

Univerzální nabíječka PowerFlex™

Návod pro obsluhu

Ver. 170718



SKC Inc.

Chromservis s.r.o.
Jakobiho 327
109 00 Praha 10-Petrovice
Tel: +420 2 74021211 Fax: +420 2 74021220
E-mail: prodej@chromservis.eu

Obsah

Obsah.....	2
Celkový popis.....	3
Technologie PowerFlex™	3
Technické parametry	3
Indikace stavu	3
Provoz	4
Chyby a jejich odstranění	4
Nabíječka a příslušenství	5
Záruka	5

Celkový popis

PowerFlex™ je malá a lehká univerzální nabíječka určená pro optimální nabíjení NiCd a NiMH* baterií osobních odběrových čerpadel SKC. Nabíječka může současně nabíjet až 5 akumulátorů různých odběrových čerpadel (vyjma čerpadla Leland Legacy).

Kabely pro jednotlivá odběrová čerpadla mají rozdílné konektory na straně baterií a stejné konektory (RJ-45) pro připojení k nabíječce. To znamená, že pro různá odběrová čerpadla lze použít pouze jedno zařízení pro nabíjení – PowerFlex™. Většina baterií se nabíjí za dobu kratší než 6 hodin. Po nabití se nabíječka přepne do režimu „Trickle charge“, kdy se baterie pulzně udržuje v nabitém stavu. Každý kanál nabíječky pracuje nezávisle. Navíc je každý kanál vybaven LED kontrolkou. Baterie lze nabíjet odpojené nebo připojené k čerpadlu.

Technologie PowerFlex™

Nabíjení NiCd a NiMH baterií se obvykle provádí za konstantního proudu. S blížícím se ukončením nabíjecího cyklu stoupá napětí a potom klesá až do negativních hodnot. Většina nabíječek kontroluje pokles napětí a při jeho indikaci se přepíná do režimu udržování v nabitém stavu.

Nabíječka PowerFlex používá odlišnou technologii. Jedná se o tzv. reflexní nabíjení patentované firmou Galaxy Power Inc. Tento způsob nabíjení dodává proudové pulsy místo konstantního proudu. Mezi nabíjecími pulsy provádí nabíječka krátké reverzní pulsy, které nepatrně v krátkých pauzách baterie vybíjejí. To umožňuje úplné a jednotné nabíjení, které chrání baterii před výrazným nárůstem vnitřní teploty a tlaků, které mohou poškodit baterii a zkrátit její životnost. Aby nedošlo k přebíjení baterie, PowerFlex monitoruje napěťovou křivku a zjišťuje inflexní bod, kdy se přepíná do bezpečného režimu udržování baterie v nabitém stavu.

Pozn.: Vybíjení baterie před nabíjením není nutné díky tomu, že systém PowerFlex nepodporuje paměťový efekt. Avšak, pokud požadujete vybití baterie před nabíjením, spusťte čerpadlo a ponechte ho běžet do vypnutí.

Technické parametry

Rozměry:	11.1 x 14 x 3.5 cm (pětikanálová), 3 x 5.8 x 11.7 cm (jednokanálová)
Hmotnost:	0.52 kg (pětikanálová), 0.1 kg (jednokanálová)
Doba nabíjení:	Airchek 2000, Univerzální čerpadla XR (4 a 5 článků) – cca 6 hodin Pocket Pump s připojenou baterií – cca 6 hodin Pocket Pump s odpojenou baterií – cca 16 hodin
Napájení:	100 až 240 V
Jiskrová bezpečnost:	Nabíječka není určena pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu
Schválení:	Jedná se o bezpečné elektrické zařízení

Indikace stavu

LED kontrolka indikuje stav přístroje:	červená barva = nabíjení Zelená barva = udržování v nabitém stavu („Trickle charge“)
--	---

UPOZORNĚNÍ !

PowerFlex™ je sice bezpečné elektrické zařízení, ale nesmí se používat v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Pokud nejsou čerpadla připojena k nabíječce, odpojte od ní kabely.

Nezakrývejte mřížku ventilátoru.

