



MY2022 PRODUCT LIST



Shanghai PYTES Energy Co., Ltd.
BATTERY EXPERT-GREEN ENERGY PROVIDER

LI-ION BATERIE PRO SKLADOVÁNÍ ENERGIE



MY2022 PRODUCT LIST

LI-ION BATTERY FOR ENERGY STORAGE

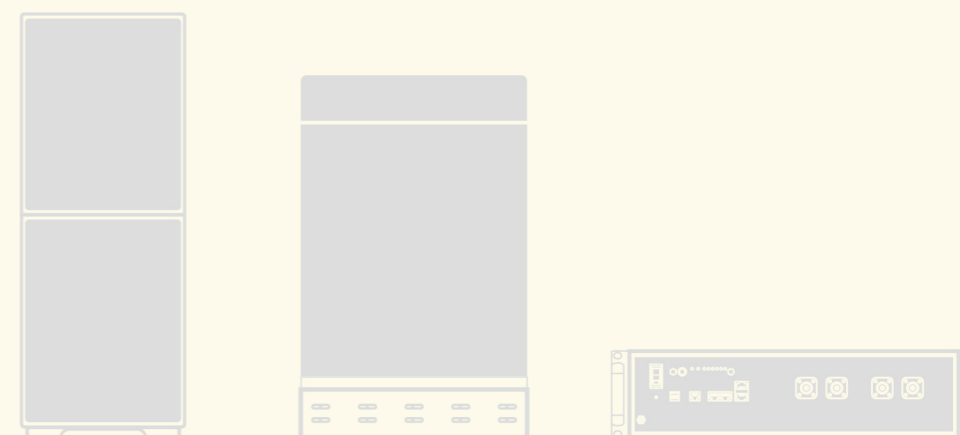
Pytes

OBSAH

O Nás	01
Představení laboratoří	05
Kvalifikace a Certifikace	07

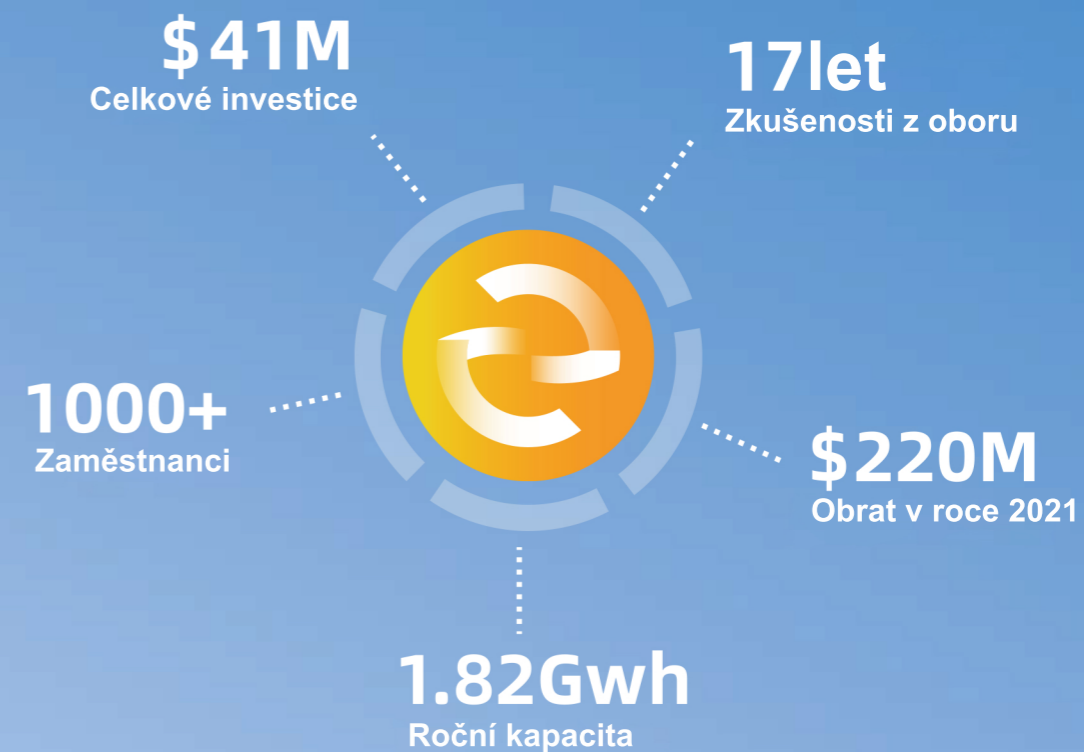
Představení produktů

Baterie	09
Skříně	12
Vše v jednom ESS	19
Rack-y	21
HUB	26
Příslušenství	27

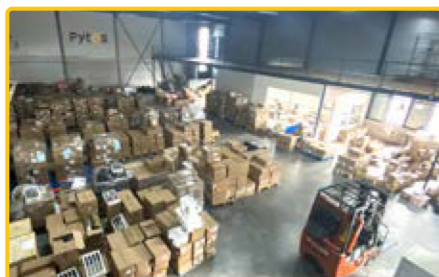


Pytes

PYTES, je národní high-tech společnost založená v roce 2004, která se zaměřuje na lithium-iontové baterie pro elektrokola, elektromotocykly, produkty 3C, vysavače a systémy pro úložiště energie atd. Společnost PYTES se sídlem v Šanghaji expanduje do celého světa má výrobní základny v Šanghaji (Čína), Shandongu (Čína) a Vietnamu. Marketingová a servisní centra v Evropě a Severní Americe. PYTES je silná společnost ve výzkumu a vývoji, s pokročilými laboratořemi s certifikací TUV, DEKRA, SGS & BV atd.



