



M-CELL lithiové baterie a nabíječky

Návod k použití

1) Lithiové baterie M-CELL

Před prvním uvedením do provozu si pečlivě přečtěte návod k obsluze. Dbejte především na bezpečnostní doporučení a používejte baterii v souladu s návodem a pouze pro udané oblasti jejího využití. V případě prodeje nebo postoupení třetí straně předejte výrobek i s tímto návodem.

Baterie Mivardi M-Cell Lithium-Ion slouží k napájení připojených zařízení na stejnosměrné napětí. Modely s USB výstupy slouží i pro nabíjení všech mobilních zařízení, které lze standardně dobít přes USB konektor. Výrobek splňuje prohlášení o shodě a vyjmenované směrnice a normy platné v Evropské unii. Při jakémkoliv neautorizovaném zásahu nebo neschválené technické změně není zaručeno další dodržování těchto norem a dochází k okamžité ztrátě záruky. Při používání přístroje se řiďte právními předpisy a zákony země, ve které jste výrobek koupili.

Před uvedením do provozu

Vyjměte baterii M-Cell a doplňky z transportního balení a zcela odstraňte veškeré obalové materiály. Zkontrolujte obsah balení výrobku a jeho úplnost. Chybějící nebo poškozené díly musí být neprodleně reklamovány v servisu.

Uvedení do provozu a použití

Připojte napájecí kabely spotřebiče na plusový a minusový pól baterie M-Cell. Dbejte na správnou polaritu! Žádné zapínání není nutné, jakmile jsou oba póly spotřebiče připojeny, bude je baterie M-Cell zásobovat proudem a může je tak pohánět. Používejte vždy pojistku mezi baterií M-Cell a přístrojem, který chcete prostřednictvím baterie M-Cell pohánět. Používejte pouze kvalitní propojovací kabely a konektory s dostatečným průměrem. O těchto skutečnostech se informujte v návodu k obsluze příslušného spotřebiče.

VÝSTRAHA!

Baterie M-Cell nesmí být nikdy nabíjena a současně používána k nabíjení / napájení externího přístroje. Dbejte na to, aby byly na baterii připojovány pouze spotřebiče, které jsou s baterií M-Cell kompatibilní. Ověřte si technické vlastnosti spotřebiče, který chcete k baterii připojit, případně se můžete dotázat přímo u výrobce.

Všechny modely baterií M-CELL jsou vybaveny ochranou proti podvybití / přebití, kontrolou vybíjecího proudu a teplotní ochranou.

Použití USB konektorů

Oba USB konektory se stejně jako LCD displej zapínají prostřednictvím spínače. Dávejte pozor, aby krytky USB konektorů nebyly vystaveny vniknutí vody, jelikož neposkytují úplnou ochranu proti jejímu vniknutí. Dbejte proto neustále na to, aby zakrytí byla správně nasazena a aby baterie M-Cell nebyla vystavena stálému dešti nebo se nepotopila pod vodu. Používejte k tomu určenou transportní tašku, abyste minimalizovali povětrnostní vlivy a předešli tak případným škodám.

Nabíjení:

- M-CELL baterie nabíjejte výhradně originálními M-CELL nabíječkami, které umožňují bezpečné a zároveň rychlé nabíjení (plné nabití za 5 – 6 hod)
- Povolte šroubovací kontakty na plusovém a minusovém pólu baterie M-Cell. Následně připojte oba kabely nabíječky a dbejte přitom na správnou polaritu. Nyní pevně utáhněte oba kontakty, není potřeba dalšího nářadí. Jakmile budou oba propojovací kabely připojeny, zapojte nabíječku síťovým kabelem do 230V zásuvky. Proces nabíjení

začíná, větrák nabíječky okamžitě startuje a běží do té doby, než se nabíječka odpojí od elektrické sítě. Na LCD displeji baterie můžete vidět aktuální stav nabití. Když je baterie M-Cell plně nabitá, odpojte nabíječku od elektrické sítě. Stav nabití baterie signalizuje i LED dioda nabíječky. Pokud tato svítí zeleně, je baterie M-Cell plně nabitá. Odstraňte zástrčku nabíječky ze zásuvky, poté odpojte propojovací kabely z plusového a minusového pólu baterie M-Cell.

