

iGarden Sunshine Life



Beyond Technology Limited
Fairland iGarden Limited

Room 213, Building 1, No.16 Caijin Road, Huangpu District, Guangzhou
P.R.China 510700



Tel: 0086-20-37674339
Fax: 0086-20-87327767
E-mail: sales@fairland.com.cn
Web: www.fairland.com.cn

INVERX
Solar Energy Storage System



Spolehlivé napájení bez sítě i pro náročné spotřebiče

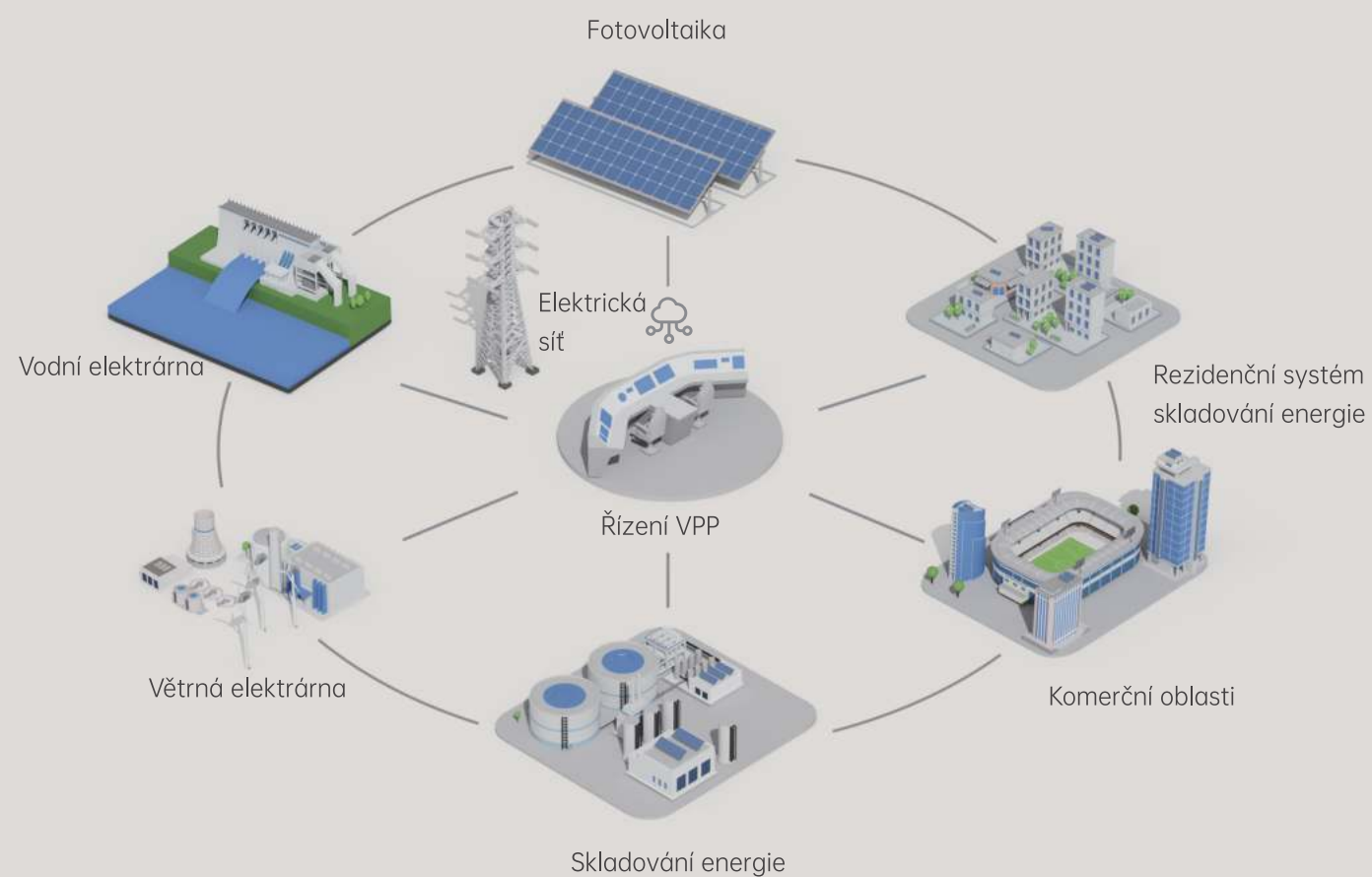
<10ms přepínač UPS

poskytuje nouzové napájení při výpadku sítě



Různé provozní funkce

4 užitečné funkce: vlastní výroba energie, Zero power feeder, virtuální elektrárna (VPP), provoz bez baterie či sítě



