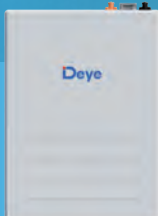


# ESS Solution

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



• SE-F5 & F5 Plus



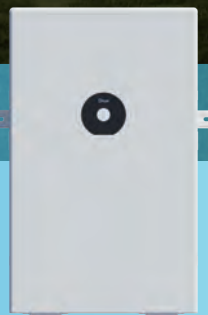
• SE-F5 Pro



• SE-F12



• SE-F16



• SE-F12 Max

🔇 IP65



• SE-F16 Max

🔇 IP65

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

### 🔧 Komplexní ochrana

- Pokročilý systém řízení baterie (BMS) s aktivní pojistkou

### 🔋 Špičkový výkon

- Podpora nabíjení až 1C a vybíjení až 1,2C (SE-F5 a F5 Plus), MOSFETY GaN: snížení ztrát o 50 %, odolnost vůči vysokým teplotám

### 🔋 Optimalizovaná energetická hustota

- Integrovaný PACK: nižší ztráty v vedení, vyšší energetická hustota

### 🔗 Flexibilní rozšíření

- Max. 32 jednotek v paralelním zapojení

### 🔧 Snadná údržba

- Automatické připojení k síti, režim lokálního monitorování baterie, režim vzdáleného monitorování systému ESS

### 🛡️ Spolehlivá odolnost

- Spolehlivý provoz v rozmezí teplot od -20 °C do 55 °C, přirozené chlazení

# ESS Solution



## Model

### Hlavní parametry

		SE-F5	SE-F5 Plus	SE-F5 Pro
Chemické složení baterie		LiFePO <sub>4</sub>		
Kapacita		100 Ah		
Škálovatelnost <sup>[1]</sup>		Max. 32 kusů v paralelním zapojení		
Jmenovité napětí		51.2 V		
Provozní napětí		44.8 V ~ 57.6 V		
Jmenovitý výkon		5.12 kWh		
Nabíjecí proud <sup>[2]</sup>	Max. průběžný	100 A		
	Špičkový	120 A ( 10 s )		150 A ( 120 s )
Vybíjecí proud <sup>[2]</sup>	Max. průběžný	120 A		100 A
	Špičkový	150 A ( 10 s )		150 A ( 120 s )

### Další parametry

Doporučená hloubka vybití	80% DoD	90% DoD	90% DoD
Rozměry (Š × V × H) (bez závěsné lišty) mm	370 × 548 × 140 mm		404 × 547 × 141 mm
Přibližná hmotnost	41 kg		44 kg
LED kontrolka	LED (SOC, provoz, ochrana) a bzučák		
Stupeň krytí krytu	IP21		
Provozní teplota	Nabíjení: 0~5 5°C / Vybíjení: -20~5 5°C	Nabíjení: -10~5 5°C / Vybíjení: -20~5 5°C	Nabíjení: 0°C~5 5°C / Vybíjení: -20°C~5 5°C
Skladovací teplota	0°C~35°C		
Relativní vlhkost	95 % (bez kondenzace)		
Max. nadmořská výška provozu	≤3000m		
Životní cyklus	≥6000(25°C±2°C ,70%EOL)		
Instalace	Na zeď, na podlahu, do regálu		
Komunikace	CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP		CAN2.0, RS485, volitelný modul, (WiFi+Bluetooth+APP)
Záruka <sup>[3]</sup>	5 let	10 let	
Energetický výkon <sup>[3]</sup>	8 MWh	16 MWh	
Certifikace	UN38.3, MSDS, CE, CB		UN38.3, MSDS, CE, CB, VDE2510-50, CEC

[1] Pomocí CAN-Bridge lze zapojit maximálně 64 kusů paralelně.

[2] Provozní proud závisí na teplotě a stavu nabití (SOC).

[3] Platí určité podmínky; viz záruční list společnosti Deye.