Globální a obchodní služby



Kancelář PYTES EU
(Nizozemí)

Evropa

Obchodní centrum



Továrna v Shandong-u

Čína



Ředitelství v Šanghaji

Vietnam



Továrna v Ho Či Minově Městě

Severní Amerika

Obchodní centrum

Kancelář PYTES USA
(USA)

· Globální předprodejní a poprodejní služby
24/7, zpětná vazba



Certifikáty



SGS



BV



TUV



DEKRA

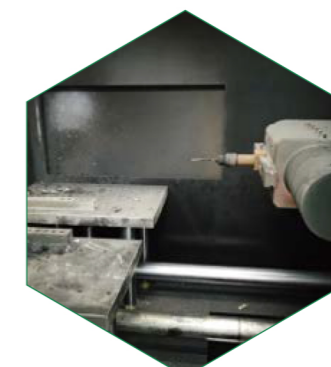
Bezpečnostní testy



Test zkratu



Rázová zkouška



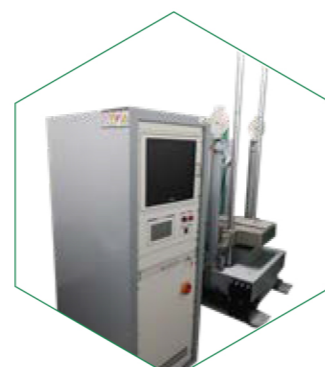
Mechanické zkoušky



Vibrační test



Zkouška pádem



Zkouška otřesů

Testy vlivu prostředí



Simulace nadmořské výšky



Teplotní zkouška

Elektrické testy



Kvalifikace a Certifikáty



ISO9001:2015



ISO14001:2015



ROHS



CB



UL



PSE



KC



REACH



UN38.3



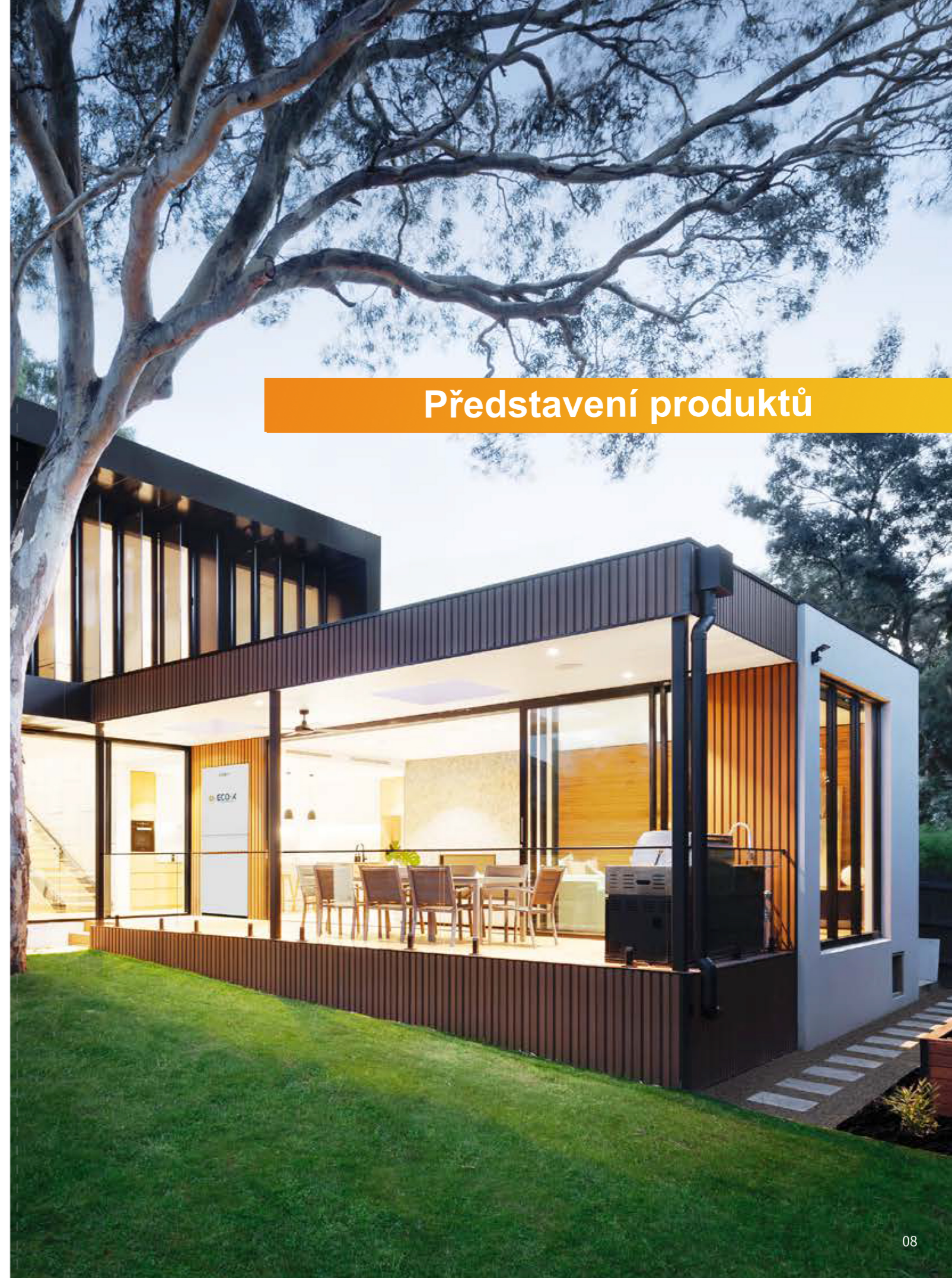
GB31241



CU



IEC62133



Představení produktů

E-BOX-48100R



Úvod

Řada E-BOX, baterie LFP je novou generací pro domácí systém ukládání energie. Nabízí bezpečnou, dobře navrženou a vysoce výkonnou standardní baterii LFP. Sada baterií je kompaktní, snadno se instaluje, nevyžaduje údržbu a lze jej nasadit do stavebního bloku. Je široce používán v domácích aplikacích. Využívá se i jako průmyslový systém skladování energie.

Funkce



Vlastní spotřeba

ukládání přebytečné energii generované solárními panely s možností kdykoli ji použít pro Vaši potřebu.



Záložní zdroj napájení

zajistí nouzové napájení při výpadku sítě



Snížení účtů za elektřinu

nabíjejte baterii mimo špičku a využijte energii baterie, během období dražšího tarifu.



Smart Energy Management

měří, monitoruje a spravuje systém v reálném čase. Optimalizuje životnost systému pomocí inteligentních algoritmů.