- Baterii můžete nabíjet na plnou kapacitu nebo i částečně.
- Před delším skladováním je optimální baterii nabít na cca 60%.

Kontrola stavu nabití baterie M-Cell

- Stav nabití baterie můžete zkontrolovat na LCD displeji. Pro tento účel zapněte LCD displej pomocí spínače na baterii. Na LCD displeji se nyní objeví údaj v %, který ukazuje stav nabití baterie. Stisknutím malého tlačítka na LCD displeji je možné údaje v procentech změnit na údaje ve voltech.

Vybíjení:

Při používání baterie vždy respektujte maximální hodnoty trvalého / špičkového proudu.

Modely baterií M-CELL a technické parametry:

Typ	M-CELL 12V 18 Ah	M-CELL 12V 23 Ah	M-CELL 12V 50 Ah	M-CELL 12V 100 Ah	M-CELL 24V 50 Ah	M-CELL 24V 100 Ah
Kapacita	199Wh	299 Wh	648 Wh	1,29 kWh	2,94 kWh	2,94 kWh
Nominální napětí	11,1 V	14,4 V	14,4 V	14,4 V	25,2 V	25,2 V
Vybíjecí napětí	9 V	12 V	12 V	12 V	21 V	21 V
Nabíjecí napětí	12,6 V	16,8 V	16,8 V	16,8 V	29,4 V	29,4 V
Maximální vybíjecí proud (trvale/špičkově)	10A / 15 A	20A / 30 A	50A / 75A	55A / 75 A	50A / 75A	100A / 120A
Maximální nabíjecí proud	5A (CCCV)	5A (CCCV)	10A (CCCV)	25A (CCCV)	15A (CCCV)	30A (CCCV)
Provozní teplota	-20°C - + 60°C	-20°C - + 60°C	-20°C - + 60°C	-20°C - + 60°C	-20°C - + 60°C	-20°C - + 60°C
Skladovací teplota	-20°C - + 45°C	-20°C - + 45°C	-20°C - + 45°C	-20°C - + 45°C	-20°C - + 45°C	-20°C - + 45°C
Nabíjecí teplota	0°C - + 45°C	0°C - + 45°C	0°C - + 45°C	0°C - + 45°C	0°C - + 45°C	0°C - + 45°C
Cyklická životnost	1000 (100%DoD) / 2000 (80%DoD)	1000 (100%DoD) / 2000 (80%DoD)	1000 (100%DoD) / 2000 (80%DoD)	1000 (100%DoD) / 2000 (80%DoD)	1000 (100%DoD) / 2000 (80%DoD)	1000 (100%DoD) / 2000 (80%DoD)
Rozměry	160 x 65 x 95 mm	175x175x112 mm	195x130x158 mm	270x170x210 mm	260x170x210 mm	450x173x225 mm
Hmotnost	Cca 1kg	Cca 2,5kg	Cca 5,9 kg	Cca 10kg	Cca 9,75 kg	Cca 16kg
Doporučený typ nabíječky	M-CELL 12V 5A	M-CELL 12V 5A	M-CELL 12V 10A	M-CELL 12V 25A	M-CELL 24V 10A	M-CELL 24V 20A

Bezpečnostní pokyny

- Před první použitím baterie M-Cell si pečlivě přečtěte následující pokyny, a to i v případě, že jste s používáním elektronických přístrojů důvěrně seznámeni. Uchovejte pečlivě tento návod k obsluze jako budoucí referenci. Pokud se rozhodnete baterii M-Cell prodat / darovat, přiložte k výrobku bezpodmínečně i tento návod k obsluze, je totiž nedílnou součástí výrobku.
- Baterie M-CELL vždy nabíjejte originální nabíječkou, dodávanou k bateriím M-CELL!
- Elektromotor k baterii M-CELL připojujte výhradně pomocí kabelových oček, která se šroubují na kontakty baterie! Nikdy nepoužívejte tzv. krokodýly! Toto spojení je nestálé, nevhodné pro přenášení velkého výkonu a může způsobit nevratné poškození baterie nebo elektromotoru!
- Baterie M-CELL nikdy nezapojte do série! Pro provoz 24V elektromotoru použijte výhradně originální M-CELL 24V baterii!

