

# Zestawienie kompatybilności akumulatorów

Ten dokument zawiera zestawienie akumulatorów kompatybilnych ze wszystkimi falownikami hybrydowymi GoodWe w ramach 3 typów systemów:

- 1) Niskonapięciowe systemy magazynowania energii
- 2) Wysokonapięciowe systemy magazynowania energii
- 3) Komercyjne i przemysłowe systemy magazynowania energii

Tylko akumulatory wyszczególnione w tym dokumencie są zatwierdzone do podłączania do falowników hybrydowych GoodWe zgodnie z ograniczoną gwarancją firmy GoodWe.

## 1) Niskonapięciowe systemy magazynowania energii

Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	Seria falownika					
			ES	EM	SBP	ES G2	SBP G2	ES uinq
GOODWE	SECU-A	SECU-A5.4L	●	●	●	●	●	
	Lynx Home U <sup>1</sup>	LX U5.4-L	●	●	●	●	●	●
	Lynx Home U-20 <sup>2</sup>	LX U5.4-20	●	●	●	●	●	●
	Lynx Home A <sup>3</sup>	LX A5.0-10				●	●	●
<b>ES/EM/SBP/BP:</b>								
*1. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 11 lub nowszej.								
*2. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 11 lub nowszej.								
<b>ES G2/SBP G2:</b>								
*2. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 02 lub nowszej.								
*3. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 07 lub nowszej.								
Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	ES	EM	SBP	ES G2	SBP G2	ES uinq
BYD	Seria Battery-Box Pro <sup>1</sup>	-	●	●	●	●	●	
	Seria Battery-Box Res <sup>1</sup>	-	●	●	●	●	●	
	Seria Battery-Box LV <sup>2</sup>	-	●	●	●	●	●	
	Battery-Box Premium LVL <sup>2</sup>	LVL 15.4	●	●	●	●	●	
	Seria Battery-Box Premium LVS <sup>2</sup>	-	●	●	●	●	●	
<b>ES/EM/SBP/BP:</b>								
*1. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 00 lub nowszej.								
*2. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 07 lub nowszej.								
Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	ES	EM	SBP	ES G2	SBP G2	ES uinq
LG	Seria RESU LV	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 6.4 EX <sup>1</sup>	●	●	●	●	●	
<b>ES/EM/SBP/BP:</b>								
*1. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 00 lub nowszej.								
*2. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 07 lub nowszej.								
Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	ES	EM	SBP	ES G2	SBP G2	ES uinq
PYLON	Seria US2000 <sup>1</sup>	US2000	●	●	●	●	●	
	Seria US3000 <sup>2</sup>	US3000	●	●	●	●	●	
	Seria US2000C <sup>1</sup>	US2000C	●	●	●	●	●	
	Seria US3000C <sup>2</sup>	US3000C	●	●	●	●	●	
	Seria Force L1 <sup>2</sup>	Force-L1	●	●	●	●	●	
	Seria Force L2 <sup>2</sup>	Force-L2	●	●	●	●	●	
	US5000 Series <sup>3</sup>	US5000				●	●	
<b>ES/EM/SBP/BP:</b>								
*1. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 00 lub nowszej.								
*2. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 07 lub nowszej.								
*3. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 00 lub nowszej.								
Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	ES	EM	SBP	ES G2	SBP G2	ES uinq
DYNESS	Seria DYNESS-LV <sup>1</sup>	DYNESS-LV x1	●	●	●			
		DYNESS-LV x2	●	●	●			
		DYNESS-LV x3	●	●	●			
		DYNESS-LV x4	●	●	●			
	Seria POWERBOX F <sup>1</sup>	POWERBOX F-2.5	●	●	●			
		POWERBOX F-5.0	●	●	●			
		POWERBOX F-7.5	●	●	●			
		POWERBOX F-10.0	●	●	●			
	DYNESS-LV Series	DL5.0C <sup>2</sup>				●	●	●
		DL5.0X <sup>3</sup>				●	●	●
A48100 <sup>4</sup>					●	●	●	
<b>ES/EM/SBP/BP:</b>								
*1. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 07 lub nowszej.								
<b>ES G2/SBP G2:</b>								
*2. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 06 lub nowszej.								
*3. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 07 lub nowszej.								
*4. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 07 lub nowszej.								