# ESS Solution



## Model

Hlavní parametry		SE-F12	SE-F12 Max	SE-F16	SE-F16 Max
Chemické složení baterie		LiFePO <sub>4</sub>			
Kapacita		230 Ah		314 Ah	
Škálovatelnost <sup>[1]</sup>		Max. 32 kusů v paralelním zapojení			
Jmenovité napětí		51.2 V			
Provozní napětí		44.8 V ~ 57.6 V			
Jmenovitý výkon		11.8 kWh		16 kWh	
Nabíjecí proud <sup>[2]</sup>	Max. průběžný	230 A		160 A	
	Špičkový	280 A ( 10 sec )			
Vybíjecí proud <sup>[2]</sup>	Max. průběžný	230 A			
	Špičkový	280 A ( 10 sec )			
Další parametry		90% DoD			
Doporučená hloubka vybití		90% DoD			
Rozměry (Š × V × H) (bez závěsné lišty) mm		400 × 559 × 233	464 × 821 × 267	400 × 708 × 233	464 × 970 × 267
Přibližná hmotnost		84 kg	≈95 kg	109 kg	≈123 kg
LED kontrolka		LED (SOC, provoz, ochrana) a bzučák	LCD(SOC, Alarm), LED (provoz)	LED (SOC, provoz, ochrana) a bzučák	LCD(SOC, Alarm), LED (provoz)
Stupeň krytí krytu		IP21	IP65	IP21	IP65
Provozní teplota		Vybití: 0~5 5°C (- 20~55°C, 1 2 Max/16 Max s volitelným vyhříváním)			vybití: -20~5 5°C
Skladovací teplota		0°C~35°C			
Relativní vlhkost		95% (nekondenzující)			
Max. nadmořská výška provozu		≤3000m			
Životní cyklus		≥6000(25°C±2°C ,70%EOL)			
Instalace		Na zeď, na podlahu, do regálu			
Komunikace		CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP	CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP	CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP	CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP
Záruka <sup>[3]</sup>		10 let	10 let	10 let	10 let
Energetický výkon <sup>[3]</sup>		37 MWh	37 MWh	50 MWh	50 MWh
Certifikace		UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB, UL1973, UL9540A, UL9540-DC, FCC

[1] Pomocí CAN-Bridge lze zapojit maximálně 64 kusů paralelně.

[2] Provozní proud závisí na teplotě a stavu nabití (SOC).

[3] Platí určité podmínky; viz záruční list společnosti Deye.

## Product comparison

Model	Jmenovitý výkon	Rychlost nabíjení / vybíjení	DoD	Záruka	Velikost
SE-F5	5.12kWh, 51.2V, 100Ah	1C/1.2C	80%	5 let	370 x 548 x 140 mm
SE-F5 Plus	5.12kWh, 51.2V, 100Ah	1C/1.2C	90%	10 let	370 x 548 x 140 mm
SE-F5 Pro	5.12kWh, 51.2V, 100Ah	1C/1C	90%	10 let	404 x 547 x 141 mm
SE-F12	11.8kWh, 51.2V, 230Ah	1C/1C	90%	10 let	400 x 583 x 233 mm
SE-F12 Max	11.8kWh, 51.2V, 230Ah	1C/1C	90%	10 let	464 x 778 x 267 mm
SE-F16	16kWh, 51.2V, 314Ah	0.5C/0.7C	90%	10 let	400 x 708 x 233 mm
SE-F16 Max	16kWh, 51.2V, 314Ah	0.5C/0.7C	90%	10 let	464 x 925 x 267 mm

## Příklad montáže

### Stohování

Možné 6 vrstev paralelně (4 vrstvy u modelů SE-F16/F12 Max/F16 Max), umožňuje provoz více klastrů souběžně



SE-F5 & SE-F5 Plus

SE-F5 Pro

SE-F12

SE-F16

SE-F12 Max

SE-F16 Max

### Nástěnné

Všechny modely umožňují montáž na stěnu a podporují paralelní připojení více jednotek



