

Zestawienie kompatybilności akumulatorów

Ten dokument zawiera zestawienie akumulatorów kompatybilnych z 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.

Oprócz baterii wymienionych w tym dokumencie istnieją również baterie obsługujące protokół komunikacyjny GOODWE CAN, które nie zostały wymienione w tym dokumencie. W celu uzyskania informacji na temat kompatybilności tych baterii prosimy o kontakt z personelem technicznym GOODWE.

1) Niskonapięciowe systemy magazynowania energii

Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	Seria falownika					
			ES	EM	SBP	ES G2	SBP G2	ES Uniq
GOODWE	SECU-A	SECU-A5.4L	●	●	●	●	●	●
	Lynx Home U	LX U5.4-L ^{*1}	●	●	●	●	●	●
		LX U5.4-20 ^{*2}	●	●	●	●	●	●
		LX U5.0-30 ^{*4}				●	●	●
	Lynx Home A	LX A5.0-10 ^{*3}				●	●	●
		LX A5.0-30 ^{*5}				●	●	●

ES/EM/SBP/BP:

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

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

ES G2/SBP G2:

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

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

*4. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 09 lub nowszej.

*5. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 09 lub nowszej.

ES uniq 8-12kW:

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

*5. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 09 lub nowszej.

Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	ES	EM	SBP	ES G2	SBP G2	ES Uniq
BYD	Seria Battery-Box Pro ^{*1}	-	●	●	●	●	●	
	Seria Battery-Box Res ^{*1}	-	●	●	●	●	●	
	Seria Battery-Box LV ^{*2}	-	●	●	●	●	●	
	Battery-Box Premium LVL ^{*2}	LVL 15.4	●	●	●	●	●	
	Seria Battery-Box Premium LVS ^{*2}	-	●	●	●	●	●	
	BatteryBox LV5.0 ^{*3}	LV5.0				●	●	●

ES/EM/SBP/BP:

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

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

ES G2/SBP G2:

*3. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 09 lub nowszej.

ES uniq 8-12kW:

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

Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	ES	EM	SBP	ES G2	SBP G2	ES Uniq
LG	Seria RESU LV	RESU 3.3 ^{*1}	●	●		●	●	
		RESU 6.5 ^{*1}	●	●	●	●	●	
		RESU 10 ^{*1}	●	●	●	●	●	
		RESU 12 ^{*2}	●	●	●	●	●	
		RESU 13 ^{*2}	●	●	●	●	●	
		RESU 6.4 EX ^{*1}	●	●	●	●	●	

ES/EM/SBP:

*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 Uniq
PYLON	Seria US2000 ^{*1}	US2000	●	●	●	●	●	
	Seria US3000 ^{*2}	US3000	●	●	●	●	●	
	Seria US2000C ^{*1}	US2000C	●	●	●	●	●	
	Seria US3000C ^{*2}	US3000C	●	●	●	●	●	
	Seria Force L1 ^{*2}	Force-L1	●	●	●	●	●	
	Seria Force L2 ^{*2}	Force-L2	●	●	●	●	●	
	Seria US5000 ^{*3}	US5000				●	●	

ES/EM/SBP/BP:

*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.

Zestawienie kompatybilności akumulatorów

1) Niskonapięciowe systemy magazynowania energii

Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	Seria falownika					
			ES	EM	SBP	ES G2	SBP G2	ES Uniq
DYNESS	Seria DYNESS-LV ^{*1}	DYNESS-LV x1	●	●	●			
		DYNESS-LV x2	●	●	●			
		DYNESS-LV x3	●	●	●			
		DYNESS-LV x4	●	●	●			
	Seria POWERBOX F ^{*1}	POWERBOX F-2.5	●	●	●			
		POWERBOX F-5.0	●	●	●			
		POWERBOX F-7.5	●	●	●			
		POWERBOX F-10.0	●	●	●			
	Seria DYNESS-LV	DL5.0C ^{*2}				●	●	●
		DL5.0X ^{*3}				●	●	
		A48100 ^{*4}				●	●	
	POWER BOX G2 ^{*5}	POWER BOX G2				●	●	●
	POWER BRICK ^{*6}	POWER BRICK				●	●	●

ES/EM/SBP/BP:

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

ES G2/SBP G2:

*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.

