

Решение на ESS

SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F5 Pro & SE-F12 & SE-F12 Max & SE-F16 &



SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F5 Pro & SE-F12 & SE-F12 Max & SE-F16 & SE-F16 Max

Цялостна защита

— Усъвършенствана BMS с активен предпазител

Превъзходна производителност

— Поддържа макс. 1C заряд и 1.2C разряд (SE-F5 и F5 Plus), GaN MOSFET: 50% намаление на загубите, устойчивост на високи температури

Оптимизирана енергийна плътност

— Интегриран PACK: намалени загуби в линията, подобрена енергийна плътност

Гъвкаво разширяване

— Макс. 32 устройства паралелно

Лесна поддръжка

— Автоматично свързване в мрежа, локален режим на наблюдение на батерията, режим на дистанционно наблюдение на ESS

Надеждна издръжливост

— Работи надеждно при -20°C до 55°C, естествено охлаждане

Решение на ESS



Модел

Основни параметри

	SE-F5	SE-F5 Плюс	SE-F5 Pro
Химия на батерията		LiFePO ₄	
Капацитет		100 Ач	
Мащабируемост ^[1]		Макс. 32 бр. паралелно	
Номинално напрежение		51,2 V	
Работно напрежение		44,8 V ~ 57,6 V	
Номинална енергия		5,12 кВтч	
Заряден ток ^[2]	Препоръчвам	50 A	
	Макс. непрекъснато	100 A	
	Врх	120 A (10 сек)	150 A (120 сек)
Разряден ток ^[2]	Препоръчвам	50 A	
	Макс. непрекъснато	120 A	100 A
	Врх	150 A (10 сек)	150 A (120 сек)

Друг параметър

Препоръчителна дълбочина на разреждане	80% Министерство на отбраната	90% Министерство на отбраната	90% Министерство на отбраната
Размери (Ш × В × Д) (без окачваща дъска) мм	370 × 548 × 140 мм		404 × 547 × 141 мм
Приблизително тегло	41 кг		44 кг
LED индикатор	LED (SOC, работа, защита) и зумер		
IP рейтинг на корпуса	IP21		
Работна температура	Зареждане: 0~55°C / Разреждане: -20~55°C	Зареждане: -10~55°C / Разреждане: -20~55°C	Зареждане: 0°C~55°C Разреждане: -20°C~55°C
Температура на съхранение	0°C~35°C		
Относителна влажност	95% (без кондензация)		
Надморска височина	≤3000 м		
Цикъл на живот	≥6000 (25°C ±2°C, 70% край на работната температура)		
Инсталация	Стенен монтаж, Подов монтаж, Монтаж един върху друг		
Комуникация	CAN2.0, RS485, Bluetooth+приложение		CAN2.0, RS485, Допълнителен модул, (WiFi+Bluetooth+ПРИЛОЖЕНИЕ)
Гаранционен срок ^[3]	5 години	10 години	
Енергиен пропуск ^[3]	8 MWh	16 MWh	
Сертифициране	UN38.3, Информационен лист за безопасност (MSDS), CE, CB		UN38.3, Информационен лист за безопасност (MSDS), CE, CB, VDE2510-50, CCC

[1] Макс. 64 бр. могат да бъдат свързани паралелно с CAN-мост.

[2] Работният ток се влияе от температурата и зарядното състояние (SOC).

[3] Важат условия, вижте гаранционното писмо на Deye.

