

Xtend Solarmi EEL-A01 (14.3kWh, 51.2V)



Xtend Solarmi EEL-A01 (14.3kWh, 51.2V); EEL-A01 Baterie 14.3 kWh s aktivním balancérem 4 A; EEL-A01 baterie; Baterie je unikátní tím, že používá články s delší cyklickou životností než jiné, kapacitně menší baterie na trhu. Je vyrobena z 16 výběrových...

Kód	BATSMI0003
PN	EEL-A01
Výrobce	XTEND Solarmi
Záruka	60 měs.

Xtend Solarmi EEL-A01 (14.3kWh, 51.2V)

EEL-A01 Baterie 14.3 kWh s aktivním balancérem 4 A

EEL-A01 baterie

Baterie je unikátní tím, že používá články s delší cyklickou životností než jiné, kapacitně menší baterie na trhu. Je vyrobena z 16 výběrových značkových článků od firmy EVE. Články nejsou klasicky svařované laserem, ale šroubované, což umožňuje prodloužit její reálnou životnost a případnou opravitelnost. Prosím, přečtěte si pečlivě tento návod, aby vám baterie sloužila mnoho let k vaší spokojenosti.

Transport

Baterii na místo určení transportujte za pomoci čtyř madel a čtyř osob. Při použití manipulační techniky nesmí být madla použita kvůli možnosti nerovnoměrného zatížení, přetížení madel a případného pádu baterie. Nepřeceňujte vlastní sílu a zajistěte si pomoc dalších osob při transportu.

Instalace a nastavení

Elektroinstalaci a nastavení měniče musí provádět odborně způsobilá osoba.

Umístění a provozní podmínky baterie

1. Chraňte baterii před mechanickým poškozením a nevystavujte ji sálavému teplu
2. Baterii můžete provozovat v horizontální poloze, svislé poloze nebo na jejím boku
3. V místnosti, kde je měnič a baterie, doporučujeme umístění protipožárních hlásičů
4. Teplota okolního vzduchu při provozu by měla být v rozmezí 15-35 °C
5. Baterie nesmí být umístěna v nadměrně vlhkém prostředí
6. Provoz baterie je možný i v rozmezí 0-15 °C a 35-45 °C při nižším proudovém nastavení v měniči. Baterie se nesmí nabíjet při teplotě pod 0 °C a nad 45 °C, což zajišťuje vnitřní ochrana baterie. Alternativně musí být baterie vybavena vnitřním vyhříváním

Elektroinstalace

7. Pro malé proudové ztráty ve vodičích doporučujeme umístění co nejbližší ke spotřebiči nebo solárnímu měniči
8. Použijte kabel o průřezu 50 mm² pro měniče do 10 kW a 70 mm² pro silnější měniče nebo delší vedení než 3 m s oky M8
9. Kabely nejsou součástí dodávky, ale je možné je na zakázku vyrobit
10. Při zapojení více baterií paralelně vždy použijte kabely identické délky ze všech baterií do jednoho bodu, odkud pak jedním párem silnějších kabelů do měniče
11. Každá baterie má základní jištění keramickou pojistkou 250 A nebo 250 A DC jistič. Doporučujeme ochranu doplnit rychlou pojistkou pro polovodičové měniče
12. Baterie je z výroby otevřena v obou směrech na 195 A. Maximální trvalý proud pro nabíjení baterie je 140 A pro zachování její maximální životnosti. Vybíjení je omezeno na 195 A, více nedovolí BMS
13. Předpokládá se, že baterie komunikuje s měničem a není potřeba nastavovat napětí. Pokud komunikace není možná, nastavte absorpční napětí na 57,6 V a udržovací napětí (float) na 54 V. Vypnutí na 48 V
14. Optimálně nastavte na měniči: nabíjení 140 A, vybíjení 160 A
15. Doporučené maximální dobíjecí napětí 57,6 V

Cyklická životnost a proudová zatížitelnost

16. LiFePO₄ baterie dosahuje laboratorní cyklické životnosti 8000 cyklů při poklesu na 70 % původní kapacity. Reálně můžeme počítat s 10-20 letou životností
17. Doporučený proud pro maximální životnost baterie je 140 A
18. Pokud je potřeba, můžeme využít i nastavení vyšší, až 180 A pro výkon až 9 kW, což umožňuje využití jedné baterie i pro měniče o celkovém výkonu 10 a 12 kW

Ochrana a monitorování

19. Baterie je chráněna a udržována sofistikovanou elektronikou, včetně silného aktivního balanceru 4 A
20. Baterii je možné monitorovat až na úroveň napětí na jednotlivých článcích přes Bluetooth. Editace parametrů je možná pouze se souhlasem výrobce nebo instalační firmy. Na vady vzniklé neodborným zásahem se nevztahuje záruka

Údržba

21. Jednoduchá údržba baterie spočívá v nabití baterie alespoň jednou za měsíc na 100 %
22. Baterie se nesmí udržovat zcela vybitá. Hrozí riziko znehodnocení baterie

Záruka

23. Baterie má záruku 5 let
24. Záruka neplatí pro běžný pokles kapacity, který závisí na způsobu použití a počtu nabíjecích cyklů

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Kapacita: 14,3 kWh

Kapacita baterie: 280 Ah (16 článků)

Jmenovité napětí: 51,2 V

Nabíjecí/vybíjecí proud (doporučený): 140/160 A

Provozní teplota: 0 až +50 °C (nabíjení), -10 až +50 °C (vybíjení)

Stupeň ochrany: IP20

Hmotnost: 112 kg (± 5 kg)

Rozměry: 700 × 410 × 250 mm

Instrukce pro připojení Deye Inverteru s baterií EEL

Připojení komunikace

Kabel: Použijte přiložený kabel, který je součástí měniče, nebo jakýkoli jiný síťový kabel LAN Ethernet RJ-45.

Porty: Připojte kabel do BMS portu na Deye inverteru a do CAN zdířky na baterii. Nastavení Deye: Na inverteru Deye zvolte režim Lithium. Adresu na Deye ponechte na výchozí hodnotě 00.

Paralelní propojení baterií

DIP přepínače: Pro paralelní propojení více baterií je nutné nastavit DIP přepínače.

Příklad pro 2 baterie

U hlavní baterie (Master) nastavte DIP přepínač 5 nahoru.

U vedlejší baterie (Slave) nastavte DIP přepínač 1 nahoru.

Kabelové propojení: Propojte baterie mezi sebou stejným LAN kabelem. U masteru úplně z pravé zdířky 485 do prostřední u slave baterie.

Silové propojení

Možnost 1: Propojte baterie krátkým kabelem plus na plus a minus na minus. Poté z první baterie vedete kabely do měniče (plus z první baterie a minus z druhé baterie).

Možnost 2: Z každé baterie vedete kabel 50 mm² do jednoho bodu, například do odpojovače DC nebo pojistek. Tam spojíte plusy a minusy dohromady a poté jedním silnějším kabelem (70 mm²) vedete do měniče.

Shrnutí

Tento postup vám umožní bezpečně a efektivně připojit Deye inverter k vašemu bateriovému systému. Ujistěte se, že všechny spoje jsou pevné a bezpečné, a že jsou nastavení na zařízení správná, aby se zajistila správná funkčnost systému. Na baterii jsou terminály šroubovací na kabelové oko 8mm.