dopuszczone do podłączenia do falowników do magazynowania energii od GoodWe.

Marka akumulatorów	Seria akumulatorów	Model akumulatorów	Seria falowników								
			ES	EM	BP	SBP	ET	BT	EH	BH	EHB
GoodWe	SECU-A	SECU-A5.4L	●	●	●	●					
	Lynx Home S*2	LX S7.5-H							●	●	●
		LX S10-H					●	●	●	●	●
		LX S13-H					●	●	●	●	●
		LX S15-H					●	●	●	●	●
		LX S18-H					●	●	●	●	●
		LX S20-H					●	●	●	●	●
	Lynx Home U*1	LX U5.4-L x1	●	●	●	●					
		LX U5.4-L x2	●	●	●	●					
		LX U5.4-L x3	●	●	●	●					
		LX U5.4-L x4	●	●	●	●					
		LX U5.4-L x5	●	●	●	●					
		LX U5.4-L x6	●	●	●	●					
	LX F-H*3	LX F6.6-H					●	●	●	●	●
		LX F9.8-H					●	●	●	●	●
		LX F13-H					●	●	●	●	●
		LX F16-H					●	●			

## Uwaga:

1. Oprogramowanie układowe ARM w wersji 11 i nowszych jest kompatybilne z baterią SECU-A / Lynx Home U Series.
2. Oprogramowanie układowe ARM w wersji 14 i nowszych jest kompatybilne z baterią SECU-S / Lynx Home S Series.
3. Oprogramowanie układowe ARM w wersji 19 i nowszych jest kompatybilne z baterią LX F-H Series.

Marka akumulatorów	Seria akumulatorów	Model akumulatorów	Seria falowników								
			ES	EM	BP	SBP	ET	BT	EH	BH	EHB
LG	RESU LV	RESU 6.4 EX <sup>1</sup>	●	●		●					
		RESU 3.3 <sup>1</sup>	●	●							
		RESU 6.5 <sup>1</sup>	●	●		●					
		RESU 10 <sup>1</sup>	●	●		●					
		RESU 12 <sup>2</sup>	●	●		●					
		RESU 13 <sup>2</sup>	●	●		●					
	RESU HV	RESU10H Type-R									●
		RESU10H_Prime									●
		RESU16H_Prime									●
		RESU_Flex 8.6* <sup>3</sup>					●				
		RESU_Flex 12.9* <sup>3</sup>					●				
		RESU_Flex 17.2* <sup>3</sup>					●				

## Uwaga:

1. Oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 00 i wyższej jest zgodne z RESU 6.4 EX / 3.3 / 6.5 / 10.
2. Oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 07 i nowszych jest kompatybilne z RESU 12/13.
3. RESU\_Flex bateria musi być sparowana z serią ET PLUS+, a oprogramowanie układowe ARM wymaga wersji 23 lub nowszej.

Marka akumulatorów	Seria akumulatorów	Model akumulatorów	Seria falowników											
			ES	EM	BP	SBP	ET	BT	EH	BH	EHB	BTC	ETC	
BYD	Battery-Box Premium HVM*1	HVM 8.3								●	●	●		
		HVM 11.0						●	●	●	●	●		
		HVM 13.8						●	●	●	●	●		
		HVM 16.6						●	●	●	●	●		
		HVM 19.3						●	●	●	●	●		
		HVM 22.1						●	●	●	●	●		
	Battery-Box Premium HVS*1	HVS 5.1						●	●	●	●	●		
		HVS 7.7						●	●	●	●	●		
		HVS 10.2						●	●	●	●	●		
		HVS 12.8						●	●					
	Battery-Box Premium LVS*3	LVS 4.0	●	●	●	●								
		LVS 8.0	●	●	●	●								
		LVS 12.0	●	●	●	●								
		LVS 16.0	●	●	●	●								
		LVS 20.0	●	●	●	●								
		LVS 24.0	●	●	●	●								
	Battery-Box Premium LVL*3	LVL 15.4	●	●	●	●								
	Battery-Box Pro*2		●	●	●	●								
	Battery-Box Res*2		●	●	●	●								
	Battery-Box LV*3		●	●	●	●								
Battery-Box HV*4							●	●	●	●				
BATTERY-BOX COMMERCIAL	C90											●	●	

## Uwaga:

- Oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 11 i nowszych jest kompatybilne z Battery-Box Premium HVM / HVS.
- Oprogramowanie układowe ARM w wersji 00 i wyższej jest kompatybilne z serią Battery-Box Pro/Res.
- Oprogramowanie układowe ARM w wersji 07 i wyższej jest kompatybilne z battery-box LV / Battery-Box Premium LVS / LVL Series.
- Oprogramowanie układowe ARM w wersji 07 i nowszych jest kompatybilne z serią Battery-Box HV. Należy pamiętać, że normalne napięcie akumulatora serii HV musi mieścić się w zakresie napięcia akumulatora falowników GoodWe.