*5. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 08 lub nowszej.

*6. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 08 lub nowszej.

ES Uniq:

*5. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 09 lub nowszej.

*6. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 09 lub nowszej.

Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	ES	EM	SBP	ES G2	SBP G2	ES Uniq
OLOID	Seria LBS051100A ^{*1}	LBS051100A-A02	●					
		LBS051100A-A03	●					
	Seria LBS051200A ^{*1}	LBS051200A-A02	●					
		LBS051200A-A03	●					

ES:

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

Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	ES	EM	SBP	ES G2	SBP G2	ES Uniq
Soluna	Seria LV (48V) Battery	Soluna 4K Pack	●	●	●			
		Soluna 5K Pack	●	●	●			
		Soluna EOS 5K Pack	●	●	●			
Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	ES	EM	SBP	ES G2	SBP G2	ES Uniq
ALPHA ^{*1}	Seria Smile-BAT	SMILE5-BAT ^{*2}	●	●	●			
		Smile-BAT-10.1P ^{*2}	●	●	●			
		Smile-BAT-10.3P ^{*2}	●	●	●			
		Smile-BAT-13.3P ^{*3}	●	●	●			
	Seria M48112-P	M48112-P ^{*3}	●	●	●			
	Seria M48100-P	M48100-P ^{*3}	●	●	●			

ES/EM/SBP/BP:

*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	ES G2	SBP G2	ES Uniq
Tecloman	Seria Firefly ^{*1}	Firefly-3.6K	●	●	●			
		Firefly-7.2K	●	●	●			
		Firefly-10.8K	●	●	●			
		Firefly-14.4K	●	●	●			
		Firefly-18.0K	●	●	●			
		Firefly-21.6K	●	●	●			
		Firefly-25.2K	●	●	●			

ES/EM/SBP:

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

Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	ES	EM	SBP	ES G2	SBP G2	ES Uniq
UZENERGY	Seria L051100-A	L051100-A ^{*1}	●	●	●			

ES/EM/SBP:

*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 ^{*1} Lynx Home F PLUS+ ^{*2}	LX F6.6-H	●	●	●	●	●	●	●	
		LX F9.8-H	●	●	●	●	●	●	●	
		LX F13.1-H	●	●	●	●	●	●	●	
		LX F16.4-H	●		●			●	●	
	Lynx Home F G2 ^{*3}	LX F6.4-H-20		●		●		●		
		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 ^{*4}	GW60KWH-D-10						●		
		GW100KWH-D-10								●
		GW100KWH-D-10 (Extension)								●
		LX C101-10								●
		LX C120-10								●
		LX C138-10								●
		LX C156-10								●
	Lynx Home D ^{*5}	LXD5.0-10	●	●	●	●		●	●	

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

** W tym seria EH: EH PLUS

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.

*5. Ze względu na kompatybilność, seria EH/BH wymaga wersji ARM29 i DSP 08 i wyższych.

ET (15-30kW)/ET G2/ET(40~50kW):

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

*4. Dla kompatybilności seria ET (15~30kW) 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(15~30kW) wymaga wersji ARM09 i DSP 08 i wyższych.

*3. Seria Lynx Home F G2 LX F9.6-H-20 wymaga ARM09 i DSP08 lub nowszych w celu współpracy z serią ET (15~30kW).

*3. Seria Lynx Home F G2 LX F6.4-H-20 obsługuje jedynie modele GW12KL-ET i GW18KL-ET z serii ET (15~30kW).

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 ^{*1}	-	●	●	●	●				
		HVM 8.3		●	●	●	●			
	Battery-Box Premium HVM ^{*2}	HVM 11.0	●	●	●	●	●	●	●	
		HVM 13.8	●	●	●	●	●	●	●	
		HVM 16.6	●	●	●	●	●	●	●	
		HVM 19.3	●	●	●	●	●	●	●	
		HVM 22.1	●	●	●	●	●	●	●	
	Battery-Box Premium HVS ^{*2}	HVS 5.1	●	●	●	●	●	●	●	
		HVS 7.7	●	●	●	●	●	●	●	
		HVS 10.2	●	●	●	●	●	●	●	
		HVS 12.8	●		●			●	●	
	BATTERYMAX LITE ^{*3}	LITE 30								●
		LITE 37.5								●
		LITE 45								●
		LITE 52.5								●
		LITE 60								●
		LITE 67.5								●

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

** W tym seria EH: EH PLUS

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.