Решение на ESS



Модел

Основни параметри	SE-F12	SE-F12 Max	SE-F16	SE-F16 Max
Химия на батерията	LiFePO ₄			
Капацитет	230 Ач		314 Ач	
Мащабиремост ^[1]	Макс. 32 бр. паралелно			
Номинално напрежение	51,2 V			
Работно напрежение	44,8 V ~ 57,6 V			
Номинална енергия	11,8 кВтч		16 кВтч	
Заряден ток ^[2]	Препоръчвам	115 A		157 A
	Макс. непрекъснато	230 A		160 A
	Връх	280 A (10 сек)		
Разряден ток ^[2]	Препоръчвам	115 A		157 A
	Макс. непрекъснато	230 A		
	Връх	280 A (10 сек)		
Друг параметър				
Препоръчителна дълбочина на разреждане	90% Министерство на отбраната			
Размери (Ш × В × Д) (без окачваща дъска) мм	400 × 559 × 233	464 x 767 x 244,5	400 × 708 × 233	464 x 914 x 244,5
Приблизително тегло	84 кг	93 кг	109 кг	118 кг
LED индикатор	LED (SOC, работещ, защитен) & Зумер	LCD (SOC, Аларма)	LED (SOC, работа, защита) и зумер	LCD (SOC, аларма) LED (работещ)
IP рейтинг на корпуса	IP21	IP65	IP21	IP65
Работна температура	Зареждане: 0~55°C (-20~55°C, 12 Max/16 Max с допълнително отопление)			Разряд: -20~55°C
Температура на съхранение	0°C~35°C			
Относителна влажност	95% (без кондензация)			
Надморска височина	≤3000 м			
Цикъл на живот	≥6000 (25°C±2°C, 70% край на работната температура)			
Инсталация	Стенен монтаж, Подов монтаж, Монтаж един върху друг			
Комуникация	CAN2.0, RS485, Bluetooth+приложение	CAN2.0, RS485, Bluetooth+приложение	CAN2.0, RS485, Bluetooth+приложение	CAN2.0, RS485, Bluetooth+приложение
Гаранционен срок ^[3]	10 години	10 години	10 години	10 години
Енергиен пропуск ^[3]	37 MWh	37 MWh	50 MWh	50 MWh
Сертифициране	UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB, UL1973, UL9540A, UL9540-DC, FCC

[1] Макс. 64 бр. могат да бъдат свързани паралелно с CAN-мост.

[2] Работният ток се влияе от температурата и зарядното състояние (SOC).

[3] Важат условия, вижте гаранционното писмо на Deye.

Сравнение на продукти

Модел	Номинална енергия	Зареждане / Разреждане Оцени	Министерство на отбраната	Гаранция	Размер
SE-F5	5,12 kWh, 51,2 V, 100 Ah	1°C/1,2°C	80%	5 години	370 x 548 x 140 мм
SE-F5 Плюс	5,12 kWh, 51,2 V, 100 Ah	1°C/1,2°C	90%	10 години	370 x 548 x 140 мм
SE-F5 Pro	5,12 kWh, 51,2 V, 100 Ah	1C/1C	90%	10 години	404 x 547 x 141 мм
SE-F12	11,8 kWh, 51,2 V, 230 Ah	1C/1C	90%	10 години	400 x 583 x 233 мм
SE-F12 Max	11,8 kWh, 51,2 V, 230 Ah	1C/1C	90%	10 години	464 x 767 x 244,5 мм
SE-F16	16 kWh, 51,2 V, 314 Ah	0,5°C/0,7°C	90%	10 години	400 x 708 x 233 мм
SE-F16 Max	16 kWh, 51,2 V, 314 Ah	0,5°C/0,7°C	90%	10 години	464 x 914 x 244,5 мм

Пример за монтаж

Натрупани

Поддържа 6 слоя паралелно (4 слоя за SE-F16/F12 Max/F16 Max), позволява множество клъстери паралелно