# Zestawienie kompatybilności akumulatorów

## 1) Niskonapięciowe systemy magazynowania energii

Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	Seria falownika		
			ES	EM	SBP
OLOID	Seria LBS051100A <sup>*1</sup>	LBS051100A-A02	●		
		LBS051100A-A03	●		
	Seria LBS051200A <sup>*1</sup>	LBS051200A-A02	●		
		LBS051200A-A03	●		
<b>ES:</b> *1. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 12 lub nowszej.					
Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	ES	EM	SBP
Soluna	Seria akumulatora LV (48 V)	Soluna 4K Pack	●	●	●
		Soluna 5K Pack	●	●	●
		Soluna EOS 5K Pack	●	●	●
Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	ES	EM	SBP
ALPHA <sup>*1</sup>	Seria Smile5-BAT	SMILE5-BAT <sup>*2</sup>	●	●	●
	Seria Smile-BAT	Smile-BAT-10.1P <sup>*2</sup>	●	●	●
		Smile-BAT-10.3P <sup>*2</sup>	●	●	●
		Smile-BAT-13.3P <sup>*3</sup>	●	●	●
	Seria M48112-P	M48112-P <sup>*3</sup>	●	●	●
Seria M48100-P	M48100-P <sup>*3</sup>	●	●	●	
<b>ES/EM/SBP/BP:</b> *1. Sekwencja linii komunikacyjnej CAN akumulatora ALPHA-ESS nie jest zgodna z falownikami GoodWe. Jest wymagane dopasowane rozwiązanie dostarczane przez firmę ALPHA-ESS. *2. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 10 lub nowszej. *3. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 11 lub nowszej.					
Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	ES	EM	SBP
Tecloman	Seria Firefly <sup>*1</sup>	Firefly-3.6K	●	●	●
		Firefly-7.2K	●	●	●
		Firefly-10.8K	●	●	●
		Firefly-14.4K	●	●	●
		Firefly-18.0K	●	●	●
		Firefly-21.6K	●	●	●
		Firefly-25.2K	●	●	●
<b>ES/EM/SBP:</b> *1. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 12 lub nowszej.					
Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	ES	EM	SBP
UZENERGY	Seria L051100-A	L051100-A <sup>*1</sup>	●	●	●
<b>ES/EM/SBP:</b> *1. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 12 lub nowszej.					

# Zestawienie kompatybilności akumulatorów

## 2) Wysokonapięciowe systemy magazynowania energii

Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	Seria falownika								
			ET (5-10kW)*	EH	BT	BH	EHB	ET (15-30kW)	ET G2	ET (40~50KW)	
GOODWE	Lynx Home F <sup>*1</sup> Lynx Home F PLUS+ <sup>*2</sup>	LX F6.6-H	●	●	●	●	●	●	●	●	
		LX F9.8-H	●	●	●	●	●	●	●	●	
		LX F13.1-H	●	●	●	●	●	●	●	●	
		LX F16.4-H	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Lynx Home F G2 <sup>*3</sup>	LX F9.6-H-20	●	●	●	●	●	●	●	●	
		LX F12.8-H-20	●	●	●	●	●	●	●	●	
		LX F16.0-H-20	●	●	●	●	●	●	●	●	
		LX F19.2-H-20	●	●	●	●	●	●	●	●	
		LX F22.4-H-20	●	●	●	●	●	●	●	●	
		LX F25.6-H-20	●	●	●	●	●	●	●	●	
		LX F28.8-H-20	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Lynx C <sup>*4</sup>	GW60KWH-D-10							●		
		GW100KWH-D-10									●
		GW100KWH-D-10 (Extension)									●
		LX C101-10									●
		LX C120-10									●
		LX C138-10									●
	Lynx Home D <sup>*5</sup>	LXD5.0-10	●		●				●	●	●

\*. Obejmuje serie ET: ET PLUS+, ET PLUS+ (16A)

ET/EH/BT/BH/EHB:

\*1. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 19 lub nowszej.