- Baterie M-CELL jsou voděodolné proti stříkající vodě ve všech směrech dle standardu IP54! Baterie však nikdy nesmí být kompletně zaplaveny, ponořeny do vody nebo ponechány delší dobu ve vodorovné poloze během silných dešťů – mohlo by dojít ke zkratu a nenávratnému poškození baterie, případně k vniknutí vody do baterie. Na poškození zkratem / zaplavením / vniknutím vody se nevztahuje záruka! Doporučujeme baterie během používání v nepříznivých podmínkách chránit vhodným vodotěsným boxem.
- Vedle přístroje nebo na něm se nesmí nacházet zdroje otevřeného ohně (například hořící svíčky).
- Při používání nabíječky musí být dodrženy bezpečnostní pokyny uvedené v návodu k obsluze.
- Přístroj nesmí být nikdy zakrytý. U zakrytých přístrojů může velmi snadno dojít k přehřátí a hrozí tak nebezpečí požáru. V případě požáru použijte hasicí přístroj typu D s pěnou nebo CO₂.
- Dbejte na doporučení ohledně teplot okolí při používání, nabíjení a uskladnění uvedené v rámci technických informací. Berte na vědomí, že při uskladnění / transportu v osobním vozidle mohou teploty především za čelním sklem, respektive za zadním sklem zavazadlového prostoru velmi snadno překročit hranici +45 °C.
- Nikdy baterii nepokoušejte otevírat nebo demontovat.
- Příliš hluboké vybíjení vážně poškodí lithium-iontovou baterii a může být dokonce nebezpečné.
- Pokud je lithium-iontová baterie nabíjena po vybití pod úroveň vypínacího napětí nebo když je baterie poškozená nebo přebíhá, může uvolnit škodlivou směs plynů, jako je fosfát. Nedodržení pokynů k obsluze, opravy provedené s jinými než originálními součástmi nebo opravy provedené bez oprávnění budou vést ke zrušení záruky.
- Zajistěte dostatečnou a bezpečnou montáž a pro přepravu vždy používejte vhodná manipulační zařízení. Zacházejte s baterií opatrně, protože Li-ion baterie jsou citlivé na mechanické rázy.
- Veškerých kabelů se dotýkejte vždy pouze na konektorech (zástrčkách) a nikdy netahejte za samotný kabel. Na kabely nikdy nestavte kusy nábytku nebo jiné těžké předměty a dbejte na to, aby se nepřehýbaly, zvláště u konektorů a připojovacích zdířek. Nikdy na kabelech nedělejte uzel a nesvazujte je dohromady s jinými kabely. Veškeré kabely by měly být uloženy tak, aby na ně nikdo nemohl stoupnout nebo aby nikde nepřekážely