Zobrazení stavu v reálném čase

Snadná konfigurace Wi-Fi pomocí aplikace

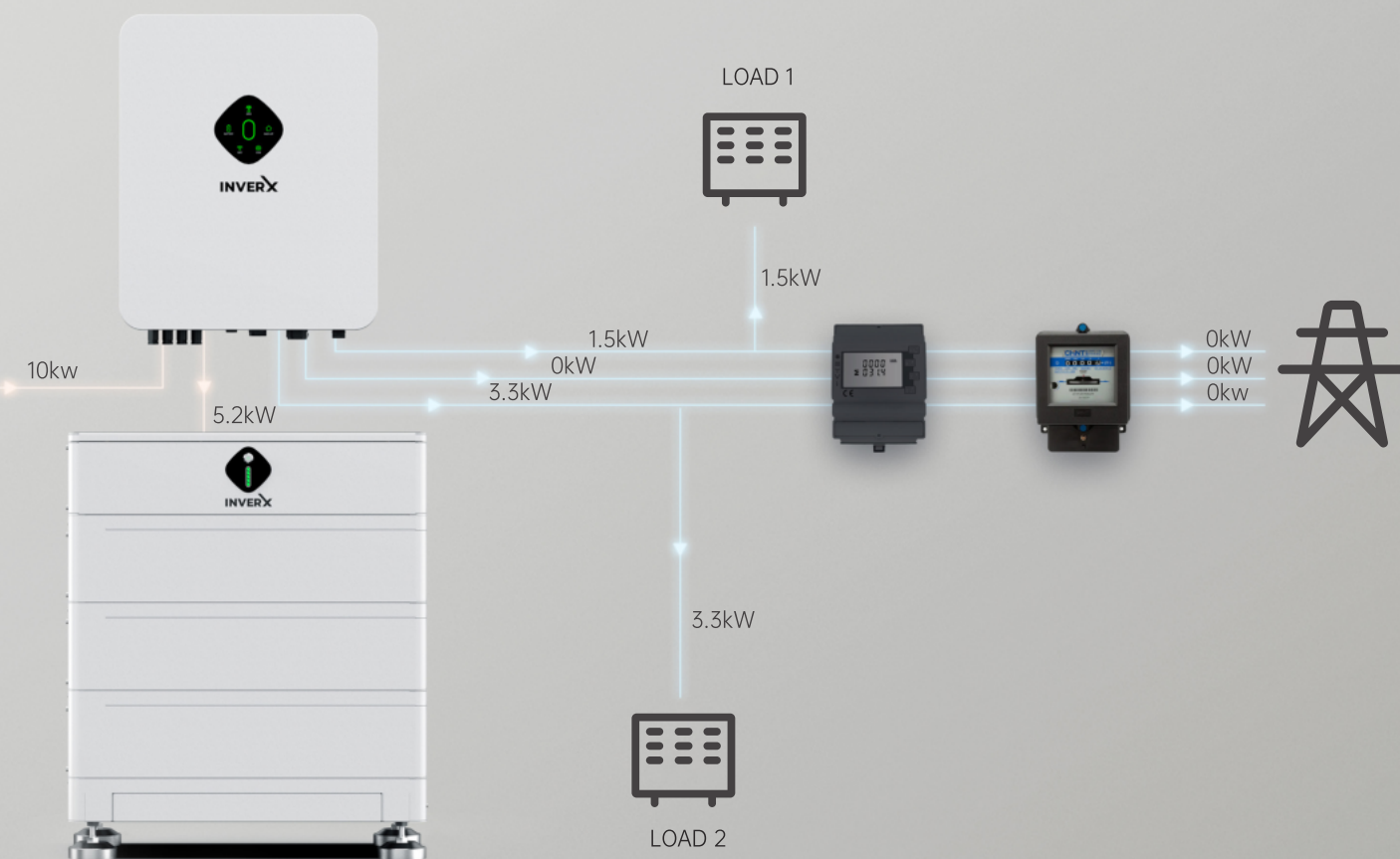


Podpora 24/7 monitorování

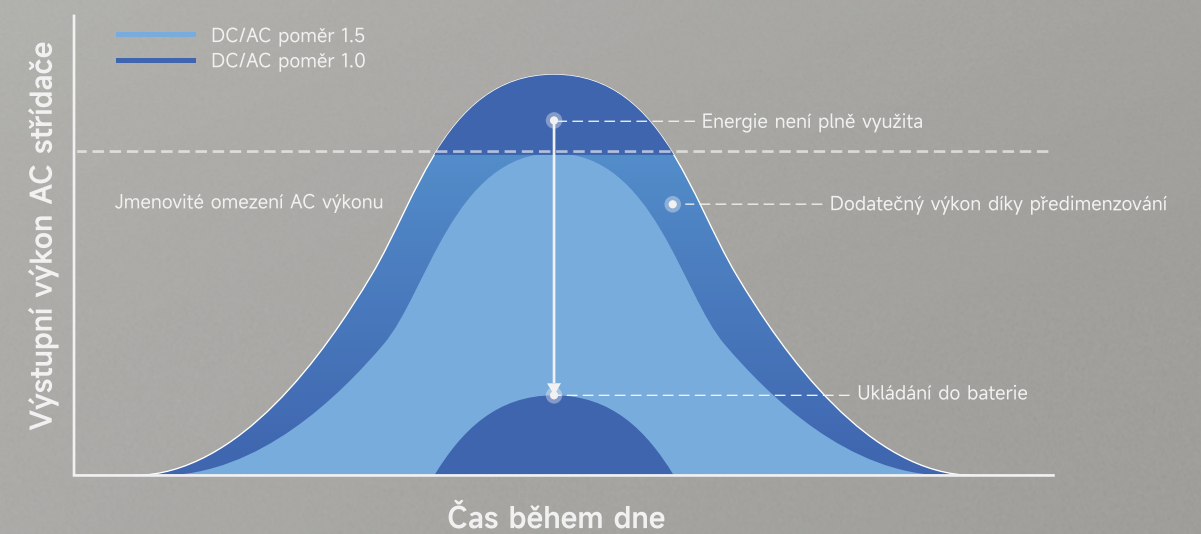
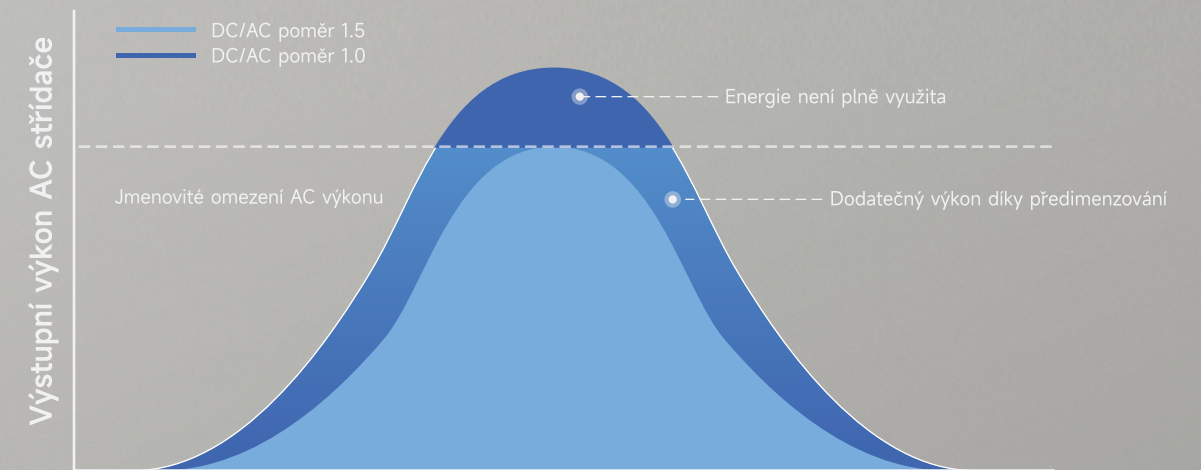
Vzdálená diagnostika a aktualizace systému



100% Asynchronní zatížení



150% Předimenzování DC vstupu



INVERX

Jednofázový

Hybridní Střídač



Maximální výkon a špičkové výsledky

- 97,5 % max. účinnost
- 50V extrémně nízké spouštěcí napětí
- 6,6kW max. výkon pro nabíjení/vybíjení



Snadné ovládání a chytré funkce

- Chytré funkce: Umožňuje vlastní výrobu energie, Zero power feeder virtuální elektrárnu (VPP), a provoz bez baterie či sítě.
- Bezhluchý a bezúdržbový: Díky designu bez ventilátoru nabízí tichý a bezúdržbový provoz.
- Jednoduché připojení: Snadné zapojení pomocí praktických zásuvných konektorů.