SE-F5 и SE-F5 Plus

SE-F5 Pro

SE-F12

SE-F16

Монтиран на стена

Всички поддържат стенен монтаж и поддръжка за няколко пакета, свързани паралелно



SE-F5 и SE-F5 Plus

SE-F5 Pro

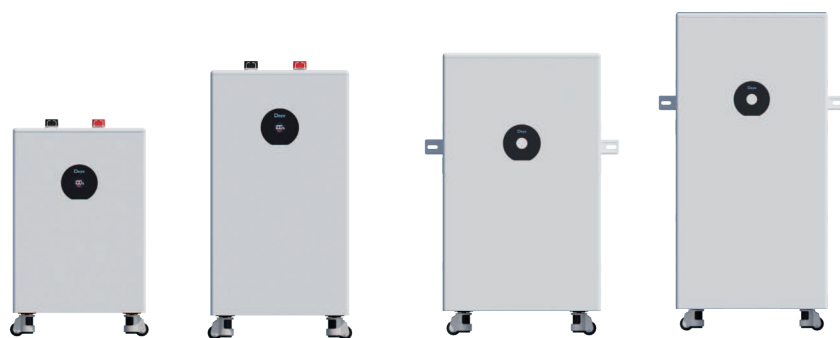
SE-F12

SE-F16

SE-F12 Max

SE-F16 Max

Предлагат се допълнителни джанти за SE-F12 и SE-F12 Max и SE-F16 и SE-F16 Max

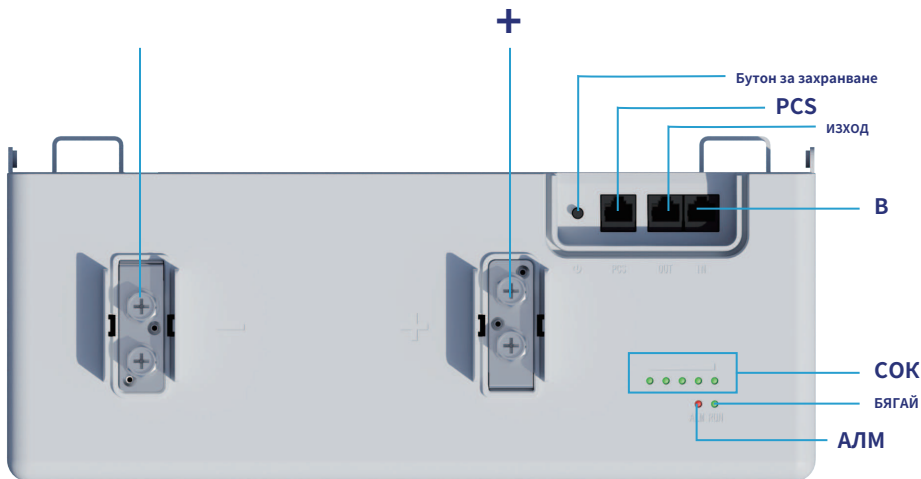


SE-F12

SE-F16

SE-F12 Max

SE-F16 Max

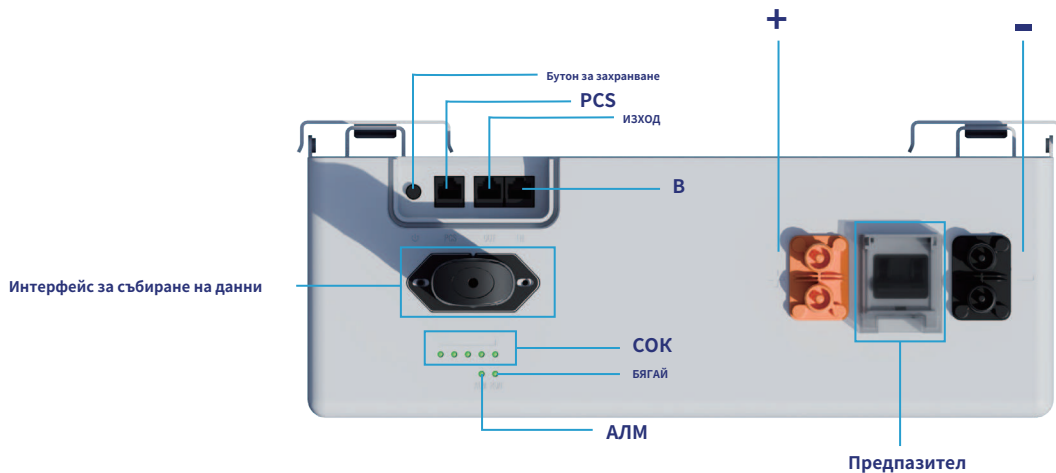


© PCS: Комуникационен терминал на инвертора: (RJ45 порт) следва CAN протокола (скорост на предаване: 500kbps) и RS485 (скорост на предаване: 9600bps), използван за извеждане на информация за батерията към инвертора.