Dlouhá životnost a Vysoká bezpečnost

více než 6000 cyklů @90%DOD - /hloubka vybití/



Široká kompatibilita

kompatibilní s 16 největšími dodavateli inverterů na trhu

10-ti letá záruka

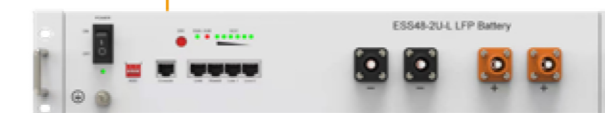


BATERIE

E-BOX-4850

440mm * 420mm * 89mm (2U)
48V50Ah 2.4kWh

05-024528-11



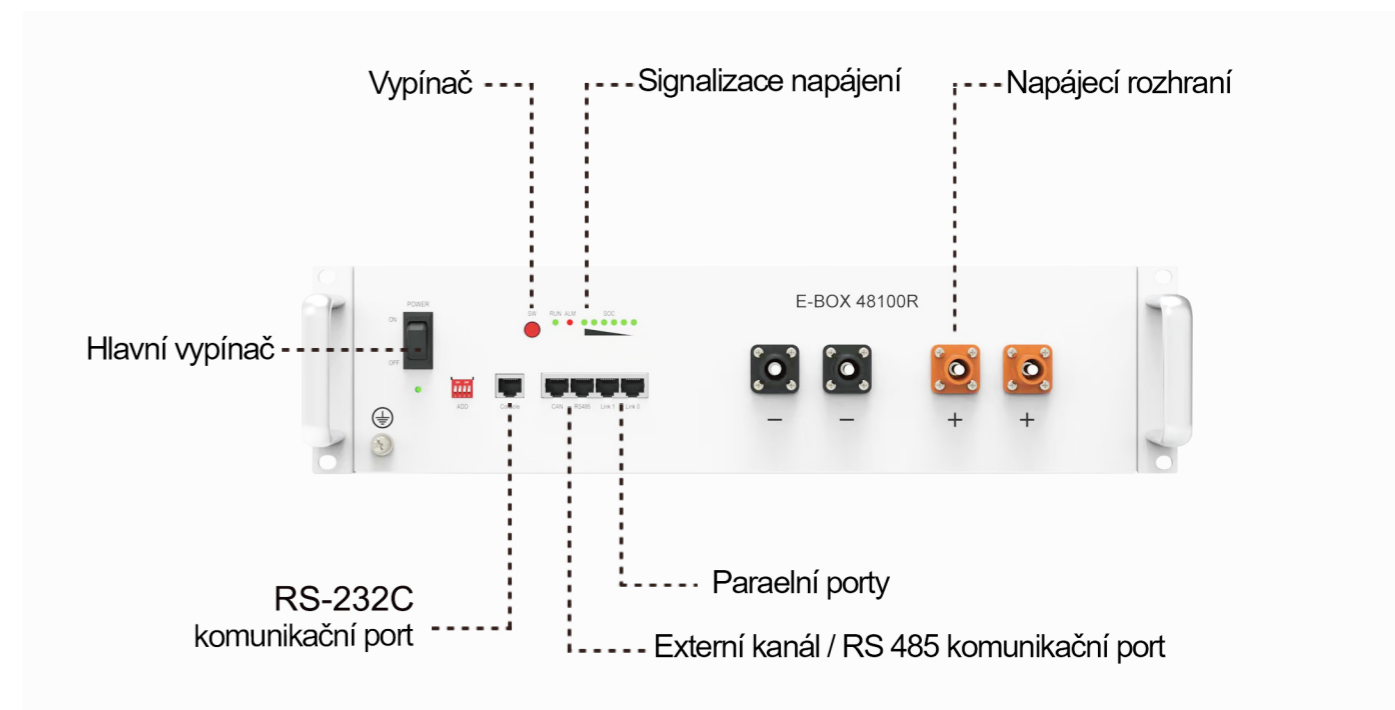
05-024527-11

E-BOX-48100R

L440mm* W620mm * H117mm (2.6U)
51.2V100Ah 5.12kWh

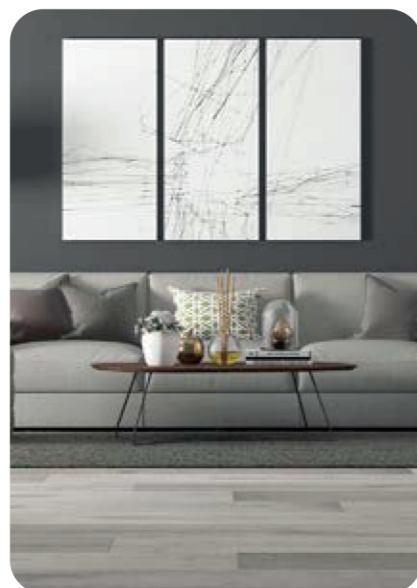


Ovládací panel



Technické specifikace

Model Baterie	E-BOX-48100R	E-BOX-4850
Druh baterie	LFP	LFP
Jmenovité napětí	51.2V	48V
Rozsah napětí	47.5V-57.6V	45V-54V
Kapacita	100Ah	50Ah
Jmenovitá energie	5.12kWh	2.4kWh
Rozměry	L440mm* W620mm * H117mm (2.6U)	440mm* 420mm * 89mm (2U)
Váha	51kg	25kg
Maximální nabíjecí proud	100A	50A
Podporovaný nabíjecí proud	50A	25A
Maximální vybíjecí proud	100A	50A
Vybíjecí proud	50A	25A
Účinnost	≥95%	≥95%
Komunikační port	RS232, RS485, CAN	RS232, RS485, CAN
Počet nabíjecích cyklů	≥6000cyklů	≥6000cyklů
Životnost	≥10let	≥10let
Operační teplota	-10°C~50°C	-10°C~50°C
Druh připojení	Parallel	Parallel
Skladovací teploty	Do 1 měsíce : -20~55°C, 1-3měsíce: 0~35°C, 3-12měsíce: 20~25°C	Do 1 měsíce : -20~55°C, 1-3měsíce: 0~35°C, 3-12měsíce: 20~25°C



BOXY

R-BOX

05-041381-11: R-BOX



Představení

R-BOX je nejmodernější řešení domácího systému ukládání energie. Má celkovou využitelnou energetickou kapacitu 10 kWh. Mezi vlastnosti produktu patří rychlá a snadná instalace, kompaktní a elegantní design a skvělá rozšiřitelnost. R-BOX může poskytovat inteligentní konfigurovatelné záložní napájení během výpadků sítě a nebo napájet chytré domy solární energií energie ve dne i v noci.