ÚDRŽBA

- Nevystavujte přístroj zdroji přímého tepla (například topení) nebo silného umělého světla, které jej může zahřívat.
- Nevystavujte přístroj riziku potopení / zalití. (nepokládejte nádoby s tekutinami ani s nápoji na přístroj nebo vedle přístroje;
- Neumisťujte přístroj v blízkosti silných magnetických polí (například reproduktorů);
- Nevystavujte přístroj prudkým změnám teploty. Zkondenzovaná vlhkost vzduchu by mohla vést ke zkratu. Jakmile byl přístroj vystaven prudké změně teplot, počkejte (cca 2 hodiny) s uvedením do provozu, než přístroj zcela přijme okolní teplotu;
- Nevystavujte přístroj žádným nadměrným otřesům a vibracím;
- Chraňte kryt USB konektorů proti vniknutí vody. Kryt USB nezajišťuje vodotěsnost. Dbejte proto neustále na to, aby kryt byl správně nasazen a aby baterie M-Cell nestála na stálém přímém dešti nebo se nepotopila pod vodu.
- Oprava / servisní kontrola je žádoucí vždy, pokud byla baterie M-Cell poškozena, například jestliže byl poškozen kryt přístroje nebo se dovnitř baterie M-Cell dostala tekutina či nějaký cizí předmět. Opravu vyžaduje i situace, když M-Cell nefunguje správně nebo pokud baterie upadla. Jestliže se z baterie začíná kouřit nebo vytváří-li nezvyklé zvuky či zápach, okamžitě odpojte veškerou kabeláž, respektive odpojte nabíječku ze sítě. Baterii dle možností ponechejte alespoň 2 hodiny bez další manipulace v bezpečné vzdálenosti od hořlavých předmětů. Pokud nastane výše popsaná situace, nesmí se baterie M-CELL dále používat, dokud nedojde k jejímu přezkoušení, které provede pracovník odborného servisu. Servisní práce a opravy nechávejte provádět pouze kvalifikovaným personálem. Baterii M-Cell čistěte pouze čistým, suchým hadříkem, nikdy pomocí agresivních tekutin. Nepokoušejte se otevírat kryt baterie. V opačném případě propadá záruka na výrobek. Neustále trvá nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

NEBEZPEČÍ EXPLOZE!

Přístroj nesmí být nikdy vhozen do ohně ani mechanicky zdeformován, jinak může akumulátor explodovat. Dbejte na omezení používání, respektive zákazy používání pro přístroje poháněné bateriemi na místech s mimořádným stupněm nebezpečí, jako například u benzinových stanic, v letadlech, nemocnicích atd.

NEBEZPEČÍ! - Děti a osoby s omezeními

Elektrické přístroje nepatří do rukou dětí. Také osoby s omezeními by měly elektrické přístroje používat pouze adekvátně. Nenechávejte děti a osoby s omezeními nikdy bez dozoru používat elektrické přístroje. Tyto skupiny osob nejsou schopny vždy správně rozpoznat možné nebezpečí.

Používané symboly a jejich význam

NEBEZPEČÍ!

Tento symbol s upozorněním na „nebezpečí“ označuje hrozící a nebezpečné situace, které, pokud jim nezabráníme, mohou vést k těžkým poraněním, nebo dokonce ke smrtelným zraněním.

VÝSTRAHA!

Tento symbol s upozorněním na „výstrahu“ označuje důležitá upozornění pro bezpečný provoz přístroje a pro ochranu spotřebitele.

2) Nabíječky M-CELL

Tato nabíječka je určena výhradně pro nabíjení baterií M-CELL!!!

Používání produktu:

- Nabíječku postavte na rovnou plochu a zkontrolujte, zda nejsou přikryty ventilační otvory.
- Zkontrolujte připojení síťového kabelu k nabíječce a ujistěte se, že je zástrčka správně zasunuta.
- Připojte napájecí konektory nabíječky k baterii. Následně připojte nabíječku pomocí síťového kabelu k elektrické síti. Důsledně respektujte polaritu (kontakty na baterii a kabely s očky jsou barevně rozlišeny).
- Nabíječka využívá inteligentní nabíjení metodou CC-CV, která zajišťuje rychlé nabití na cca 75% kapacity a následně šetrné dobití na 100%. Jakmile je baterie zcela nabitá, dojde k automatickému vypnutí nabíjení.
- Přibližný čas plného nabití baterie je 5-6 hodin.
- Červená dioda signalizuje nabíjení baterie. Rozsvícení zelené diody signalizuje plné nabití baterie.
- Nabíječky disponují funkcí automatického vypnutí bez rizika přebíjení. Je-li baterie plně nabitá, nabíječka se automaticky vypne (baterie je tak chráněna před přebitím).
- Při odpojování baterie odpojte nejprve jeden nabíjecí vodič od baterie a potom odpojte nabíječku od sítě. Nakonec odpojte druhý vodič od baterie. Tímto postupem zabráníte náhodnému dotyku obou nabíjecích konektorů (vzniku zkratu) v okamžiku, kdy je nabíječka připojená do sítě.

