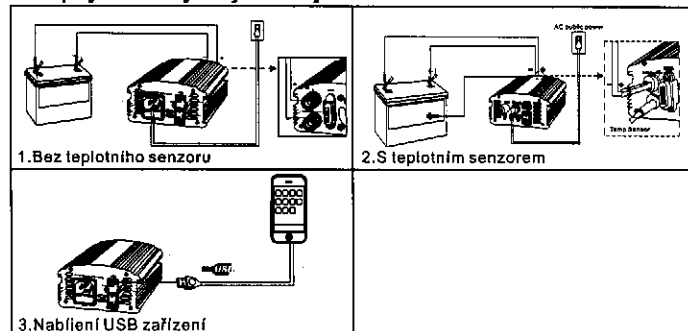


- (10) DC pojistka Při připojení akumulátoru v obrácené polaritě se přepálí. Lze ji snadno vyměnit bez zásahu a rozebrání nabíječky.  
 (12+)(12-): Černý záporný pól. Červený kladný pól

⚠ POZOR na správnou polaritu!!

- (13) Teplotní senzor (volitelné)  
 (14) Nálepka pro přichycení senzoru k akumulátoru

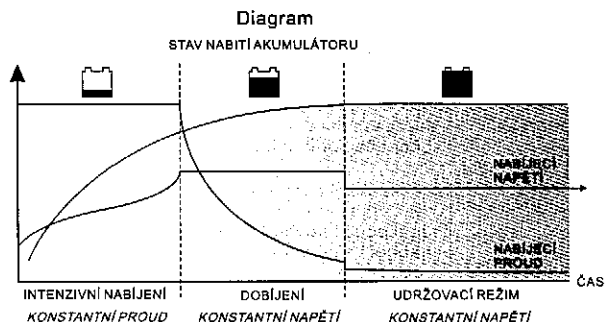
## 6. Připojení nabíječky a nabíjení



- Připojte červený nabíjecí kabel ke kladné svorce na nabíječce a ke kladnému pólu akumulátoru. Následně připojte černý nabíjecí kabel k záporné svorce na nabíječce a zápornému pólu akumulátoru. Ujistěte se, jsou-li kabely pevně přichyceny a znovu zkontrolujte polaritu. Připojte napájecí kabel a nabíječku zapněte hlavním vypínačem. Měla by se rozsvítit zelená LED dioda (2)
- Připojte teplotní senzor a přilepte jej k akumulátoru. USB výstup slouží pro nabíjení zařízení napětím 5V/500mA (mp3 přehrávače, mobilní telefony, atd.)

## Tři stavy nabíjení

Tři stavy nabíjení, které se automaticky přepínají dle aktuálního stavu nabití akumulátoru, zajišťují vhodné nabíjení pro olověné akumulátory k zajištění jejich co nejdelší životnosti. Použita je charakteristika IUoU



STAV	Název	Popis	Parametry
STAV 1	Nabíjení konstantním proudem	Akumulátor je nabíjen max. možným konstantním proudem, dokud napětí akumulátoru nepřekročí určitou úroveň napětí.	Maximální konstantní proud (dle typu nabíječky)
STAV 2	Dobíjení konstantním napětím	Při překročení určité úrovně napětí se režim nabíjení přepne na konstantní. Se vzrůstajícím nabitím akumulátoru klesá nabíjecí proud. Až klesne pod určitou úroveň je akumulátor nabit a nabíjení přejde do udržovacího režimu	12V: 14.5V±0.2V  24V: 29.5V±0.2V
STAV 3	Udržovací režim	V této fázi je již akumulátor nabit, a procházející proud jej udržuje stále nabitý.	500-900mA