Elite řada technická data

Hybridní střídač (jednofázový)	XLIS3	XLIS3.6	XLIS4	XLIS5	XLIS6
Vstup FV (fotovoltaika)					
Doporučený max. výkon FV vstupu (Wp)	10000	10700	11000	12000	13000
Max. vstupní napětí FV (V)	600				
Min. provozní napětí FV (V)	40				
Spouštěcí vstupní napětí (V)	50				
Jmenovité vstupní napětí FV (V)	360				
Počet nezávislých vstupů MPPT	2				
Výchozí počet FV stringů na jeden MPPT	1				
Max. vstupní proud FV (A)	16				
Max. zkratový vstupní proud (A)	20				
Údaje o baterii					
Typ baterie	Li-iontová baterie (LFP)				
Rozsah napětí baterie (V)	80~460				
Max. nabíjecí/vybíjecí proud (A)	30/30				
Max. nabíjecí/vybíjecí výkon (W)	6600/6600				
AC vstup/výstup (na síť)					
Max. vstupní výkon AC ze sítě (VA)	10000	10700	11000	12000	13000
Jmenovitý výstupní výkon AC (W)	3000	3680	4000	5000	6000
Max. výstupní výkon AC (VA)	3000	3680	4000	5000	6000
Jmenovitý výstupní proud AC (@230V) (A)	13.1	16.0	17.4	21.8	26.1
Max. výstupní proud AC (A)	13.7	16.0	18.2	22.8	27.3
Jmenovité napětí AC (V)	220/230/240				
Rozsah napětí AC (V)	154~276				
Jmenovitá frekvence sítě (Hz)	50/60				
Rozsah frekvence sítě (Hz)	45~55/55~65				
Harmonické zkreslení (THD)	<3%				
Účinník při jmenovitém výkonu	>0.99				
Nastavitelný účinník	Nast. účinník 0,8 předstihový/vedoucí až 0,8 zpoždovací/zaostávající				
Údaje o zálohování (na síť)					
Jmenovitý výstupní výkon pro zálohovanou zátěž (W)	6000				
Jmenovitý výstupní proud pro zálohovanou zátěž (A)	27				
AC výstup (mimo síť)					
Jmenovité napětí (V)	220/230/240 (±2%)				
Rozsah frekvence (Hz)	50/60 (±0.5%)				
Cel. výst. harmonické zkreslení (THDV) pro lin. zátěž	≤2%				
Čas přepnutí do nouzového režimu (ms)	≤10				
Jmenovitý výstupní výkon (W/VA)	3000/3000	3680/3680	4000/4000	5000/5000	6000/6000
Špičkový výstupní výkon (VA, s)	8400, 10				
Účinnost					
Max. účinnost	97.30%	97.50%	97.30%	97.30%	97.30%
Evropská účinnost	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%
Ochrana a funkce					
Monitorování sítě	Yes	Ochrana proti přepólování DC		Yes	
Ochrana proti zkratu AC	Yes	Ochrana proti svodovému proudu		Yes	
Ochrana proti přepětí	DC typ III/AC typ II	DC vypínač FV		Yes	
DC pojistka (baterie)	Yes	Ochrana proti přepólování vstupu baterie		Yes	
Obecné údaje					
Rozměry (ŠVH)	500*350*180mm		Hmotnost	≤20kg	
Montážní metoda	Nástěnný montážní držák		Topologie (Solární/Bateriová)	Beztransformátorový/Beztransformátorový	
Stupeň ochrany	IP65		Provozní rozsah teplot okolí	-25~60°C	
Povolený rozsah relativní vlhkosti	0~100%		Způsob chlazení	Přirozená konvekce	
Max. provozní výška	4000m		Displej	LED indikátor	
Komunikace	RS485/CAN/WLAN		Digitální vstup/výstup	DIx1/DOx1/DRM	
Typ DC připojení	MC4		Typ připojení baterie	MC4	
Typ AC připojení	Šrouby a upevňovací prvky				

INVERX

Třífázový

Hybridní Střídač



Maximální výkon a špičkové výsledky

- 98,4 % max. účinnost
- 150% Předimenzování DC vstupu
- 10,6kW max. výkon pro nabíjení/vybíjení



Snadné ovládání a chytré funkce

- Chytré funkce: Umožňuje vlastní výrobu energie, Zero power feeder virtuální elektrárnu (VPP), a provoz bez baterie či sítě.
- Bezhluchý a bezúdržbový: Díky designu bez ventilátoru nabízí tichý a bezúdržbový provoz.
- Jednoduché připojení: Snadné zapojení pomocí praktických zásuvných konektorů.