Technické specifikace

Model	R-BOX
Celková kapacita	10.24kWh
Využitelná kapacita	9.22kWh
Druh baterie	Lithium iron phosphate(LFP)
Jmenovité napětí	51.2V
Max. nabíjení / vybíjecí proud	100A
Komunikační port	CAN, RS485
Osvědčení	UL1973, IEC62619, CE, UN38.3
Provozní teploty	Nabíjení:0~45°C; Vybíjení:-10~50°C
Nadmořská výška	Max.2000metrů
Kompatibilita	Deye, Solis, Victron, Voltronic, Sol-ark, Growatt, SRNE, Luxpower, Kelong, Goodwe, Studer, SMA,Sermatec, Megarevo

Mechanické provedení	Parametry
Rozměry (Š*H*V)	280*510*700mm 310*510*780mm(včetně držáku)
Hmotnost	120kg
Montáž	Montáž na stěnu/podlahu
Hodnocení odolnosti	IP20
Materiál obalu	Ocel válcovaná za studena
Chlazení	Přirozené chlazení
Záruka	6000 cyklů nebo 10 let



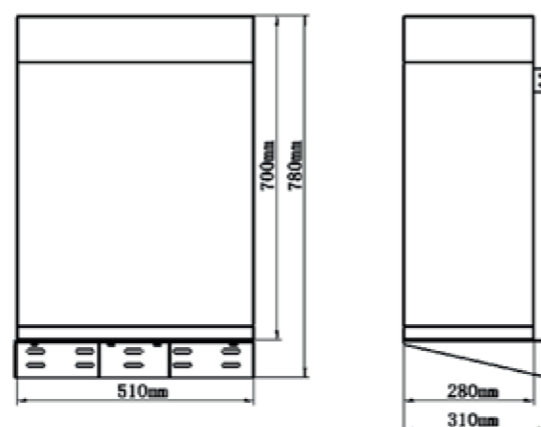
F-BOX

Kapacita baterie	4.8kWh	7.2kWh	9.6kWh	14.4kWh
Hodnocení odolnosti	IP20			

3D

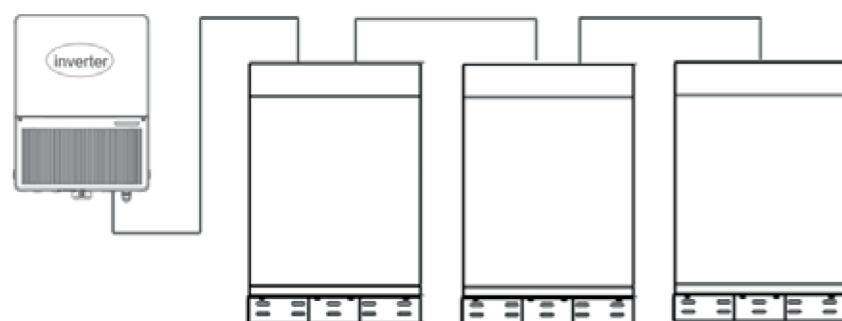


Návrh - rozměry



Rozšířené propojení

Home Energy Storage System dokáže připojit až 3 ks R-BOX-ů bez dodatečné sady. Pomocí našeho rozšíření 1uHUB můžete získat až 27 paralelně připojených R-BOXů.





R-BOX-IP65

Představení

PYTES R-BOX-IP65 je nejmodernější řešení domácího systému ukládání energie. Celková využitelná energetická kapacita 10 kWh. Mezi užitečné vlastnosti produktu patří rychlá a snadná instalace, kompaktní a elegantní design a skvělá rozšiřitelnost. PYTES R-BOX-IP65 poskytují inteligentní konfigurovatelné záložní napájení během výpadků sítě a nebo napájejí chytré domácnosti pomocí sluneční energie ve dne i v noci.

Technické specifikace

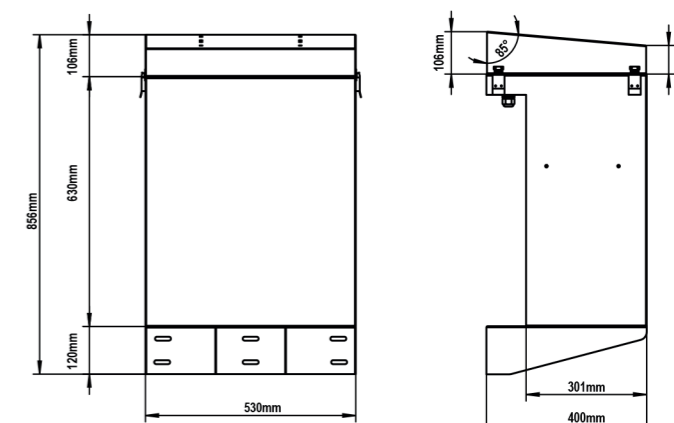
Model	IP65
Celková kapacita	10.24kWh
Využitelná kapacita	9.22kWh
Typ baterie	Lithium iron phosphate(LFP)
Jmenovité napětí	51.2V
Max. nabíjení/ vybíjecí proud	100A
Komunikační porty	CAN, RS485
Certifikáty	UL1973, IEC62619, CE, UN38.3
Provozní teploty	Nabíjení: 0~45°C, Vybíjení: -10~50°C
Nadmořská výška	Max. 2000 metrů
Kompatibilita	Deye, Solis, Victron, Voltronic, Sol-ark, Growatt, SRNE, Luxpower, Kelong, Goodwe, Studer, SMA, Sermatec, Megarevo etc.