\*2. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 23 lub nowszej.

\*3. Ze względu na kompatybilność, seria ET/BT wymaga wersji ARM25 i DSP09 oraz nowszych; seria EHB wymaga wersji ARM25 i DSP 03 oraz nowszych; seria EH/BH wymaga wersji ARM25 i DSP 07 oraz nowszych.

\*5. Ze względu na kompatybilność, seria ET/BT wymaga wersji ARM28 i DSP 12 i wyższych.

ET (15-30kW)/ET G2:

\*3. Ze względu na kompatybilność, seria ET (15~30K) wymaga wersji ARM07 i DSP 06 i nowszych.

\*4. Dla kompatybilności seria ET (15~30K) wymaga ARM07 i nowszych.

\*4. ET 50KW z Lynx C-Seria LX C101-10, LX C120-10 nie może osiągnąć maksymalnej mocy inwertera.

\*5. Ze względu na kompatybilność, seria ET(15~30K) wymaga wersji ARM09 i DSP 08 i wyższych.

Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	ET (5-10kW)*	EH	BT	BH	EHB	ET (15-30kW)	ET G2	ET (40~50KW)
BYD	Seria Battery-Box HV <sup>*1</sup>	-	●	●	●	●	●			
	Battery-Box Premium HVM <sup>*2</sup>	HVM 8.3	●	●	●	●	●	●		
		HVM 11.0	●	●	●	●	●	●	●	●
		HVM 13.8	●	●	●	●	●	●	●	●
		HVM 16.6	●	●	●	●	●	●	●	●
		HVM 19.3	●	●	●	●	●	●	●	●
		HVM 22.1	●	●	●	●	●	●	●	●
	Battery-Box Premium HVS <sup>*2</sup>	HVS 5.1	●	●	●	●	●	●	●	●
		HVS 7.7	●	●	●	●	●	●	●	●
		HVS 10.2	●	●	●	●	●	●	●	●
HVS 12.8		●	●	●	●	●	●	●	●	

\*. Obejmuje serie ET: ET PLUS+, ET PLUS+ (16A)

ET/EH/BT/BH/EHB:

\*1. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 07 lub nowszej.

\*2. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 11 lub nowszej.

ET15~30K:

\*2. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 02 lub nowszej.

Linia komunikacyjna CAN BYD PIN1/2 odpowiada linii komunikacyjnej CAN falownika PIN4/5.

\*2. Maksymalny prąd ładowania/rozładowywania pojedynczego klastra baterii HVS wynosi 25A. Z pojedynczym klastrem baterii HVS model ET30K nie będzie w stanie osiągnąć nominalnej maksymalnej mocy ładowania/rozładowywania inwertera. Seria ET15~30 z baterią HVM ma maksymalny prąd ładowania i rozładowywania wynoszący 40A.

Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	ET (5-10kW)*	EH	BT	BH	EHB	ET (15-30kW)	ET G2	ET (40~50KW)
LG	Seria RESU FLEX <sup>*1</sup>	FLEX 8.6	●							
		FLEX 12.9	●							
		FLEX 17.2	●							
	Seria RESU Type-R	RESU10H Type-R					●			
		RESU10H Prime					●			
Seria RESU Prime <sup>*2</sup>	RESU16H Prime					●				

\*. Obejmuje serie ET: ET PLUS+, ET PLUS+ (16A)

ET/EH/BT/BH/EHB:

\*1. Kompatybilne tylko z serią ET PLUS+. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 23 lub nowszej.

\*2. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 20 lub nowszej oraz DSP w wersji 02 lub nowszej.