# ZESTAWIENIE ZATWIERDZONYCH OPCJI AKUMULATORÓW

**GOODWE**

Marka akumulatorów	Seria akumulatorów	Seria falowników								
		ES	EM	BP	SBP	ET	BT	EH	BH	EHB
PYLON*5	US2000*1	●	●	●	●					
	US3000*2	●	●	●	●					
	US2000C*1	●	●	●	●					
	US3000C*2	●	●	●	●					
	FORCE-L1*2	●	●		●					
	FORCE-L2*2	●	●		●					
	POWERCUBE-H1-48*3					●	●	●	●	
	FORCE-H1*4					●	●	●	●	●
	FORCE-H2*4					●	●	●	●	●

## Uwaga:

- Oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 00 i nowszej jest zgodne z serią US2000/US2000C.
- Oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 07 i wyższej jest zgodne z serią US3000/US3000C/FORCE-L1/FORCE-L2.
- Oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 07 i nowszych jest kompatybilne z serią POWERCUBE-H1-48. Należy pamiętać, że napięcie serii POWERCUBE-H1-48 musi mieścić się w zakresie napięcia akumulatora falowników GoodWe. Maksymalnie 8 jednostek dla EH / BH i 11 jednostek dla ET / BT.
- Oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 14 i nowszych jest kompatybilne z serią FORCE-H1/H2. Należy pamiętać, że napięcie serii FORCE-H1 musi mieścić się w zakresie napięcia akumulatora falowników GoodWe. Co najmniej 5 jednostek dla ET.
- Tylko PYLON jest zatwierdzony do podłączenia do starego modelu BP z SN zaczynającym się od "3".

Marka akumulatorów	Seria akumulatorów	Seria falowników							
		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	●	●	●	●				

## Uwaga:

- Sekwencja linii komunikacyjnej CAN baterii ALPHA-ESS nie pasuje do falowników GoodWe. Wymagane jest dopasowanie rozwiązania dostarczonego przez ALPHA-ESS.
- Oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 10 i nowszych jest kompatybilne z Smile5-BAT.
- Oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 10 i nowszych jest kompatybilne z Smile-BAT-10.1P / Smile-BAT-10.3P.
- Oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 11 i nowszych jest zgodne z Smile-BAT-13.3P/M48112-P/M48100-P.

# ZESTAWIENIE ZATWIERDZONYCH OPCJI AKUMULATORÓW

**GOODWE**

Marka akumulatorów	Seria akumulatorów	Model akumulatorów	Seria falowników								
			ES	EM	BP	SBP	ET	BT	EH	BH	
Soluna	HV BATTERY*1	Soluna 7K Pack HV								●	●
		Soluna 10K Pack HV						●	●	●	●
		Soluna 15K Pack HV						●	●		
	LV(48V) BATTERY	Soluna 4K Pack	●	●		●					
		Soluna 5K Pack	●	●		●					
		Soluna EOS 5K Pack	●	●		●					

## Uwaga:

- Soluna HV musi być dopasowana do oprogramowania układowego falownika ARM w wersji 10 lub nowszej.
- Soluna HV nie zawiera uwierzytelniania UL9540.

Marka akumulatorów	Seria akumulatorów	Model akumulatorów	Seria falowników									
			ES	EM	BP	SBP	ET	BT	EH	BH	EHB	
DYNESS	DYNESS-LV*1	DYNESS-LV x1	●	●	●	●						
		DYNESS-LV x2	●	●	●	●						
		DYNESS-LV x3	●	●	●	●						
		DYNESS-LV x4	●	●	●	●						
	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					●	●				

## Uwaga:

- Oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 07 i wyższej jest kompatybilne z serią DYNESS-LV/ POWERBOX F.
- Oprogramowanie układowe ARM w wersji 10 i nowszych jest kompatybilne z serią Tower.

# ZESTAWIENIE ZATWIERDZONYCH OPCJI AKUMULATORÓW

**GOODWE**

Marka akumulatorów	Seria akumulatorów	Seria falowników							
		ES	EM	BP	SBP	ET	BT	EH	BH
OLOID	LBS051100A-A02*1	●							
	LBS051100A-A03*1	●							
	LBS051200A-A02*1	●							
	LBS051200A-A03*1	●							

**Uwaga:**

1. Oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 12 i nowszych jest zgodne z seriami LBS051100A i LBS051200A.

Marka akumulatorów	Seria akumulatorów	Seria falowników							
		ES	EM	BP	SBP	ET	BT	EH	BH
SolarMD	SolarMD SS	●							