SE-F5 & SE-F5 Plus

SE-F5 Pro

SE-F12

SE-F16

SE-F12 Max

SE-F16 Max

K dispozici jsou volitelná kolečka pro modely SE-F12, SE-F12 Max, SE-F16 a SE-F16 Max

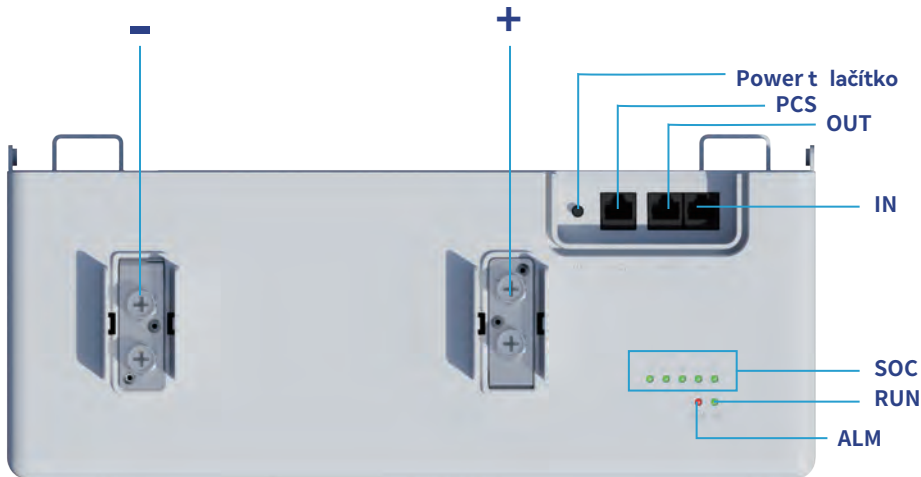


SE-F12

SE-F16

SE-F12 Max

SE-F16 Max



-: Pozice pro připojení záporného pólu baterie.

+: Pozice pro připojení kladného pólu baterie.

SOC: Těchto 5 LED kontrolkek slouží k zobrazení stavu nabití (SOC) a stavu nabíjení nebo vybíjení stringu.

Kontrolka RUN: Zelená LED kontrolka signalizující provozní stav baterie.

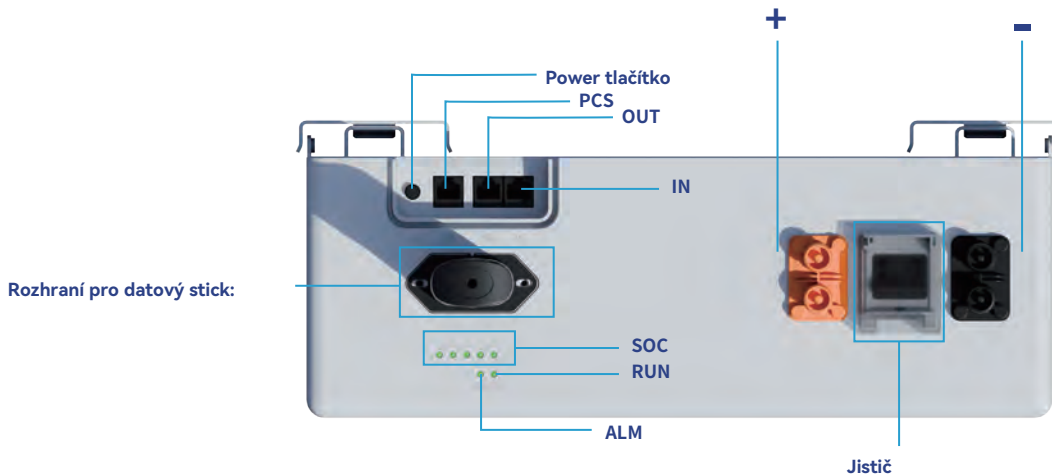
Kontrolka ALM: Červená LED kontrolka signalizující alarm nebo chybový stav baterie.