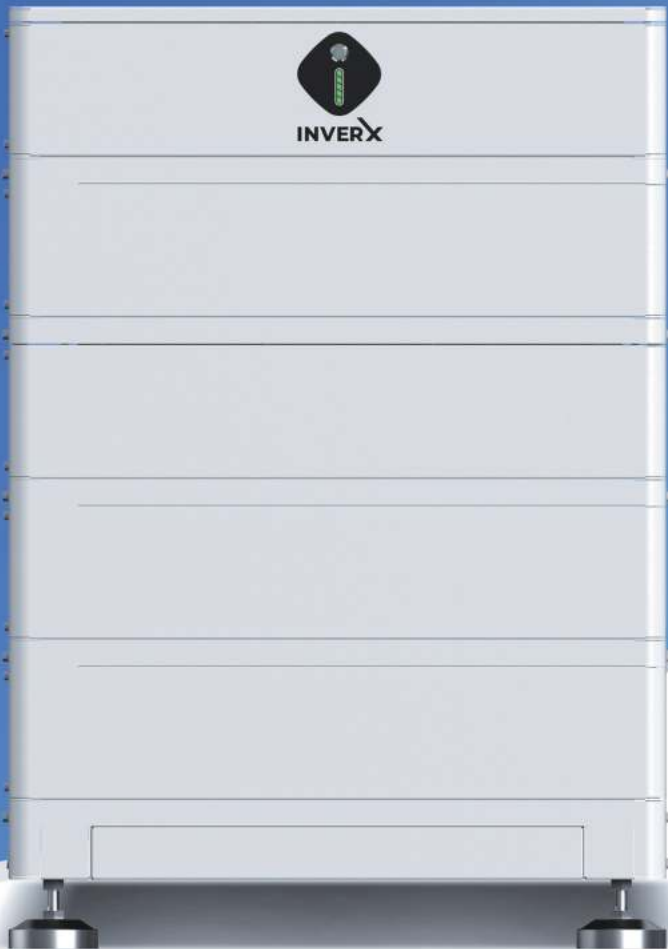
Elite řada technická data

Hybridní střídač (třífázový)	XLIT5	XLIT6	XLIT8	XLIT10
Vstup FV (fotovoltaika)				
Doporučený max. výkon FV vstupu (Wp)	7500	9000	12000	15000
Max. vstupní napětí FV (V)	1000			
Spouštěcí vstupní napětí (V)	180	250	250	250
Jmenovité vstupní napětí FV (V)	600			
Rozsah napětí MPPT (V)	150~950	200~950	200~950	200~950
Počet nezávislých vstupů MPPT	2			
Výchozí počet FV stringů na jeden MPPT	1/1	1/1	1/1	1/2
Max. vstupní proud FV (A)	32 (16/16)	32 (16/16)	32 (16/16)	48 (16/32)
Max. zkratový vstupní proud (A)	40 (20/20)	40 (20/20)	40 (20/20)	60 (20/40)
Údaje o baterii				
Typ baterie	Li-iontová baterie (LFP)			
Rozsah napětí baterie (V)	150~600			
Max. nabíjecí/vybíjecí proud (A)	30/30			
Max. nabíjecí/vybíjecí výkon (W)	7500/6000	9000/7200	10600/10600	10600/10600
AC vstup/výstup (na síť)				
Max. vstupní výkon AC ze sítě (VA)	12500	15000	18600	20600
Jmenovitý výstupní výkon AC (W)	5000	6000	8000	10000
Max. výstupní výkon AC (VA)	5500	6600	8800	11000
Jmenovitý výstupní proud AC (A)	7.6	9.1	12.1	15.2
Max. výstupní proud AC (A)	8.4	10.0	13.3	16.7
Jmenovité napětí AC (V)	3/N/PE 220/380 230/400 240/415			
Rozsah napětí AC (V)	270~480			
Jmenovitá frekvence sítě (Hz)	50/60			
Rozsah frekvence sítě (Hz)	45~55/55~65			
Harmonické zkreslení (THD) při jmen. zatížení	<3%			
Účinník při jmenovitém výkonu	>0.99			
Nastavitelný účinník	Nast. účinník 0,8 předstíhový/vedoucí až 0,8 zpoždovací/zaostávající			
AC výstup (mimo síť)				
Jmenovité napětí (V)	220/230/240 (+2%)			
Rozsah frekvence (Hz)	50/60 (±0.5%)			
Cel. výst. harmonické zkreslení (THDV) pro lin. zátěž	≤2%			
Čas přepnutí do nouzového režimu (ms)	≤10			
Jmenovitý výstupní výkon (W/VA)	5000/5000	6000/6000	8000/8000	10000/10000
Špičkový výstupní výkon	6000VA, 5min/10000VA,10s	7200VA, 5min/10000VA, 10s	9600VA, 5min	12000VA, 5min
Účinnost				
Max. účinnost	98.00%	98.20%	98.40%	98.40%
Evropská účinnost	97.20%	97.50%	97.90%	97.90%
Ochrana a funkce				
Nizkofrekvenční přechodová ochrana	Ano	Monitorování sítě	Ano	
Ochrana proti přepólování DC	Ano	Ochrana proti zkratu AC	Ano	
Ochrana proti svodovému proudu	Ano	Ochrana proti přepětí	DC typ II/AC typ II	
DC vypínač FV	Ano	DC pojistka (baterie)	Ano	
Ochrana proti přepólování vstupu baterie	Ano			
Obecné údaje				
Rozměry (ŠVH)	450*550*185mm	Hmotnost	31kg	
Montážní metoda	Nástěnný montážní držák	Topologie (Solární/Bateriová)	Beztransformátorový/Beztransformátorový	
Stupeň ochrany	IP65	Provozní rozsah teplot okolí	-25 až 60 °C, bez snížení výkonu pod 45 °C	
Povolený rozsah relativní vlhkosti	0~100%	Způsob chlazení	Přirozená konvekce	
Max. provozní výška	4000m	Displej	LED indikátor	
Komunikace	RS485/CAN/WLAN	Digitální vstup/výstup	DIx1/DOx1/DRM	
Typ DC připojení	MC4	Typ připojení baterie	MC4	
Typ AC připojení	Plug and play konektor			



