

Jak správně na dobíjení lithiových akumulátorů?



Lithiové baterie – akumulátory se stávají běžnou součástí našich životů. Jsou stále více preferovanou volbou na trhu v širokém spektru zařízení, která používáme každý den.

Jsou oblíbené díky svým malým rozměrům, vysoké kapacitě a minimálnímu nebo žádnému paměťovému efektu. Jsou součástí mobilních telefonů, powerbank, elektronických hraček, elektrokol, segwayů, elektrokoloběžek a používat se začínají i v automobilovém průmyslu. I přes jejich uživatelskou přívětivost je důležité si uvědomit, že s tímto rostoucím trendem přichází i určitá rizika, která s sebou jejich používání nese. Lithiové akumulátory jsou totiž náchylné k poškození a mohou způsobit požár v důsledku přebíjení, mechanického poškození nebo tepelného namáhání. Dodržováním správných postupů a bezpečnostních opatření můžeme minimalizovat riziko nehod, a zajistit tak bezpečnost naši i našich blízkých. V dnešním článku radíme, jaké zásady při nabíjení lithiových akumulátorů dodržovat.

- pravidlem číslo jedna je dodržení pokynů uvedených v návodu výrobce
- před zahájením nabíjení vizuálně zkontrolujeme, zda není akumulátor poškozen mechanicky (zmáčknutí, proražení, nafouknutí atd.) nebo chemicky (koroze, oxidace kontaktů, vytečení akumulátoru apod.)
- pokud objevíme poškození, pak nabíjení vůbec nezahajujeme!
- použijeme pouze originální nabíječky dodané nebo schválené výrobcem a pravidelně kontrolujeme jejich stav
- pro samotné nabíjení volme nejlépe nehořlavý povrch, dbejme na to, aby se v jeho blízkosti nevyskytoval žádný hořlavý materiál, jehož zapálením by mohlo dojít k rozšíření požáru
- nikdy nenecháme zařízení při nabíjení bez dozoru. Pokud musíme odejít, odpojíme nabíječku od elektrického zdroje a pokračujeme v nabíjení až po návratu domů, kdy budeme schopni zařízení sledovat
- pokud dojde k zahoření zařízení, je důležité zachovat chladnou hlavu a jednat rychle
- vždy musíme vyhodnotit stávající situaci a dbát na svoji ochranu
- mějme na zřeteli, že může dojít k „rozletění“ baterie, která nám může způsobit popáleniny
- je-li to možné, odpojíme přívod elektrické energie do nabíječky a nabíjeného zařízení a pokusíme se jej uhasit. Ponoříme celé zařízení do vody tzv. ho „utopíme“
- v rámci prevence doporučujeme nákup hasicího spreje nebo přístroje k hašení lithiových baterií (pěnový, AVD)
- vždy zavolejme na tísňovou linku 150 nebo 112.

Nezapomeňte! Šťěstí přeje připraveným!

Autor: kpt. Ing. Alena Sládková