Tlačítko Power: Zapnutí nebo vypnutí řídicí baterie.

PCS: Komunikační terminál střídače: (port RJ45) využívá protokol CAN (přenosová rychlost: 500 kbps) a RS485 (přenosová rychlost: 9600 bps), slouží k přenosu informací o baterii do střídače.

OUT: Terminál pro paralelní komunikaci: (port RJ45) připojuje se k terminálu „IN“ další baterie pro komunikaci mezi více paralelně zapojenými bateriemi.

IN: Terminál pro paralelní komunikaci: (port RJ45) připojuje se k terminálu „OUT“ předchozí baterie pro komunikaci mezi více paralelně zapojenými bateriemi.



-: Pozice pro připojení záporného pólu baterie (rychlé zapojení a odpojení).

+: Pozice pro připojení kladného pólu baterie (rychlé zapojení a odpojení).

SOC: Těchto 5 LED kontrolkek slouží k zobrazení stavu nabití (SOC) a stavu nabíjení nebo vybíjení stringu.

Kontrolka RUN: Zelená LED kontrolka signalizující provozní stav baterie.

Kontrolka ALM: Červená LED kontrolka signalizující alarm nebo chybový stav baterie.

Tlačítko Power: Zapnutí nebo vypnutí řídicí baterie.

PCS: Komunikační terminál střídače: (port RJ45) využívá protokol CAN (přenosová rychlost: 500 kbps) a RS485 (přenosová rychlost: 9600 bps), slouží k přenosu informací o baterii do střídače.

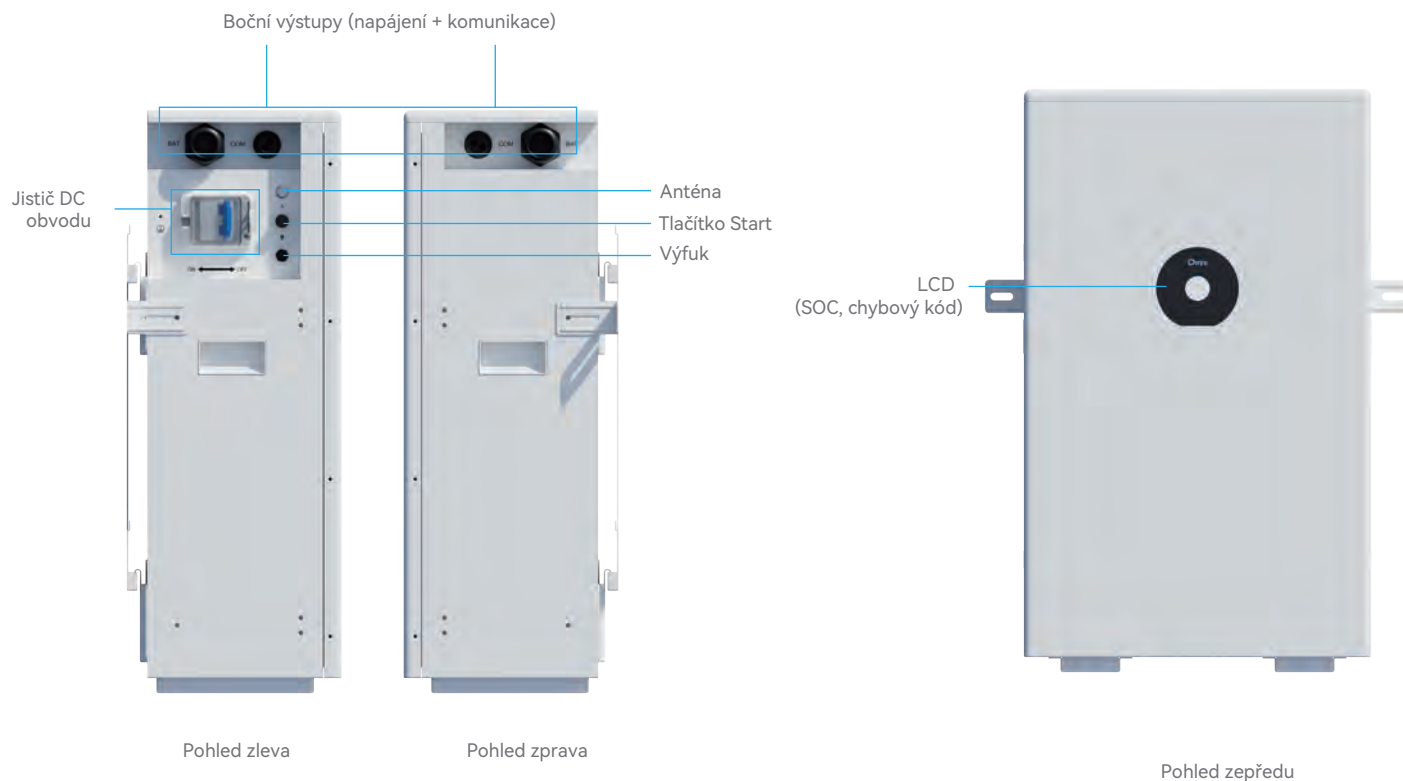
OUT: Terminál pro paralelní komunikaci: (port RJ45) připojuje se k terminálu „IN“ další baterie pro komunikaci mezi více paralelně zapojenými bateriemi.