Mechanické provedení	Parametry
Rozměry (Š*H*V)	310*530*736mm 310*530*856mm(včetně držáku)
Hmotnost	120kg
Montáž	Montáž na stěnu/podlahu
Hodnocení odolnosti	R-BOX-IP65
Materiál obalu	Ocel válcovaná za studena
Chlazení	Přirozené chlazení
Záruka	6000 cyklů nebo 10 let

3D

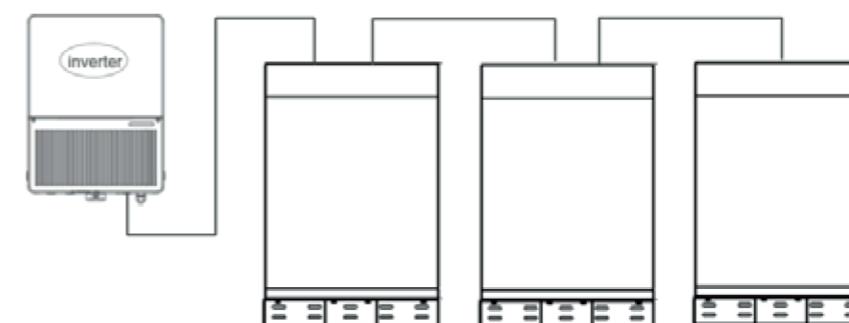


Nákres - rozměry

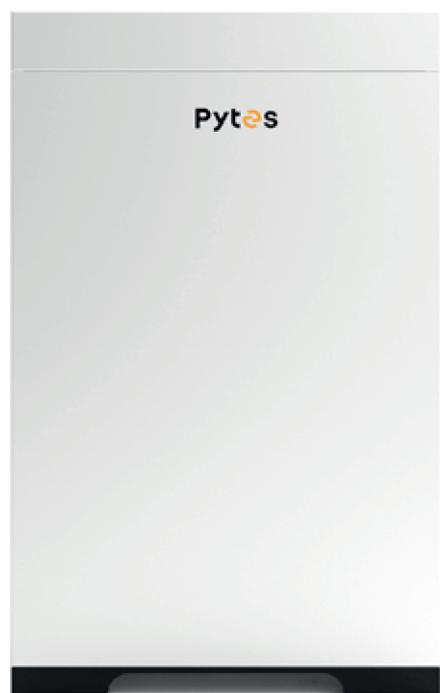


Rozšířené propojení

Home Energy Storage System dokáže připojit až 3 ks R-BOX-ů bez dodatečné sady. Pomocí našeho rozšíření 1uHUB můžete získat až 27 paralelně připojených R-BOXů.



Forest RB



- Snadná instalace
- Možnost rozšíření až na 6 jednotek E-BOX-48100R (celkem 30 kWh)
- Dlouhá životnost
- Přizpůsobení se více typům měničům

Možnosti použití



Vily



Komunikační základnové stanice



Elektrina pro bydlení



Farmy

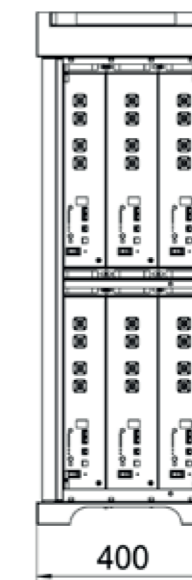
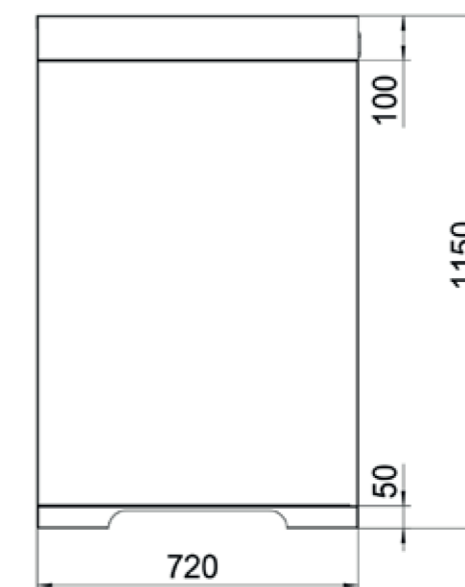
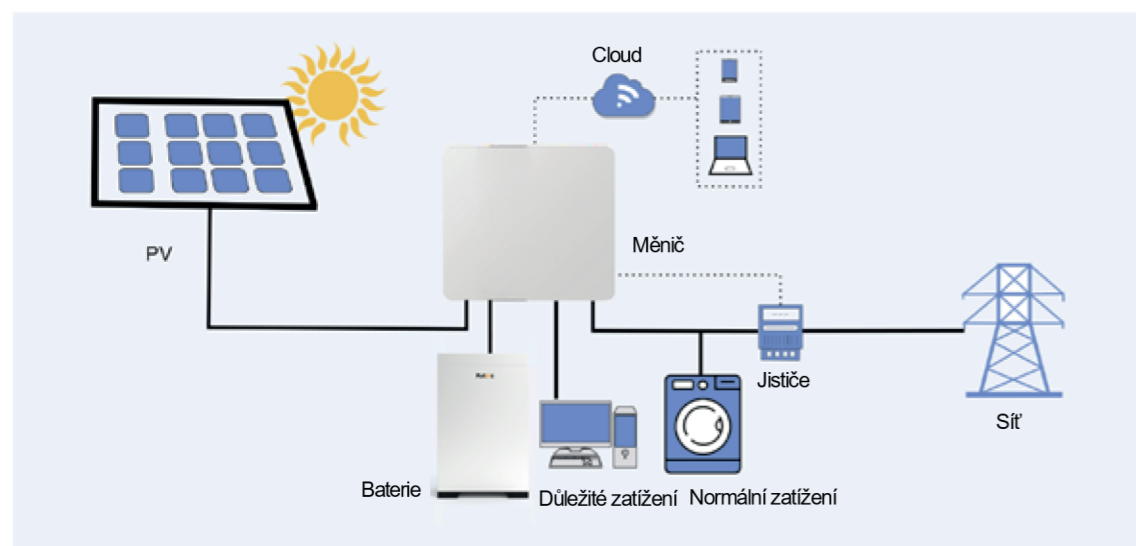
Specifikace

