



Nabíječka akumulátorů P-600 LCD

VOLTcraft.

Obj. č.: 218 09 33



Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup nabíječky akumulátorů Voltcraft P600 LCD. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Voltcraft® - Tento název představuje nadprůměrně kvalitní výrobky z oblasti síťové techniky (napájecí zdroje), z oblasti měřicí techniky, jakož i z oblasti techniky nabíjení akumulátorů, které se vyznačují neobvyklou výkonností a které jsou stále vylepšovány. Ať již budete pouhými kutily či profesionály, vždy naleznete ve výrobcích firmy „Voltcraft“ optimální řešení.

Přejeme Vám, abyste si v pohodě užili tento náš nový výrobek značky **Voltcraft®**.

Rozsah dodávky

- Nabíječka akumulátorů
- Napájecí adaptér
- Návod k obsluze



Účel použití

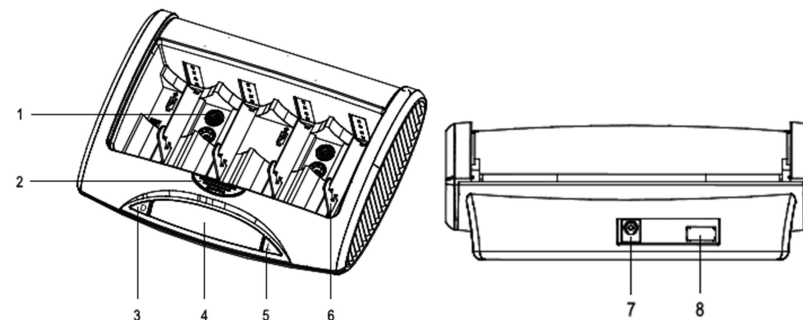
Nabíječka je určena k nabíjení nebo vybíjení jednoho až čtyř akumulátorů NiMH typu AAA / AA / malé mono / velké mono. Může nabíjet také 1 nebo 2 akumulátory 9 V. Samostatně lze nabíjet také 1 USB zařízení.

Výrobek disponuje funkcí minus delta-V (ΔV), která monitoruje napětí během nabíjení.

Pokud se akumulátor plně nabije, nabíječka přejde automaticky do režimu udržovacího nabíjení, aby si akumulátor udržel optimální úroveň kapacity. Nabíječka je vybavena funkcí detekce zkratu, přetížení a obrácené polarizace.

Výrobek je napájen ze síťové zásuvky s napětím 100 – 240 V, 50/60 Hz.

Popis a ovládací prvky



- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Konektor 9 V akumulátoru | 5. Tlačítko „L“ pro funkci podsvícení displeje |
| 2. Tlačítko pro uvolnění krytu | 6. Záporný pól šachty akumulátoru AAA / AA / malé mono / velké mono |
| 3. Tlačítko „D“ pro funkci vybíjení | 7. Zdička pro připojení napájecího adaptéru |
| 4. LCD Displej | 8. Zdička USB |

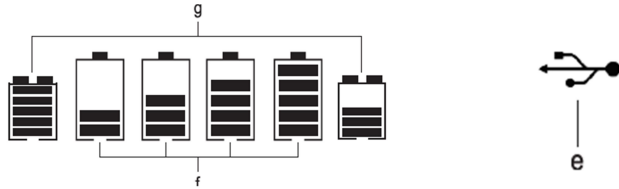
Napájení

1. Připojte napájecí kabel přiloženého adaptéru do zdičky napájení (7).
2. Napájecí adaptér zapojte do síťové zásuvky.
3. Na 3 sekundy se rozsvítí modré podsvícení displeje, které signalizuje připojení k napájení. Pokud v nabíječce nejsou akumulátory, na displeji se zobrazí indikátor USB funkce.



Displej

Pro zapnutí modrého podsvícení LCD stiskněte tlačítko „L“ (5). Podsvícení se zapne na 10 sekund. V průběhu nabíjení se na displeji zobrazuje kapacita akumulátoru a stav nabíjení.



a. CHARGE	Akumulátory se nabíjí.
b. DISCHARGE	Akumulátory se vybíjí.
c. FULL	Akumulátory jsou plně nabité.
d. BAD	Akumulátory jsou vadné nebo nevhodné. Také indikuje špatnou polaritu / zkrat.
e. Indikátor USB nabíjení	Možnost nabíjení USB
f. Kapacita akumulátoru pro AAA / AA / C / D	Nabíjecí kapacita pro každou nabíjecí šachtu AAA / AA / C / D
g. Kapacita akumulátoru pro 9 V blokový akumulátor	Nabíjecí kapacita 9 V blokového akumulátoru

Nabíjení akumulátorů

a) Typ akumulátorů AAA / AA / malé mono (C) / velké mono (D)

 **Vždy nabíjejte jen akumulátory stejného typu, velikosti a se stejnou kapacitou.**

- Můžete nabíjet až 4 akumulátory určitého typu (AAA, AA, C, nebo D).
- Stiskem tlačítka (2) otevřete kryt.
- Před vložením akumulátoru do nabíjecí šachty zatáhněte záporný pól (4) a dejte pozor, abyste dodrželi správnou polaritu akumulátoru.
- Akumulátory se nemusí vkládat najednou, protože proces nabíjení probíhá v každé nabíjecí šachtě samostatně.
- Pokud se akumulátor vloží správně do nabíjecí šachty, proces nabíjení se zahájí automaticky.
- V průběhu nabíjení svítí nepřetržitě modré podsvícení displeje s indikátorem „CHARGE“.
- Jakmile se akumulátor plně nabije, na displeji se zobrazí „FULL“ a akumulátor(y) je připraven k použití.
- Nabíječka se nyní automaticky přepne na udržovací nabíjení.
- Když je nabíjení dokončeno, modré podsvícení LCD se vypne.
- Čas a nabíjecí proud během udržovacího nabíjení:

Velikost akumulátoru	AAA	AA	C	D
Nabíjecí proud	25 mA	50 mA	50 mA	50 mA
Čas	2,5 hod.	2,5 hod.	2,5 hod.	2,5 hod.