## Vlastnosti ochran

<b>Opačná polarita</b>	Přepálí se DC pojistka (10), rozsvítí se LED(4)
<b>Zkrat</b>	Blikají nebo svítí všechny indikační LED (2,3,4)
<b>Přebíjení</b>	Limitace nabíjecího proudu
<b>Přepětí</b>	Je-li použit nevhodný akumulátor, nabíječka se automaticky vypne.
<b>Vadná DC pojistka</b>	Svítí LED (4)
<b>Přehřátí</b>	Překročí-li teplota 80°C, dojde k automatickému vypnutí. LED (3) bliká nebo zhasne.
<b>Teplotní kompenzace</b>	-3~ 3.5mV/článek. °C+/-8%

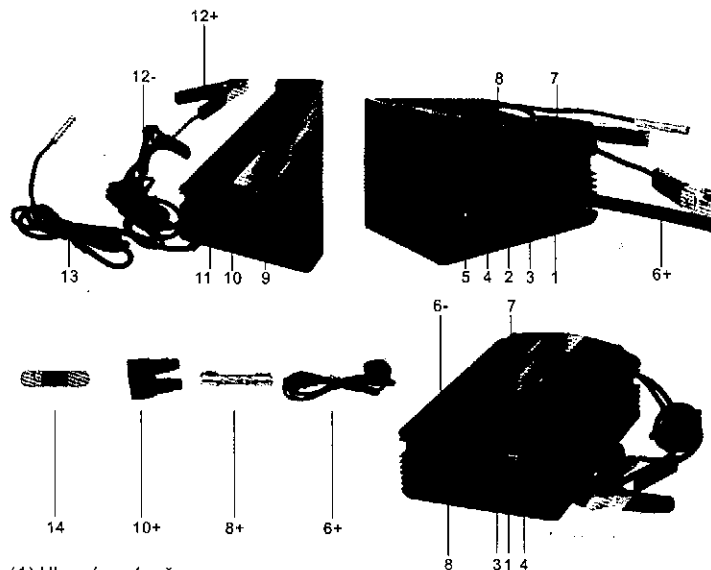
## Doporučená kapacita akumulátoru

Model	ENC1209	ENC1212	ENC2406	ENC1220	ENC2410
Kapacita	<100Ah	<120Ah	<100Ah/24V	<200Ah	<150Ah/24V

## Teplotní senzor

Přilepte senzor k akumulátoru v místech, kde na něj nemají vliv jiné zdroje tepla nebo chlazení. K nabíječce připojujte senzor před jejím zapnutím. Nikdy nepřipojujte senzor k nabíječce během probíhajícího nabíjení.

## Popis



(1) Hlavní vypínač

(2)(3)(4) LED indikace

č.:	Název	Indikace
2	Napájení	Nabíječka je zapnuta a připravena k nabíjení
3	Nabíjení	Červená: nabíjení Zelená: nabití, udržovací režim
4	Chyba	Nabíječka je špatně připojená nebo je vadná pojistka

Poznámka: výrobek může být bez indikační LED č.2

(5) Ventilační otvor

Umožňuje chlazení nabíječky. Nezakrývat!

(6+)(6-) AC napájecí kabel

(7) USB : 5V 500mA (volitelné)

(8) (8+) AC pojistka

(9) Chladicí větrák

- Opravy přístroje je nutno provádět pouze s použitím originálních náhradních dílů. Použití jiných dílů může způsobit poškození přístroje.
- Opravy přístroje mohou provádět pouze zkušení a kvalifikovaní odborníci.
- Nenabíjejte zmrzlý nebo poškozený akumulátor. Nikdy nenabíjejte baterie které nejsou určeny k nabíjení.
- Napájecí napětí pro nabíječku připojte až po připojení nabíječky k akumulátoru.
- Během nabíjení musí být akumulátor na dobře větraném místě.
- Dodržujte pokyny které uvádí výrobce akumulátoru.