Marka akumulatorów	Seria akumulatorów	Seria falowników		
		ES	EM	SBP
UZENERGY	L051100-A*1	●	●	●

**Uwaga:**

1. Oprogramowanie układowe ARM w wersji 12 i nowszych jest kompatybilne z serią UZENERGY L051100-A.

Marka akumulatorów	Seria akumulatorów	Model akumulatorów	Seria falowników		
			ES	EM	SBP
Tecloman	Firefly	Firefly-3.6K	●	●	●
	Firefly	Firefly-7.2K	●	●	●
	Firefly	Firefly-10.8K	●	●	●
	Firefly	Firefly-14.4K	●	●	●
	Firefly	Firefly-18K	●	●	●
	Firefly	Firefly-21.6K	●	●	●
	Firefly	Firefly-25.2K	●	●	●

**Uwaga:**

1. Tecloman Firefly musi być używany z oprogramowaniem układowym falownika ARM w wersji 12 lub nowszej.

Marka akumulatorów	Seria akumulatorów	Model akumulatorów	Seria falowników			
			ET	BT	EH	BH
iPotisEdge	Mint-JKE	Mint-JKE5			●	●
		Mint-JKE10			●	●
		Mint-JKE15	●	●	●	●
		Mint-JKE20	●	●	●	●

**Uwaga:**

1. MinT-JKE iPotisEdge musi być używany z oprogramowaniem układowym ARM w wersji 12 lub nowszej.

## Szczegółowe warunki

### Procedury dotyczące użytkowania nowych baterii litowych, niewymienionych w niniejszym dokumencie

- 1 GoodWe warunkowo dostarcza protokół komunikacyjny CAN BMS, na żądanie.
- 2 W oparciu o protokół komunikacyjny dostarczony przez GoodWe, dostawca akumulatorów jest zobowiązany w pierwszej kolejności przetestować kompatybilność z falownikami GoodWe.
- 3 GoodWe przeprowadzi i zweryfikuje test kompatybilności z nowym akumulatorem w celu określenia ostatecznego zatwierdzenia. Lista może ulec zmianom, jej modyfikacje będą na bieżąco aktualizowane. Prosimy o kontakt z GoodWe w celu uzyskania konsultacji technicznej dotyczącej nowych akumulatorów, które nie znajdują się na zatwierdzonym zestawieniu, aby sprawdzić, czy test zgodności jest wymagany. Wszelkie nieautoryzowane podłączenia akumulatorów wykonane bez uprzedniej autoryzacji ze strony GoodWe NIE będą objęte ograniczoną gwarancją GoodWe.

### \* Pozostałe warunki

- 4 Pragniemy przypomnieć naszym Użytkownikom, że chociaż produkty GoodWe z serii ES, EM, BP i SBP są technicznie kompatybilne i mogą osiągać dobre wyniki z akumulatorami kwasowo-ołowiowymi, preferowanym wyborem są akumulatory litowo-jonowe z bezpośrednią komunikacją z urządzeniem do ładowania. Stosowanie akumulatorów kwasowo-ołowiowych lub innych podobnych akumulatorów wymaga doświadczonego i precyzyjnego projektowania, montażu i konserwacji, aby zapewnić funkcjonalną pracę akumulatora. W przeciwnym razie może dojść do awarii akumulatora, problemów z kompatybilnością lub innych uszkodzeń systemu solarnego. Użytkownicy powinni najpierw skontaktować się z GoodWe w celu zasięgnięcia porady technicznej i uzyskania oficjalnego potwierdzenia przed instalacją jakiegokolwiek akumulatora, który nie znajduje się w oficjalnie opublikowanym zestawieniu kompatybilności, w tym między innymi akumulatora kwasowo-ołowiowego.
- 5 O ile nie ma specjalnej umowy pomiędzy firmą GoodWe a producentem akumulatorów, w przypadku wszystkich akumulatorów NIE wymienionych w niniejszym dokumencie, ale które przeszły test zgodności z falownikami GoodWe, instalator/integrator systemu będzie odpowiedzialny za bezpieczeństwo akumulatorów, a także wydajność i niezawodność systemu. GoodWe gwarantuje prawidłowe działanie falownika w normalnych warunkach pracy w ramach standardowego okresu gwarancji i zapewnia ograniczone wsparcie techniczne, jeśli zajdzie taka potrzeba. Jednakże GoodWe nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek nieprawidłowe działanie systemu, poniesione straty lub szkody.
- 6 Niezastosowanie się do powyższych instrukcji lub niedostarczenie prawidłowych informacji o akumulatorze powoduje unieważnienie gwarancji GoodWe. GoodWe nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek konsekwencje z tego wynikające. GoodWe zastrzega sobie prawo do ostatecznej interpretacji.