	B2	B3	B4	B5	B6
Kapacita baterie	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	25.6kWh	30.72kWh
Jmenovité napětí	51.2V				
Standardní nabíjecí/vybíjecí proud	100A	150A	200A	250A	300A
Maximální nabíjecí/vybíjecí proud	100A	150A	200A	250A	300A
Operační teploty	Nabíjení: 0~45°C; Vybíjení: -10~50°C				
Záruka	Skříň: 3 roky Baterie: 10 let				
Kladné a záporné bateriové svorky	2*8 hroty, M8 matice				
Hmotnost	120kg	170kg	220kg	270kg	320kg
Rozměry (š*h*v)	720mm*400mm*1150mm				
Ochrana box	IP20 (uvnitř)				
Nadmořská výška	<4000m				
Certifikáty	UL1973, IEC62619, CE, UN38.3				

Představení

Rozšířte své úložiště energie pomocí ForestFB box-u spárovatelný s více bateriemi můžete vytvořit 48V serverový box záložního napájení, nebo box může zabezpečit úložnou kapacitu pro domácí solární panely.

Možnosti propojení



Pytes
Forest R



Možnosti

Forest R, je nová generace produktů pro skladování energie, která integruje měniče a baterie a je mezníkem v přístupu k „domácí spotřebě“. Forest R dokáže řídit vaši spotřebu energie po celý den, poskytovat chytré konfigurovatelné záložní napájení během výpadků sítě a napájet chytré domácnosti solární energií ve dne i v noci.

Specifikace

Kapacita	5,12 kWh na bateriový modul, až 6 modulů		
Přenosový spínač	Automatický, integrovaný		
Certifikáty	Bateriové moduly: UL1973, IEC62619, CE, UN 38.3 Měnič: IEC62109, IEC61727, TOR, IEC62116, IEC60068, IEC61683, NRS 097-2-1		
Záruka	Baterie: 10 let nebo 6 000 cyklů Měnič: 5 let Skříň-box: 10 let		
Rozsah teplot	Nabíjení: 0~45°C	Vybíjení: -10~50°C	
	Vstupní napětí DC baterie	47,5–57,6V	
	Maximální nabíjecí proud	50 A na modul	
	Vybíjení článku	5.12kWh s 90% DoD	
	Ochrana proti přebíjení	MOSFET a ochrana pojistek	

Technická specifikace

	R2	R3	R4	R5	R6
Kapacita	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	25.6kWh	30.72kWh
Jmenovité napětí	51.2V				
Hmotnost (přibližná)	180kg	230kg	280kg	330kg	380kg
Rozměry Š"V"/H"(přibližné)	720*400*2000mm				
Měnič	8K		10K		12K
FV vstupní výkon	10400W		13000W		15600W
FV vstupní napětí	550V(150V~800V)				
Rozsah napětí MPPT	200V~650V				
Startovací napětí	160V				
Počet MPPT trackerů	2				
Počet řetězců na MPPT trackrech	1+1	2+1		2+1	
Jmenovitý výstupní výkon stř. proudu	8000W	10000W		12000W	
Jmenovitý výstupní proud	12A	15A		18A	
Typ sítě	Tři fáze				





Představení

E-BOX PLUS je nejmodernější řešení domácího systému ukládání energie. Celková využitelná energetická kapacita 5,12 kWh. Mezi vlastnosti produktu patří rychlá a snadná instalace, kompaktní a elegantní design a skvělá rozšiřitelnost. E-BOX PLUS poskytuje inteligentní konfigurovatelné záložní napájení během výpadků sítě a napájení domácností solární energií, den a noc.

Zobrazení



Kroky instalace

Krok 1

Upevněte čtvercový držák pro montáž na stěnu pomocí šroubů.



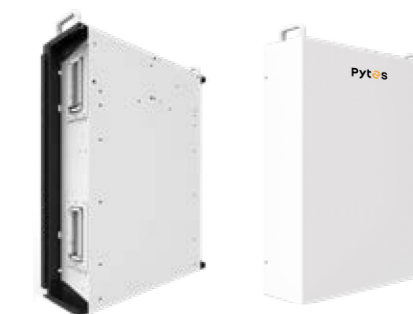
Krok 2

Přišroubujte baterii na držáky k montáži na zeď.



Krok 3

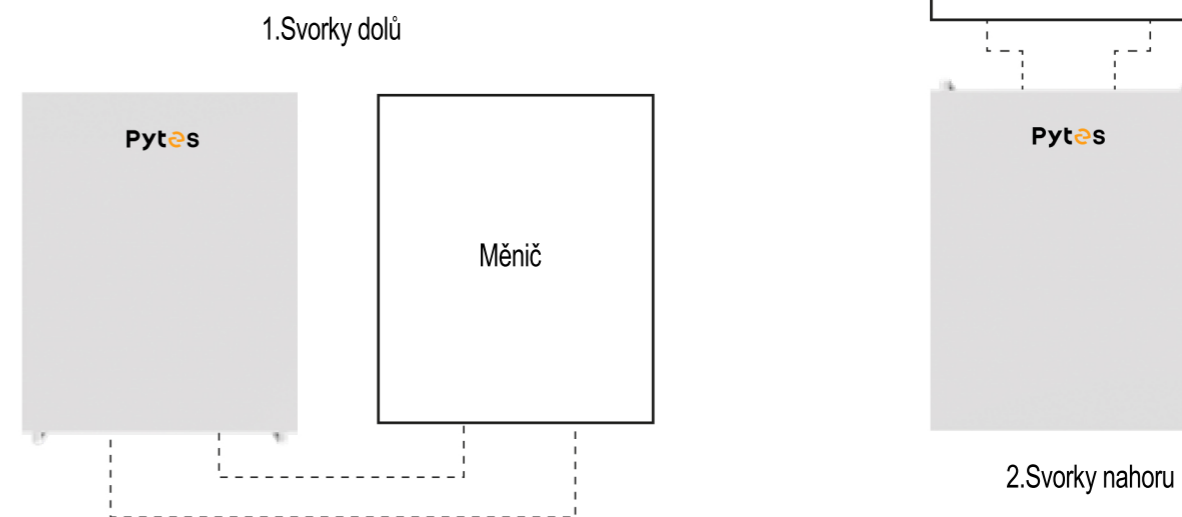
Zavěste baterii s držákem baterie k nástěnnému držáku.