ET15-30kW:

*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 ET30kW 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.

*2. BYD HVM 11.0 jest używany z falownikami ET15~30kW, wersja falownika musi być ARM 09/DSP08 lub nowsza.

ET 40~50kW:

*3. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 08 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 G2	ET (40~50kW)
LG	Seria RESU FLEX ^{*1}	FLEX 8.6	●						
		FLEX 12.9	●						
		FLEX 17.2	●						
	Seria RESU Type-R	RESU10H_Type-R					●		
	Seria RESU Prime ^{*2}	RESU10H Prime					●		
		RESU16H Prime					●		

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

**. W tym seria EH: EH PLUS

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.

Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	ET (5-10kW)*	EH**	BT	BH	EHB	ET G2	ET (40~50kW)
PYLON	Seria Powercube H1 ^{*1}	POWERCUBE-H1-48	●	●	●	●			
	Seria Force H1 ^{*2}	Force-H1	●	●	●	●		●	
	Seria Force H2 ^{*3}	Force-H2	●	●	●	●		●	
	Seria Force H3 ^{*4}	Force-H3	●	●	●	●		●	

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

** W tym seria EH: EH PLUS

ET/EH/BT/BH:

*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.

*3. 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.

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

*3. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 14 lub nowszej.
*3. 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.
*4. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 14 lub nowszej. Należy pamiętać, że napięcie znamionowe serii Force H3 musi mieścić się w zakresie napięcia akumulatora falowników GoodWe. Maksymalnie 4 jednostki dla EH/BH i 5 jednostek dla ET/BT.

ET G2:

*4. Należy pamiętać, że napięcie znamionowe serii Force H3 musi mieścić się w zakresie napięcia akumulatora falowników GoodWe. Maksymalnie 6 jednostek dla ET G2.

Marka akumulatora	Seria akumulatora	Model akumulatora	ET (5-10kW)*	EH**	BT	BH	EHB	ET G2	ET (40~50kW)
DYNESS	Seria Tower ^{*1}	Tower T7		●		●		●	
		Tower T10	●	●	●	●		●	
		Tower T14	●	●	●	●		●	
		Tower T17	●		●			●	
		Tower T21						●	
	Seria Tower Pro ^{*2}	Tower Pro TP7						●	
		Tower Pro TP11	●		●			●	
		Tower Pro TP15	●		●			●	
		Tower Pro TP19	●		●			●	
		Tower Pro TP23						●	
	Power Rack-HV4F	Power Rack-HV4F-11s							●
	STACK100 ^{*3}	STACK100							●

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

** W tym seria EH: EH PLUS

ET/EH/BT/BH:

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

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

ET G2:

*1. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 01 lub nowszej.

*2. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 01 lub nowszej.

ET 40~50kW:

*3. Warunkiem kompatybilności jest oprogramowanie sprzętowe ARM w wersji 08 lub nowszej.

Należy pamiętać, że ET40-50kW obsługuje tylko 5-13 modułów baterii STACK100. Falownik ulegnie uszkodzeniu, jeśli liczba baterii nie będzie zgodna.

Zestawienie kompatybilności akumulatorów

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

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

**. W tym seria EH: EH PLUS

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*1	Mint-JKE5		●		●		
		Mint-JKE10		●		●		
		Mint-JKE15	●	●	●	●		
		Mint-JKE20	●	●	●	●		

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

**. W tym seria EH: EH PLUS

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*1	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*1	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*1	LX C 101-10	●	●
		LX C 120-10	●	●
		LX C 138-10	●	●
		LX C 156-10	●	●

ETC 50kW/BTC 50kW:

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

ETC 100kW:

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