System vysokonapět'ových baterií

Vysokonapět'ový



Modulární design pro snadnou instalaci

- Plug and play, žádné kabely navíc
- Lehká konstrukce (35 kg), snadné přenášení
- Krytí IP65 pro venkovní instalaci



Vysoká bezpečnost & dlouhá životnost

- 6000 nabíjecích cyklů pro maximální výdrž
- Automatická detekce poruch jednotlivých modulů (FDI)
- Dvojitá izolovaná ochrana
- Odolnost testovaná 1000 hodin v solném spreji



Intelligence a flexibilita

- Vzdálená aktualizace softwaru
- Monitorování v reálném čase
- Podpora 3-8 modulů na jednotku s kapacitou od 9,6 do 25,6 kWh

Elite řada technická data

Systém baterií (vysoké napětí)						
Specifikace baterie						
Jmenovitá energie (kWh)	9.60	12.80	16.00	19.20	22.40	25.60
Využitelná energie (kWh)*1	8.64	11.52	14.40	17.28	20.16	23.04
Parametry modulu	64V 50Ah 615*360*175mm 35kg					
Typ článku	LFP (LiFePO4)					
Max. konfigurace modulu	3	4	5	6	7	8
Jmenovité napětí (V)	192	256	320	384	448	512
Provozní rozsah napětí (V)	180~216	240~288	300~360	360~432	420~504	480~576
Max. trvalý proud (A)2	30					
Max. trvalý výkon (kW)2	5.76	7.68	9.60	11.52	13.44	15.36
Komunikace	CAN/RS485					
Hmotnost (kg)	120	155	190	225	260	295
Rozměry (Š*H*V) (mm)	615*360*730	615*360*880	615*360*1030	615*360*1180	615*360*1330	615*360*1480
Provozní teplota (°C)	Nabití: 0~50/Vybití: -20~50					
Skladovací teplota (°C)	-20~45 (<1 měsíc)/-20~25 (<6 měsíc)					
Vlhkost	5-95%					
Max. provozní výška	≤2000					
Typ krytu	IP65 (vnitřní/venkovní)					
Chlazení	Přirozená konvekce					
Místo instalace	Podlahová instalace					
Displej	Ukazatel stavu nabití (SOC), ukazatel stavu					

1. Testovací podmínky: 3,0~3,5V, 0,2C nabíjení (CC-CV) a vybíjení při 25±3°C;
2. Snížení max. trvalého proudu/výkonu bude záviset na teplotě/stavu nabití (SOC)/vlhkosti.