Rozšíření baterie

Na E-BOX PLUS může být paralelně připojeno až 8 ks baterií bez přídavné sady.

Způsob propojení





Specifikace

Rozměry jednotky	532mm*725mm*135mm
Hmotnost jednotky	8kg
Montáž	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nainstalujte díly podle pokynů v instalační příručce; 2. K sestavení jedné baterie a stojanu jsou zapotřebí šrouby; 3. Vícevrstvý stojan na baterie: po sestavení všech jednotlivých baterií a stojanů, spojte je svisle. Je potřeba propojovací deska instaluje se mezi každé dvě vrstvy přihrádek na baterie. 4. Spojte vícevrstvý stojan na baterie s příslušenstvím na zeď; 5. Připojte vícevrstvý bateriový stojan k rozvodné skříni.

Představení

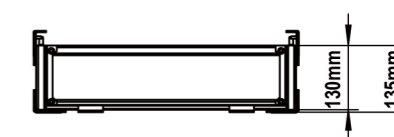
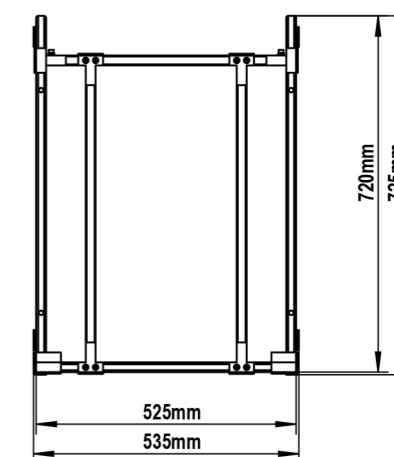
Aby bylo možné baterii E-BOX-48100R instalovat pohodlněji a snížit náklady na instalaci, PYTES vyvinul tento držák baterie. Můžete jej používat na jednu baterii nebo na celé bateriové sady. Ve srovnání s úložným prostorem ve skříni, kromě toho, že zabírá méně místa, držák může mnohem snadněji větrejte a snižujete teplotní zatížení.



Unese větší váhu



Nákres



HUB

05-041380-11: HUB

Pro E-Box-4850 (2U)



22-ABUJ00390: Přední držák

22-ABUJ00389: Zadní držák

Pro E-Box-48100R (2.6U)

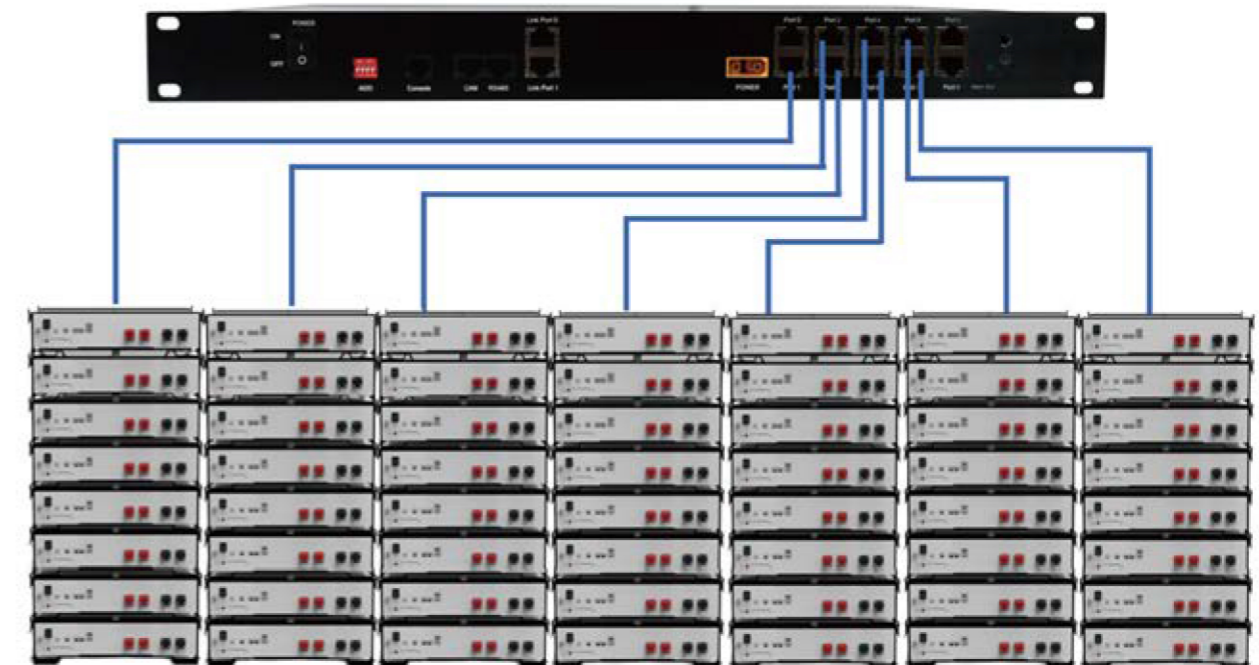


14-171385-31: Přední držák

14-171384-31: Zadní držák



Každý komunikační hub propojuje maximálně 7 skupin baterií



Každá skupina podporuje maximálně 8 ks E-BOX-4850 nebo E-BOX-48100 paralelně

Příslušenství



Baterie - baterie

18-041343-31
18-041344-31
22-ABUJ00401
22-ABUJ00402
18-041341-31
18-041342-31

160mm kabel kladného napájení
160mm kabel pro záporný pól
240mm kabel pro kladné napájení
240mm kabel pro záporné napájení
560mm kabel pro kladné napájení
560mm kabel pro záporný pól



05-070000-11 Komunikační kabel RS 232



18-041317-31 1000mm zemnicí kabel (3'3,37")