Provoz

1. Ujistěte se, že je čerpadlo vypnuté. **Pozn.** Používáte-li čerpadlo Pocket Pump, vypne se automaticky po připojení k nabíječce.
2. Připojte do zásuvky nabíječky napájecí adaptér. Zásuvka se nachází na zadní straně přístroje.
3. Připojte napájecí adaptér do elektrické zásuvky.
4. Vyberte správný kabel podle typu čerpadla.
5. Zapojte konektor RJ-45 nabíjecího kabelu do zásuvky nabíječky.
6. Zapojte druhý konektor nabíjecího kabelu do baterie odběrového čerpadla. Po připojení se rozsvítí LED kontrolka červeně. **Pozn.** lze nabíjet max. 5 baterií najednou. U čerpadel řady 222 je nutné konektor nabíjení kabelu zasunovat tak dlouho, dokud nedojde k cvaknutí. TO může vyžadovat větší tlak na konektor.
7. Je-li baterie nabitá, změní se barva LED kontrolky na zelenou. Nyní lze baterii odpojit od nabíječky. Odpojení můžete udělat kdykoliv, když se LED kontrolka rozsvítí zeleně. Nejprve odpojte kabel od baterie a posléze od nabíječky.

Pozn. pro odběrové čerpadlo Pocket Pump

Na rozdíl od ostatních čerpadel, odběrové čerpadlo Pocket Pump obsahuje elektrický obvod regulující nabíjení. V případě nabíjení baterií tohoto čerpadla se chová nabíječka PowerFlex™ jako zdroj proudu.

Nabíjení s připojenou baterií k čerpadlu: Doba nabíjení činí 6 hodin. V průběhu nabíjení svítí LED kontrolka pouze červeně. Čerpadlo Pocket Pump indikuje konec nabíjení a přepíná se do režimu udržování v nabitěm stavu („Trickle charge“).

Nabíjení s odpojenou od čerpadla baterií: Doba nabíjení činí 16 hodin. V průběhu nabíjení svítí LED kontrolka červeně.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!

Když není připojena k nabíjecímu kabelu baterie, odpojte nabíjecí kabel od nabíječky. Vyvarujete se tak možnému zkratu.

Chyby a jejich odstranění

Pokud se LED kontrolka po připojení baterie nerozsvítí, pokuste se odstranit závadu podle níže uvedené tabulky.

Krok	Postup	Jestliže postup nepomůže	Jestliže postup pomůže
1	Vyčkejte několik minut. LED kontrolka se může rozsvítit.	Pokračujte krokem 2.	Pokračujte v nabíjení.
2	Zkontrolujte činnost větráku. Funguje?	Zkontrolujte napájení.	Je-li větrák funkční, pokračujte krokem 3.
3	Připojte baterii k jinému kanálu.	Pokračujte krokem 4.	Pokračujte v nabíjení. Kontaktujte servisní středisko dodavatele.
4	Vyměňte kabel.	Pokračujte krokem 5.	Pokračujte v nabíjení.
5	Zkuste jinou baterii.	Kontaktujte servisní středisko dodavatele.	Pokračujte v nabíjení. Předchozí baterie je poškozená – kontaktujte servisní středisko dodavatele.

Nabíječka a příslušenství

Nabíječky

5-ti kanálová nabíječka PowerFlex: 110 až 240 V <i>(kabely nutno objednat odděleně)</i>	223-1000
Jednokanálová nabíječka PowerFlex: 110 až 240 V <i>(kabely nutno objednat odděleně)</i>	223-2000B

Kabely

Kabel pro Airchek 2000:	223-1001
Kabel pro Univerzální čerpadlo XR (5 článků):	223-1002
Kabel pro Univerzální čerpadlo XR (4 články):	223-1003
Kabel pro Airchek 52:	223-1004
Kabel pro čerpadlo 222:	223-1005
Kabel pro čerpadlo Pocket Pump:	223-1006

Příslušenství:

Nylonová brašna pro 5-ti kanálovou nabíječku:	224-903
---	---------

Záruka

Záruční doba na přístroj je 12 měsíců od dodání.