© OUT: паралелен комуникационен терминал: (RJ45 порт) Свържете терминала "IN" на следващата батерия за комуникация между няколко паралелни батерии. © IN: паралелен комуникационен терминал паралелни батерии.

Модел

SE-F5 Pro



⊖: Свързване на отрицателния полюс на батерията ⊕ +:

Свързване на положителния полюс на батерията ⊙ SOC:

Тези 5 светодиода се използват за показване ⊙ RUN

светлина: зелен светодиод свети за ⊙ ALM светлина: червен

светодиод свети за показване ⊙ Бутон за захранване:

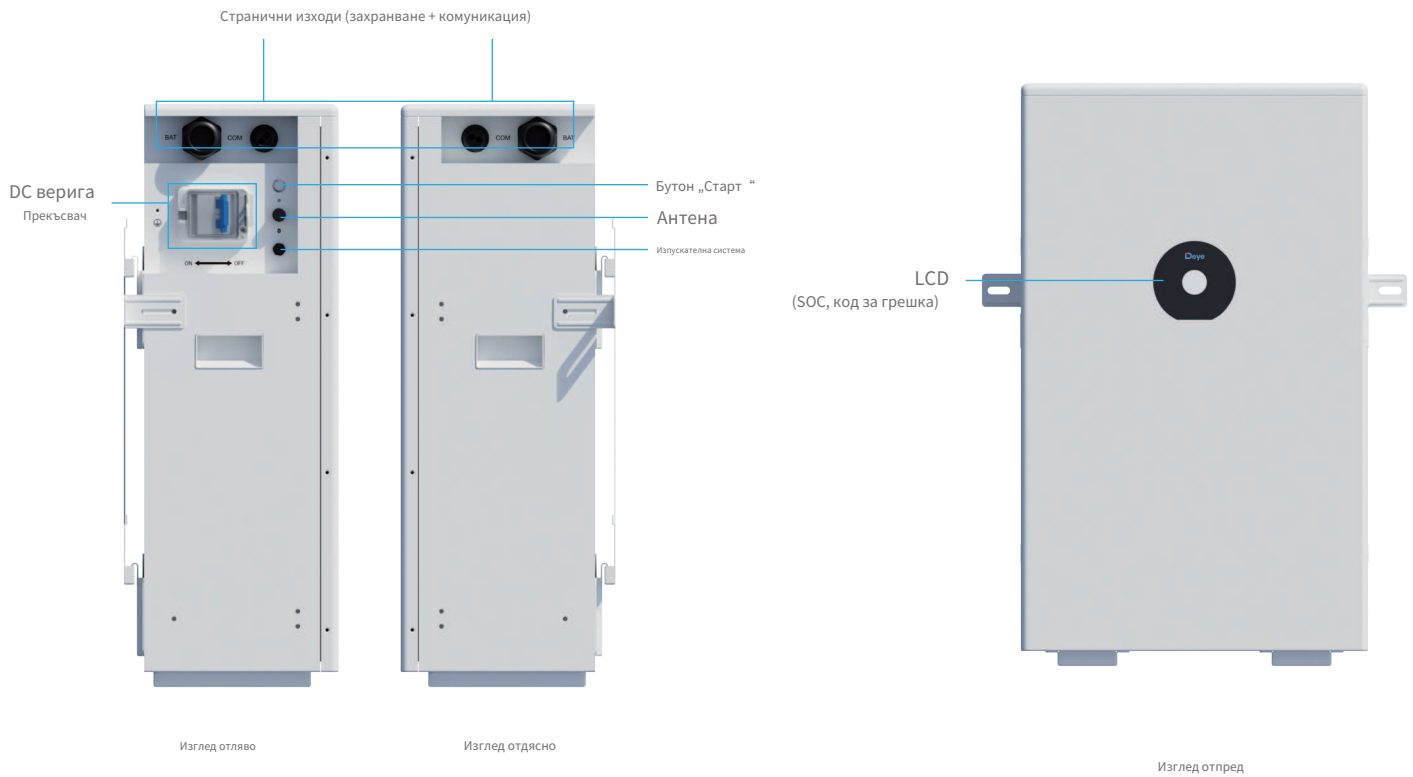
Включване или изключване на устройството