Baterie - měnič

18-041339-31
18-041340-31
18-041336-31
18-041337-31

500mm kabel pro kladné napájení
500mm kabel záporného napájení
2000mm kabel pro kladné napájení
2000mm kabel záporného napájení



05-041382-11 Inteligentní měřič



Baterie - baterie

18-041315-31
18-041318-31
22-ABUJ00366

220mm Standardní komunikační kabel
350mm Standardní komunikační kabel
500mm Standardní komunikační kabel



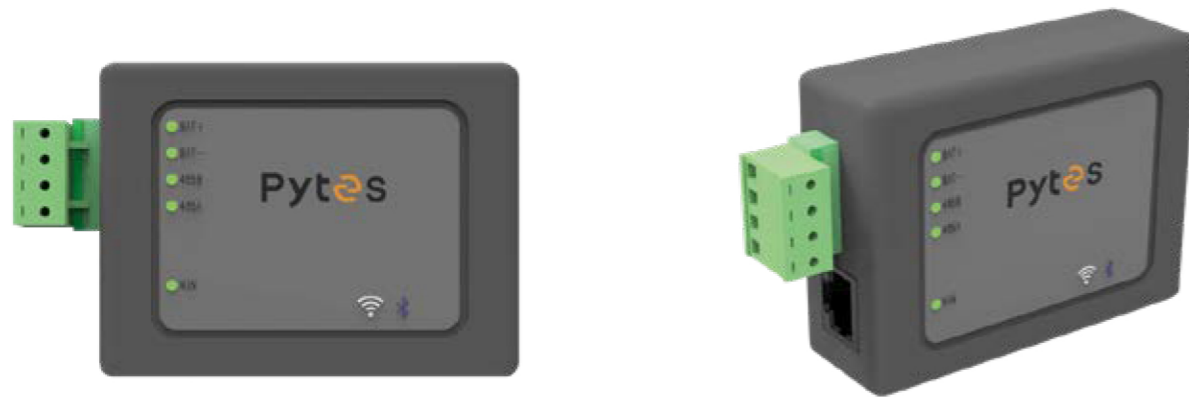
05-060000-11 48V 300A Sběrnice



Baterie - měnič

18-021089-31 A Třída 1000 mm (3'3,37")
Kompatibilní: deye luxpower growatt 485
18-061203-31: Třída A 1500 mm (5')
Kompatibilní: HUB deye solis•goodwe•growatt•SMA can
22-ABUJ00386 A Třída 2000 mm (6'6,74")
Kompatibilní: plechovka victron
18-061207-31 A Třída 3500 mm (11'5,79")
Kompatibilní: VoltronicOffGrid 485
18-061208-31 A Třída 3500 mm (11'5,79")
Kompatibilní: VoltronicOffGrid 485
18-061209-31 A Třída 3500 mm (11'5,79")
Kompatibilní: HUB™ deye solis•goodwe•growatt•SMA can
18-021080-31 B Třída 500 mm (1'6,68")
Kompatibilní: deye solis•growatt 485/can SMA• goodwe can
SRNE 485
18-061206-31 B Třída 500 mm (1'6,68")
Kompatibilní: deye solis•growatt 485/can SMA• goodwe can
SRNE 485

CHYTRÝ MONITORING



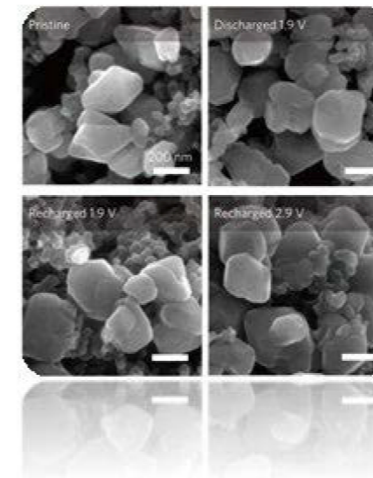
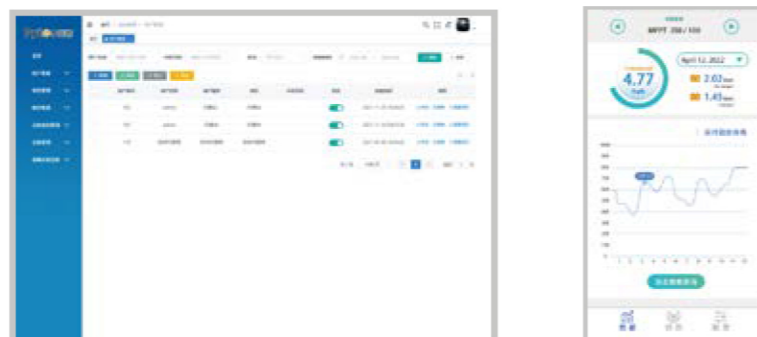
FUNKCE CHYTRÉHO MONITORINGU

1. Vzdálená aktualizace baterie;
2. Monitorování poruchy baterie;
3. Ukládání historie;
4. Analýza dat
5. Monitorování pomocí mobilních aplikací a cloudu;
6. Bezdrátové a Bluetooth dva způsoby připojení
7. Víceúrovňová správa

SCHÉMA



WEB/APP



Buňky a balení

- Struktura olivine a stabilita P-O vazby LFP buněk garantuje mnohem vyšší bezpečnost než u buněk NCM.
- 17 let zkušeností z výzkumu a vývoje balení zajišťuje delší životnost baterie.

Vlastní návrh BMS

- * Vybaveno čipy automobilové třídy od TI System.
- * Dvojitá ochrana pomocí hlavních čipů. Když hlavní čip selže, záložní čip stále chrání systém.
- * Měření teploty, proudu, napětí v reálném čase a sledován hodnot.
- * Přesný výpočet SoC a SoH.



Záruka kvality

- UL1973/ IEC62619/ CE/ UN38.3 Certificates
- TÜV, SGS, BV International Certified Cooperative Testing Laboratories.

Podpora

Podpora / 24 hodin * 7 dní.



Seznam kompatibility PYTES ESS a měničů



More Catalogs



Scan to follow us



www.pytesgroup.com
Pytes