### Parametry

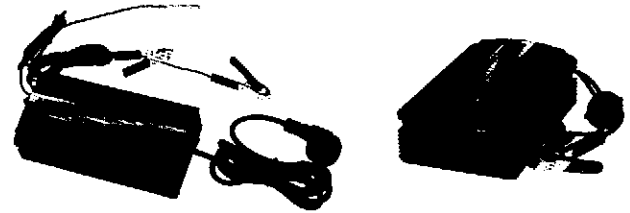
- ♦ Hlavní vypínač
- ♦ Napájecí napětí: 100 – 240V AC (<12A)
- ♦ LED indikace stavu
- ♦ Ochrana proti zkratu
- ♦ Teplotní kompenzace nabíjecího napětí
- ♦ Ochrana proti přebíjení akumulátoru
- ♦ Pracovní teplota: -15 - 50°C (5 – 95% relativní vlhkosti vzduchu)
- ♦ Teplota pro uskladnění: - 20 - 85°C
- ♦ Vibrace: 2G, 10 – 500Hz, 3 osy

### Specifikace

Model		ENC1209	ENC1212	ENC2406	ENC1220	ENC2410
Výstup	DC napětí	12V	12V	24V	12V	24V
	Dobíjecí napětí	14.5V±0.2V			29.5V±0.2V	
	Udržovací napětí	13.8V±0.2V			27.7V±0.2V	
	Výkon	130W	170W	175W	288W	290W
	Účinnost při max. výkonu	230V:> 87%				
	Max. nabíjecí proud	9A	12A	6A	20A	10A
	USB	5V 500mA				
Vstup	AC napětí	100-240V,50/60Hz			230V(185-265V), 50/60Hz	
Ochrany	Opačná polarita	Samoobnovení po vypnutí				
	Zkrat	Samoobnovení po vypnutí				
	Přebíjení	Proudové omezení				
	Teplota	Překročení 80°C, automatické vypnutí				
	Teplotní kompenzace (volitelné)	-3~ 3.5mV/cell. °C+/-8%				
Pojistky	AC	3A	3A	3A	3A	3A
	DC	15A	15A	7.5A	25A	15A
Jiné	Rozměry	195x102x55,5mm			235x102x55,5mm	

# Automatická nabíječka olověných akumulátorů

## Návod k obsluze



*Tuto příručku si před použitím zařízení důkladně přečtěte v zájmu vlastní bezpečnosti*



### VÝSTRAHA!

Dodržujte základní bezpečnostní opatření včetně níže uvedených pro omezení rizika vzniku požáru, úrazu elektrickým proudem a zranění osob. Před použitím tohoto výrobku si následující pokyny důkladně přečtěte a zapamatujte.

- Nabíječka je určena pro nabíjení olověných akumulátorů plněných kyselinou sírovou nebo suchých gelových olověných akumulátorů (dle modelu nabíječky 12V nebo 24V).
- Nenabíjejte jiný typ akumulátorů nebo akumulátory s jiným napětím. Hrozí exploze nebo vznícení.
- Do nabíječky nesmí vniknout žádná kapalina.
- Nabíječku čistěte pouze suchým hadříkem.
- Nabíječku nepoužívejte v nepříznivých okolních podmínkách: při teplotách vyšších než 50 °C, v blízkosti snadno vznětlivých kapalin a plynů, v prašném prostředí, při relativní vlhkosti vzduchu vyšší než 80 %.
- Přístroj je určen pro použití v suchých, uzavřených a čistých prostorách.
- Nepoužívejte přístroj, vykazuje-li viditelná poškození nebo byl-li delší dobu uskladněn v nevhodných podmínkách.

- Opravy přístroje je nutno provádět pouze s použitím originálních náhradních dílů. Použití jiných dílů může způsobit poškození přístroje.
- Opravy přístroje mohou provádět pouze zkušení a kvalifikovaní odborníci.
- Nenabíjejte zmrzlý nebo poškozený akumulátor. Nikdy nenabíjejte baterie které nejsou určeny k nabíjení.
- Napájecí napětí pro nabíječku připojte až po připojení nabíječky k akumulátoru.
- Během nabíjení musí být akumulátor na dobře větraném místě.
- Dodržujte pokyny které uvádí výrobce akumulátoru.