→ Funkce udržovacího nabíjení chrání akumulátor proti přebíjení a kompenzuje jeho samovybíjení. Každý z akumulátorů se nabíjí samostatně až na jeho maximální kapacitu.

b) Akumulátor 9 V

→ Nabíjecí proces 9 V blokového akumulátoru je nezávislý na 4 ostatních nabíjecích šachtách. Můžete nabíjet až 4 akumulátory AAA nebo AA a 2 akumulátory 9 V. Akumulátory typu malé mono (C) a velké mono (D) nelze vzhledem k fyzickým parametrům nabíjet současně s blokovými akumulátory.

- Stiskem tlačítka (2) otevřete kryt.
- Připojte ke konektorům (1) jeden nebo dva blokové akumulátory. Konektory 9 V akumulátoru mají ochranu proti přepólování a umožňují vložit akumulátory jen správným způsobem. Při jejich vkládání proto nepoužívejte sílu.
- Současně lze nabíjet 2 akumulátory 9 V.
- Jakmile se akumulátory plně nabíjí, zobrazí se na LCD „FULL“ a akumulátory jsou připraveny k použití.
- V případě akumulátorů 9 V neprobíhá udržovací nabíjení, a proto je po nabití vyjměte z nabíječky.

c) Doba nabíjení

Pro zjištění doby nabíjení je potřeba znát typ a kapacitu nabíjeného akumulátoru. Aby nedocházelo k přebíjení, aktivuje se automatické ukončení nabíjení.

Typ akumulátoru	Kapacita (mAh)	Nabíjecí proud (mA)	Doba nabíjení (hodiny)	Aktivace vypnutí nabíjení (hod.)
AAA	1000	500	2	2,5
AA	2500	1300	2	2,5
C	2800	1300	2,25	4
	4500	1300	4	4
D	2800	1300	2,25	7,5
	9000	1300	7,5	7,5
Akumulátor 9 V	200	30	7	10
	250	30	10	10

Nabíjení USB zařízení

Pomocí této nabíječky můžete nabíjet nebo provozovat jedno USB zařízení.

- Funkce nabíjení USB zařízení je dostupná, jen když se dokončí nabíjení, resp. pokud v nabíječce nejsou žádné akumulátory.
- Připravenost nabíječky k nabíjení USB zařízení je indikována symbolem USB na displeji.
- Připojte USB zařízení do zdířky USB (8) na zadní straně nabíječky.
- Zkontrolujte stav nabíjení na USB zařízení.

→ Celkový odběr proudu připojeného USB zařízení nesmí být v žádném okamžiku vyšší než 500 mA.

Vybíjení

→ Funkce vybíjení není dostupná pro akumulátory 9 V.

- Před vložením akumulátoru do nabíjecí šachty zatáhněte záporný pól a dejte pozor, abyste dodrželi správnou polaritu akumulátoru.
- Začne proces nabíjení.
- Chcete-li aktivovat vybíjení, stiskněte do 1 minuty od začátku nabíjení tlačítko „D“ (3).
- Na modře podsvíceném displeji se zobrazí slovo „DISCHARGE“.
- Symbol kapacity akumulátoru bude blikat, až dokud se všechny vložené akumulátory úplně nevybíjí.
- Pokud se všechny akumulátory vybijí, automaticky začne proces nabíjení.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do nabíječky. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro nabíječky.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!

K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!



Šetřete životní prostředí!



Technické údaje

a) Nabíječka

Provozní napětí:	12 V DC, 1 A (k napájení se používá dodávaný napájecí adaptér)
Vhodné akumulátory (velikost a kapacita):	NiMH AAA: 500 – 1100 mAh AA: 1300 – 2700 mAh C: 1300 – 4500 mAh D: 1300 – 9000 mAh Akumulátory 9 V: 150 – 250 mAh 30 až 1300 mAh (v závislosti na akumulátoru)
Nabíjecí proud:	30 až 1300 mAh (v závislosti na akumulátoru)
Proud udržovacího nabíjení:	25 – 50 mA (v závislosti na akumulátoru)
Vybíjecí proud:	Max. 400 mA
Provozní vlhkost:	Relativní vlhkost 10 až 85%
Provozní teplota:	0 °C až +35 °C
Rozměry (D x Š x V):	174 x 128 x 65 mm
Hmotnost:	393 g



Tento symbol ukazuje, že výrobek splňuje požadavky na energetickou účinnost pro třídu VI.

b) Napájecí adaptér SMP-12W-EU

Vstupní napětí a frekvence:	100 – 240 V AC, 50/60 Hz
Výstupní napětí:	12 V DC
Výstupní proud:	1,0 A
Výstupní výkon:	12,0 W
Průměrná aktivní účinnost:	83%
Účinnost při nízké zátěži (10%):	77,3%
Spotřeba bez zátěže:	0,06 W

VOLTcraft®

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopii tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/01/2021