© PCS: Комуникационен терминал на инвертора: (RJ45 порт) следва CAN протокола (скорост на предаване: 500kbps) и RS485 (скорост на предаване: 9600bps), използван за извеждане на информация за батерията към инвертора.

© OUT: паралелен комуникационен терминал: (RJ45 порт) Свържете терминала "IN" на следващата батерия за комуникация между няколко паралелни батерии. © IN: паралелен комуникационен терминал: (RJ45 порт) Свържете терминала "OUT" на предишната батерия за комуникация между няколко паралелни батерии. © Автоматичен прекъсвач: Използва се за ръчно управление на връзката между стойката за батерии и външни устройства.

© Интерфейс за събиране на данни: Мястото за свързване с вашия регистратор на данни, който се използва за събиране на данни чрез WIFI или Bluetooth.

Без разклонителна кутия (SE-F12 Max и F16 Max) (За ЕС, AS, AF, LATAM)



Избор на модел от серия SE-F и справка за външния вид



Модел	Версия на конфигурацията	Референция
-------	--------------------------	------------

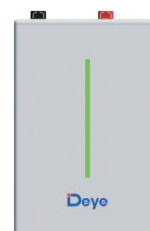
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16

Л



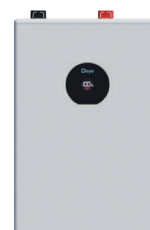
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16

Е



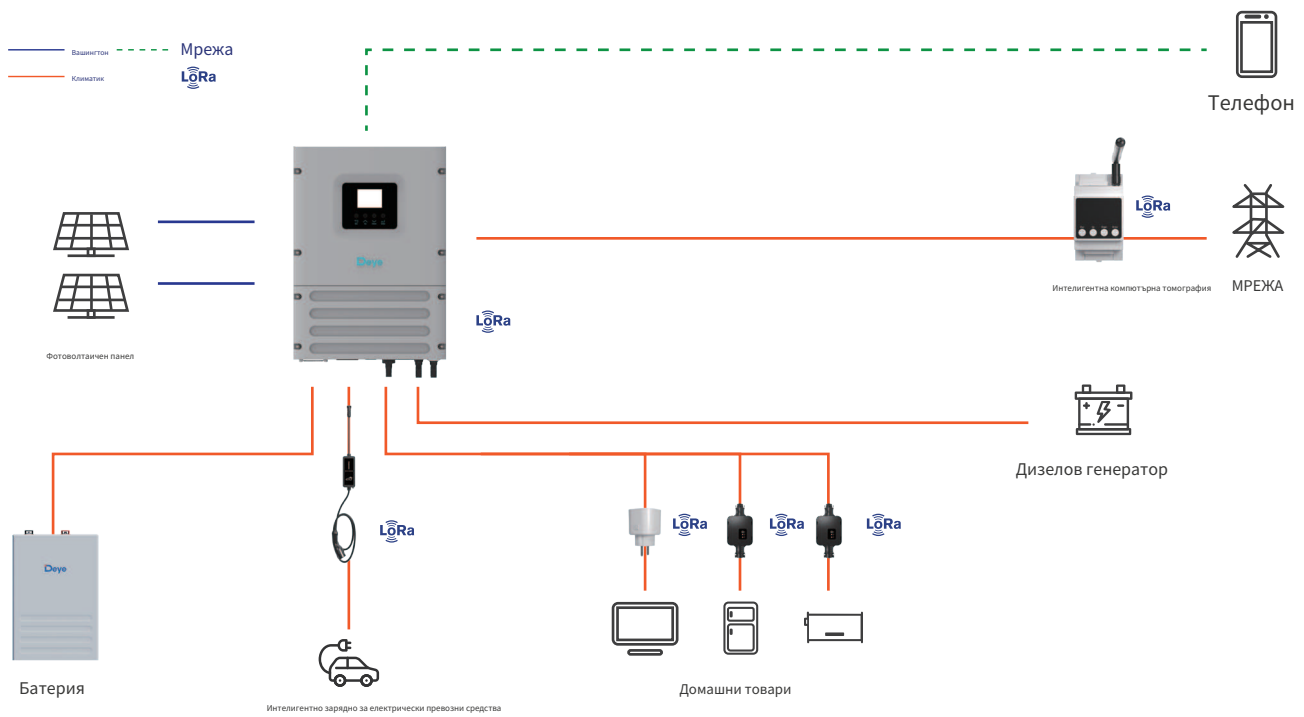
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16/F12 Max/F16 Max