# Zestawienie kompatybilności akumulatorów

## 2) Wysokonapięciowe systemy magazynowania energii

Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	Seria falownika				
			ET (5-10kW)*	EH	BT	BH	ET G2 ET (40~50KW)
PYLON	Seria Powercube H1 <sup>*1</sup>	POWERCUBE-H1-48	●	●	●	●	
	Seria Force H1 <sup>*2</sup>	Force-H1	●	●	●	●	
	Seria Force H2 <sup>*2</sup>	Force-H2	●	●	●	●	
	Force H3 Series	Force-H3					●

\*. Obejmuje serie ET: ET PLUS+, ET PLUS+ (16A)

ET/EH/BT/BH/EHB:

\*1. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 07 lub nowszej. Prosimy pamiętać, że napięcie nominalne serii POWERCUBE-H1-48 musi mieścić się w zakresie napięcia akumulatorów dla falowników GoodWe. Maksymalnie 8 jednostek w przypadku serii EH/BH i 11 jednostek w przypadku serii ET/BT.

\*2. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 14 lub nowszej.

\*2. Gdy 4-modułowy FORCE-H1 ma napięcie poniżej normy, napięcie baterii będzie niższe niż 180V, dlatego wymagane jest co najmniej 5 modułów, aby dopasować się do ET.

\*2. Gdy 2 moduły FORCE-H2 mają napięcie poniżej normy, napięcie baterii spadnie poniżej 180V, dlatego wymagane jest co najmniej 3 moduły baterii, aby dopasować się do ET.

Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	ET (5-10kW)*	EH	BT	BH	ET G2	ET (40~50KW)
DYNESS	Seria Tower <sup>*1</sup>	Tower T7		●		●		
		Tower T10	●	●	●	●		
		Tower T14	●	●	●	●		
		Tower T17	●		●			
	Power Rack-HV4F	Power Rack-HV4F-11s						●

\*. Obejmuje serie ET: ET PLUS+, ET PLUS+ (16A)

ET/EH/BT/BH/EHB:

\*1. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 10 lub nowszej.

Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	ET (5-10kW)*	EH	BT	BH	ET G2	ET (40~50KW)
Soluna	Seria akumulatora HV <sup>*1</sup>	Soluna 7K Pack HV		●		●		
		Soluna 10K Pack HV	●	●	●	●		
		Soluna 15K Pack HV	●		●			

\*. Obejmuje serie ET: ET PLUS+, ET PLUS+ (16A)

ET/EH/BT/BH/EHB:

\*1. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 10 lub nowszej.

Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	ET (5-10kW)*	EH	BT	BH	ET G2	ET (40~50KW)
iPotisEdge	Mint-JKE <sup>*1</sup>	Mint-JKE5		●		●		
		Mint-JKE10		●		●		
		Mint-JKE15	●	●	●	●		
		Mint-JKE20	●	●	●	●		

\*. Obejmuje serie ET: ET PLUS+, ET PLUS+ (16A)

ET/EH/BT/BH/EHB:

\*1. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 12 lub nowszej.

Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	ET (5-10kW)*	EH	BT	BH	ET G2	ET (40~50KW)
WTS	WTS Power-CORE 1.0 <sup>*1</sup>	WTS Power-CORE 1.0-5.5						
		WTS Power-CORE 1.0-8.3	●		●			
		WTS Power-CORE 1.0-11.0	●		●			
		WTS Power-CORE 1.0-13.8	●		●			
	WTS Energy-CORE 1.0 <sup>*1</sup>	WTS Energy-CORE 1.0-9.6						
		WTS Energy-CORE 1.0-12.8	●		●			
		WTS Energy-CORE 1.0-16.0	●		●			
		WTS Energy-CORE 1.0-19.2	●		●			
		WTS Energy-CORE 1.0-22.4	●		●			
		WTS Energy-CORE 1.0-25.6	●		●			

ET/BT:

\*1. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 14 lub nowszej.

## 3) Komercyjne i przemysłowe systemy magazynowania energii

Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	Seria falownika	
			ETC	BTC
GOODWE	Lynx C series <sup>*1</sup>	LX C 101-10	●	●
		LX C 120-10	●	●
		LX C 138-10	●	●
		LX C 156-10	●	●

ETC 50K/BTC 50K:

\*1. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe EMS w wersji 02 lub nowszej.

ETC 100K:

\*1. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe EMS w wersji 00 lub nowszej.