Parametry:

Typ	M-CELL 12V 20A	M-CELL 24V 10A	M-CELL 24V 20A
AC	200 – 240V	200 – 240V	200 – 240V
Napětí	12V	24V	24V
Proud	20A	10A	20A
Typ	Li-ion	Li-ion	Li-ion

Bezpečnostní pokyny

- Před použitím nabíječky si pečlivě pročtěte návod k obsluze.
- Nabíječku nepoužívejte, vykazuje-li její povrch, zástrčka nebo kabel jakékoliv známky poškození. V takovém případě kontaktujte autorizovaného distributora.
- Nabíječka slouží výhradně k nabíjení baterií M-CELL
- Nezakrývejte výstup vzduchu.
- Nabíječku uchovávejte na suchém místě.
- Abyste zabránili riziku vzniku požáru nebo zásahu elektrickým proudem, musí být nabíječka chráněna před vysokou vlhkostí a vodou.
- Před čištěním odpojte nabíječku od zásuvky i baterie. K čištění používejte jen suchý hadřík.
- Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Během provozu nenechávejte nabíječku bez dozoru.
- Po použití nabíječku odpojte od zásuvky i od baterie.
- Nikdy se nepokoušejte nabíječku otevřít / opravit. Opravy může provádět pouze autorizovaný servis.
- Nedodržování bezpečnostních pokynů může způsobit poškození nabíječky nebo baterie, případně způsobit úraz.

Autorská práva

Na veškeré textové a obrázkové obsahy tohoto návodu k obsluze se vztahují autorská práva a jsou uživatelům poskytovány výhradně jako zdroj informací. Jakékoliv kopírování nebo rozmnožování dat a informací je bez výslovného a písemného povolení autorem zakázáno. Toto se týká i reklamního používání veškerých textových obsahů a dat. Text a vyobrazení odpovídají technickému stavu při jeho tisku.

Pokyny k životnímu prostředí a likvidaci odpadu

Přístroje označené tímto symbolem podléhají evropské směrnici 2012/19/EU. Veškeré elektrické a elektronické přístroje musí být likvidovány separátně od domácího odpadu na k tomu určených místech (sběrných dvorech). Řádnou likvidaci starého přístroje zabraňuje škodám na životním prostředí a ohrožení vlastního zdraví. Další informace k likvidaci starých přístrojů získáte na městské správě, u příslušného úřadu pro likvidaci nebezpečných odpadů nebo v obchodě, kde jste přístroj zakoupili. Zabudovaný akumulátor není v případě likvidace vyjímatelný. Také obal výrobku zlikvidujte šetrně k životnímu prostředí. Kartonáž může být pro opětovné zpracování a využití odevzdána ve sběrných papíru nebo na veřejných místech pro tříděný odpad. Fólie a umělé hmoty, které jsou součástí balení, je možné umístit do veřejných kontejnerů na plasty v místě vašeho bydliště, jejichž obsah je následně likvidován šetrně k životnímu prostředí.

Prohlášení o shodě

Tento přístroj odpovídá a je v souladu se všemi zásadními požadavky a jinými relevantními předpisy směrnice Evropské unie 2014/30/EU a také se směrnicí 2011/65/EU.

Pokyny k záruce a chodu servisu

Záruku poskytuje společnost Mivardi s. r. o.

Na tento přístroj získáváte záruku 2 roky od data jeho nákupu. Uschovejte proto prosím originální účtenku z pokladny jako důkaz vašeho nákupu. Před uvedením vašeho výrobku do provozu si přečtěte přiloženou dokumentaci. V případě závady se obraťte na autorizovaný servis / vašeho prodejce.