IN: Terminál pro paralelní komunikaci: (port RJ45) připojuje se k terminálu „OUT“ předchozí baterie pro komunikaci mezi více paralelně zapojenými bateriemi.

Jistič: Slouží k ručnímu ovládní spojení mezi bateriovým rackem a externími zařízeními.




Rozhraní pro datový stick: Místo pro připojení dataloggeru, který slouží ke sběru dat přes WIFI nebo Bluetooth.

Bez Junction Boxu(SE-F12 Max & F16 Max)(For EU, AS, AF, LATAM)



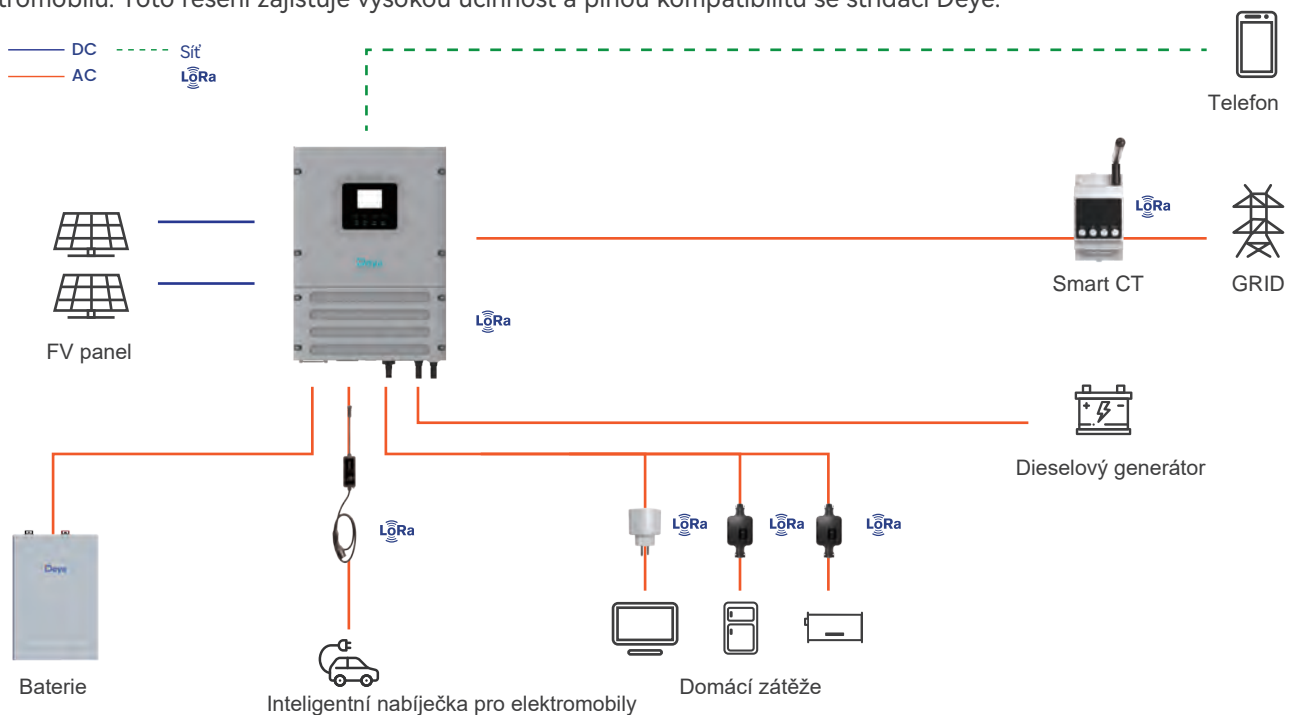
## Výběr modelu řady SE-F a referenční vzhled