#### Parametry

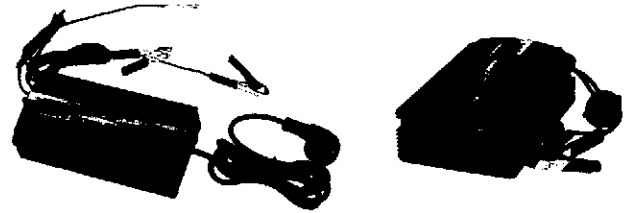
- ♦ Hlavní vypínač
- ♦ Napájecí napětí: 100 – 240V AC (<12A)
- ♦ LED indikace stavu
- ♦ Ochrana proti zkratu
- ♦ Teplotní kompenzace nabíjecího napětí
- ♦ Ochrana proti přebíjení akumulátoru
- ♦ Pracovní teplota: -15 - 50°C (5 – 95% relativní vlhkosti vzduchu)
- ♦ Teplota pro uskladnění: - 20 - 85°C
- ♦ Vibrace: 2G, 10 – 500Hz, 3 osy

#### Specifikace

Model		ENC1209	ENC1212	ENC2406	ENC1220	ENC2410
Výstup	DC napětí	12V	12V	24V	12V	24V
	Dobíjecí napětí	14.5V±0.2V			29.5V±0.2V	
	Udržovací napětí	13.8V±0.2V			27.7V±0.2V	
	Výkon	130W	170W	175W	288W	290W
	Účinnost při max. výkonu	230V:> 87%				
	Max. nabíjecí proud	9A	12A	6A	20A	10A
	USB	5V 500mA				
Vstup	AC napětí	100-240V,50/60Hz			230V(185~265V), 50/60Hz	
Ochrany	Opačná polarita	Samoobnovení po vypnutí				
	Zkrat	Samoobnovení po vypnutí				
	Přebíjení	Proudové omezení				
	Teplota	Překročení 80°C,automatické vypnutí				
	Teplotní kompenzace (vclitelné)	-3~ 3.5mV/cell. °C+/-8%				
Pojistky	AC	3A	3A	3A	3A	3A
	DC	15A	15A	7.5A	25A	15A
Jiné	Rozměry	195x102x55,5mm			235x102x55,5mm	

# Automatická nabíječka olověných akumulátorů

## Návod k obsluze



*Tuto příručku si před použitím zařízení důkladně přečtěte v zájmu vlastní bezpečnosti*

### **VÝSTRAHA!**

Dodržujte základní bezpečnostní opatření včetně níže uvedených pro omezení rizika vzniku požáru, úrazu elektrickým proudem a zranění osob. Před použitím tohoto výrobku si následující pokyny důkladně přečtěte a zapamatujte.

- Nabíječka je určena pro nabíjení olověných akumulátorů plněných kyselinou sírovou nebo suchých gelových olověných akumulátorů (dle modelu nabíječky 12V nebo 24V).
- Nenabíjejte jiný typ akumulátorů nebo akumulátory s jiným napětím. Hrozí exploze nebo vznícení.
- Do nabíječky nesmí vniknout žádná kapalina.
- Nabíječku čistěte pouze suchým hadříkem.
- Nabíječku nepoužívejte v nepříznivých okolních podmínkách: při teplotách vyšších než 50 °C, v blízkosti snadno vznětlivých kapalin a plynů, v prašném prostředí, při relativní vlhkosti vzduchu vyšší než 80 %.
- Přístroj je určen pro použití v suchých, uzavřených a čistých prostorách.
- Nepoužívejte přístroj, vykazuje-li viditelná poškození nebo byl-li delší dobu uskladněn v nevhodných podmínkách.