С



Система за интелигентно управление на енергията Deye (по избор)

Системата за интелигентно управление на енергията Deye позволява безпроблемно управление с интелигентен токов трансформатор, интелигентен щепсел, интелигентен превключвател и слънчево зареждане на електрически превозни средства, осигурявайки ефективност и пълна съвместимост с инверторите Deye.



Основни характеристики

- Безжичен нулев контрол на износа
- Зареждане на електрически превозни средства със слънчева енергия
-
-
-
-

LoRa контрол, гъвкаво зареждане



Интелигентен превключвател

Външно, поддържа еднофазни/трифазни товари



Умен контакт

Plug-and-play, интелигентно надграждане



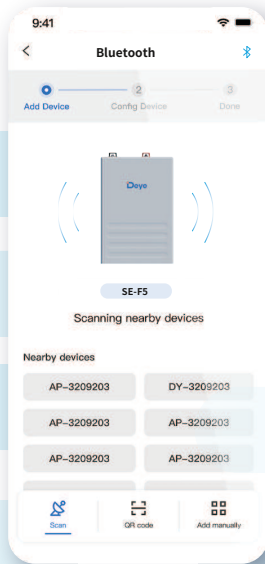
Мониторинг на мощността, двоен комуникация



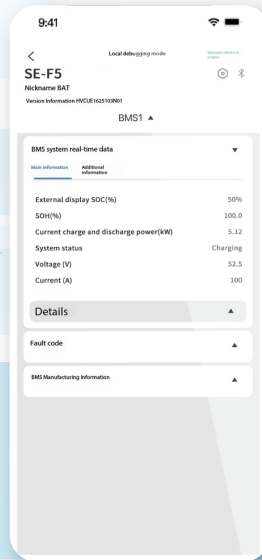
Интелигентен предавател (TX)

IoT хъб, LoRa удвояване





Режим на локално наблюдение на батерията



Bluetooth приложение



Ниска мощност (Bluetooth)



Автоматизирано нагоре

к Сдвояване



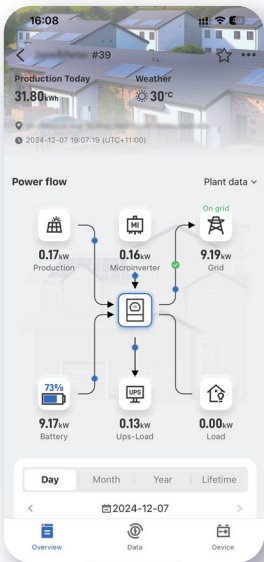
Необходим е ernet



Контрол



Режим на дистанционно наблюдение за ESS (инвертор и батерия)



Мониторинг на оборудването в реално време



Интелигентни стратегии за зареждане/разреждане



Анализ на данни с изкуствен интелект



Персонализирана поддръжка

Подобрете енергията на дома си



Download Deye APP to join us!

Embrace a seamless, effortless energy experience that's both ecofriendly and budget-friendly with our intelligent assistant





ЗАХРАНЯВАШ ЖИВОТА СИ



www.deyeess.com / www.deyeinverter.com



Deye ESS / Deye New Energy