Model	Označení konfigurace	Referenční vzhled
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16	L	
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16	E	
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16/F12 Max/F16 Max	C	

# Inteligentní systém řízení spotřeby energie Deye (volitelný)

Systém chytrého řízení energie Deye (Deye Smart Energy Management System) umožňuje plynulé ovládání pomocí prvků, jako je chytrý proudový transformátor (smart CT), chytrá zásuvka, chytrý spínač a solární nabíjení elektromobilů. Toto řešení zajišťuje vysokou účinnost a plnou kompatibilitu se střídači Deye.



## Hlavní vlastnosti

### ● Bezdrátová technologie Zero bez exportních omezení

Umožňuje plynulý nulový výstup bez nutnosti složitého zapojení, čímž zjednodušuje instalaci.

### ● Inteligentní řízení zátěže

Automaticky řídí zátěž na základě časových plánů a stavu nabití baterie (SOC) a optimalizuje tak rozložení energie.

### ● Solar-Powered EV Charging

Podporuje 100% solární nabíjení s dynamickým přizpůsobením výkonu pro vyšší účinnost a udržitelnost.

### ● Plná kompatibilita

Všechny hybridní střídače Deye lze upravit tak, aby tento systém podporovaly, což zajišťuje hladkou integraci do stávajících instalací.

### ● Přesné řízení zátěže v režimu mimo síť

Zajišťuje, že během provozu mimo síť jsou odpojeny pouze nepodstatné spotřebiče, čímž je zachováno napájení pro kritické aplikace.

#### Smart EV Charger

Ovládání přes LoRa, flexibilní nabíjení

#### Chytrý spínač

Venkovní použití, podporuje jednofázové i třífázové zátěže

#### Bezdrátové CT

Sledování spotřeby, duální komunikace

#### Smart Plug

Plug-and-play, chytrý upgrade

#### Inteligentní vysílač (TX)

IoT hub, párování LoRa

# Deye APP

Bluetooth APP Monitoring

Nízká spotřeba energie (Bluetooth)

Automatická aktualizace



Režim lokálního monitorování stavu baterie



Rychlé spárování

Není potřeba připojení k internetu

Přenosné ovládání



Režim vzdáleného monitorování pro ESS (střídač a baterie)



Sledování zařízení v reálném čase



Inteligentní strategie nabíjení a vybíjení



AI analýza dat



Údržba na míru

Zefektivněte spotřebu energie ve vaší domácnosti →

Download Deye APP to join us!

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





**POWERING YOUR LIFE**



[www.deyeess.com](http://www.deyeess.com) / [www.deyeinverter.com](http://www.deyeinverter.com)



**Deye ESS / Deye New Energy**