

AMVOLT LV Energy Box 16 kWh



AMVOLT LV Energy Box 16 kWh AMVOLT Energy Box 16 kWh je škálovatelné nízkonapěťové a kompaktní otevřené úložiště složené z jednotlivých bateriových článků a vyměnitelných standardizovaných součástí, vyvíjené a montované v České republice. Díky tomu s...

Kód	BATAMV1024
PN	AMV-EB-16-LV
Výrobce	AMVOLT
Záruka	60 měs.

AMVOLT LV Energy Box 16 kWh

AMVOLT Energy Box 16 kWh je **škálovatelné nízkonapěťové** a kompaktní **otevřené úložiště** složené z jednotlivých bateriových článků a **vyměnitelných standardizovaných součástek**, vyvíjené a montované v České republice. Díky tomu se výrazně prodlužuje životnost celého úložiště. AMVOLT Energy Box má **integrováný systém řízení baterie (BMS)** vyrobený v EU. Ten monitoruje proud a napětí každého článku. Dále řídí nabíjení bateriového systému, v případě potřeby a plného nabití baterie balancuje články (pasivní metoda). Součástí BMS je také **teplotní čidlo**, které v případě nadlimitní teploty bateriového boxu automaticky odpojí baterii od systému. BMS zajišťuje výpočet hodnot SoC, SoH a vnitřního odporu každého článku. Informaci o stavu nabití, napětí a proudu předává dále měničům přes **rozhraní CAN**.

AMVOLT Energy Box 16 kWh je navržen pro **16 článků ELERIX EX-L314 (3,2 V; 314 Ah)** a jmenovité napětí **51,2 V**. Bateriové články jsou vyrobeny dle **ČSN EN 62619** a byly v souladu s touto normou testovány (**TÜV Rheinland**).

AMVOLT Energy box 16 kWh lze **použít jako samostatní jednotku, nebo jej rozšířit o další až 3 jednotky** (do celkového počtu 4 ks a kapacity **64 kWh**). Pro rozšíření je vždy nutné použít **AMVOLT Master**, který funguje jako nadřazený dohled nad jednotlivými „slave“ jednotkami. To zajišťuje bezpečnost celé sestavy a její snadnou integraci do dalších systémů řízení.

Použití:

- Nízkonapěťové bateriové úložiště **pro měniče pracující s napětím do 60 V**.
- **Škálovatelný úložný systém** o kapacitě až 64 kWh (vyžaduje použití AMVOLT Master).
- **Aplikace s vysokým výkonem** (peakshaving, SPOT, dynamické tarify apod.) **nebo Off-Grid** projekty.

Filozofií společnosti 100MEGA Distribution je vyvíjet a vyrábět otevřené bateriové systémy v České republice, z jednotlivých bateriových článků a vyměnitelných standardizovaných komponentů. Tím se výrazně prodlužuje životnost celého systému ve srovnání s dnes rozšířenými uzavřenými a problematicky servisovatelnými bateriovými boxy. AMVOLT Energy boxy jsou záměrně navrženy tak, aby zákazník měl možnost případného budoucího rozšíření, úpravy nebo servisu.

AMVOLT Energy box není připojen k žádnému zahraničnímu cloudu (z bezpečnostních důvodů) a nedochází tak k nechtěnému odlivu dat do třetích zemí, často spojovaných s možností dálkového ovládnutí systému. Standardně je monitoring a nastavení možné přes rozhraní použitých střídačů, kdy doporučujeme použití střídačů evropských značek. Dále je nad rámec těchto základních nastavení, možnost i individuálních úprav přesně dle zadání investorů.

Podporované střídače jsou všechny nízkonapěťové střídače, pracující na napětí do 60V, např. Victron, Deye, GoodWe, SMA a další.

Záruční podmínky a podpora:

- **Standardní záruka:** 2 roky (zahrnuje provádění servisních úkonů).
- **Rozšířená záruka:** 10 let včetně servisu. Platnost je podmíněna zakoupením služby vzdáleného dohledu (systém MONBAT). Po individuálním posouzení lze využít i VRM Victron.
- **Doživotní technická podpora:** Vztahuje se výhradně na konzultace (e-mail, telefon) týkající se servisu, rozšíření nebo dalšího využití systému. Nezahrnuje fyzické servisní zásahy.

Obsah balení:

Kompletní AMVOLT Energy box 16 kWh

Výstupní terminály a konektory pro vyvedení výkonu (součástí nejsou vodiče na propojení s měničem)

Transportní oka a madla

Uživatelská dokumentace

TECHNICKÁ SPECIFIKACE - AMVOLT Energy box 16 kWh:

Parametr	Hodnota	Poznámka
Jmenovitá kapacita	16,07 kWh	
Doporučená využívaná kapacita	13,00 kWh	Šetří baterii a servisní zásahy.
Jmenovité napětí	51,2 V	Jmenovité napětí jednoho článku je 3,2 V.
Doporučené provozní napětí	49,5 – 55,5 V	Orientační rozsah pro doporučenou využívanou kapacitu 80 % SoC.
Max. nabíjecí proud/výkon	195 A / 10 kW	Maximálně po dobu 15 minut.
Doporučený maximální nabíjecí proud/výkon	150 A / 8 kW	Šetří baterii a servisní zásahy.
Max. vybíjecí proud/výkon	195 A / 10 kW	Maximálně po dobu 15 minut.
Doporučený max. vybíjecí proud/výkon	150 A / 8 kW	Šetří baterii a servisní zásahy.
Provozní teplota při vybíjení	+6 až +35 °C	Podmíněně lze provozovat při nižších teplotách.
Provozní teplota při nabíjení	+6 až +35 °C	
Cyklická životnost (cyklus 80 %)	> 6000 cyklů	Platí při doporučených hodnotách.
Kapacitní rozsah systému	16–64 kWh	Jeden až čtyři boxy (s Master jednotkou).
Komunikační kompatibilita	CAN	Standardně CAN pro Victron a Deye.

Parametr	Hodnota	Poznámka
Celková hmotnost boxu (1 ks)	117 kg	
Rozměry boxu (d/š/v)	893 × 426 × 285 mm	

