



info@resacs.cz

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA (CS)

Univerzální nabíječka baterií

ZAPNUTÍ

Ve stavu vypnutí stiskněte knoflík pro zapnutí, nixie trubice bude blikat pro zobrazení výstupního napětí a proudu uloženého naposledy. Po 5 sekundách začne výstup a vstoupí do hlavního rozhraní, aby se zobrazil stav výstupu aktuálního napětí a proudu v reálném čase.

Poznámka: červené číslo představuje výstupní napětí a zelené číslo představuje výstupní proud.

POZASTAVENÍ A VYPNUTÍ

1. Pauza: na pohotovostní obrazovce jednou stiskněte knoflík, kontrolka CL bude svítit a červené číslo zobrazí napětí baterie a vypne (jak je znázorněno na obrázku výše) a napájení bude pozastaveno.

2. Vypnutí: na obrazovce pozastavení stiskněte a podržte knoflík, dokud se napájení nevypne.

Poznámka: na obrazovce pozastavení představuje červené číslo napětí baterie a zelené vypnuté číslo představuje pauzu.

Stisknutím a podržením knoflíku na obrazovce pozastavení vypnete zařízení. Na pohotovostní obrazovce podržením knoflíku po dobu 3 sekund uzamknete zelenou.

ZAMYKACÍ OBRAZOVKA A ODEMKNUTÍ



1. Zamykací obrazovka: v pohotovostním režimu stiskněte a podržte knoflík po dobu delší než 3 sekundy, aby se zobrazil vzorek zavřené kontrolky, jak je znázorněno na obrázku níže, což znamená, že obrazovka byla uzamčena.

2. Odemknout: když je obrazovka zamknutá, stiskněte a podržte knoflík po dobu delší než tři sekundy, aby se zobrazil vzor otevírání světla, jak je znázorněno na obrázku výše.

NASTAVENÍ NAPĚTÍ



Otočte knoflíkem, jak je znázorněno na obrázku výše, dokud nezačne blikat červená hodnota napětí. Jedním stisknutím knoflíku zadejte nastavení hodnoty výstupního napětí. Otočením knoflíku změňte hodnotu a poté stisknutím knoflíku uložte a ukončete jej.

Bílé "-" představuje: 9 skupin uživatelsky definovaných vstupů do menu přístupu k napětí a proudu. Červené číslo představuje: nastavte hodnotu napětí.

Zelené číslo představuje: nastavte limit proudu (maximální hodnotu nabíjecího proudu).

Poznámka: po zadání nastavení, pokud do 5 sekund nedojde k žádné operaci, automaticky se operace zruší a kontrolky zmizí.

NASTAVIT PROUDOVÝ LIMIT (MAXIMÁLNÍ NABÍJECÍ PROUD)



Otočte knoflíkem, jak je znázorněno na obrázku výše. Když zelená aktuální hodnota bliká, stiskněte jednou tlačítko pro zadání aktuálního nastavení limitu. Otočením knoflíku změníte hodnotu a poté stisknutím knoflíku uložte a ukončete jej.

Poznámka: po zadání nastavení, pokud do 5 sekund nedojde k žádné operaci, automaticky se operace zruší a kontrolky zmizí.

PŘÍSTUP HODNOTY NAPĚTÍ A PROUDU



1. Skladování: podle čtvrté a páté metody nejprve nastavte napětí a proud a poté otočte knoflíkem, jak je znázorněno na obrázku výše. Když bílý vodorovný pruh bliká, stiskněte a podržte knoflík po dobu delší než 3 sekundy (důležitá věc, která byla třikrát řečeno: podržte knoflík déle než 3 sekundy, podržte knoflík déle než 3 sekundy a podržte knoflík déle než 3 sekundy) pro vstup do nabídky úložiště. Polohu ukládání lze zvolit od 1 do 9, lze uložit celkem 9 skupin předem uložených hodnot napětí a proudu. Po výběru umístění úložiště stiskněte tlačítko pro uložení a ukončení.

2. Přečtěte si: otočte knoflíkem, jak je znázorněno na obrázku výše. Když bílý vodorovný pruh bliká, jedním stisknutím knoflíku vstoupíte do nabídky čtení. Přednastavenou polohu lze přečíst. Vyberte možnosti 1 až 9. Po výběru předem uložené hodnoty stiskněte knoflík pro načtení předem uložené hodnoty a nastavení výstupního napětí a hodnoty proudu. Poznámka: když bílý pruh bliká, pro vstup do nabídky úložiště stiskněte a podržte knoflík po dobu delší než 3 sekundy. Chcete-li vstoupit do nabídky čtení, stiskněte jednou knoflík.

TŘÍSTUPŇOVÁ NABÍJECÍ FUNKCE (FUNKCE PLOVOUCÍHO NABÍJENÍ)



Zapněte nebo vypněte třístupňové nabíjení. Bílý kruh vlevo je přepínač funkcí. Když bílý kruh bliká, stisknutím knoflíku zapněte nebo vypněte funkci třístupňového nabíjení.

Bílý kruh nahoře představuje: zapněte třístupňovou nabíjecí funkci. Bílý kruh níže představuje: vypněte funkci třístupňového nabíjení.

Nastavení parametrů



Červené číslo představuje plovoucí napětí. Toto napětí není třeba nastavovat ručně a plovoucí nabíjecí napětí se automaticky změní na 93 % nabíjecího napětí při každém nastavení nabíjecího napětí.

Pokud je například nabíjecí napětí 14,8 V, plovoucí nabíjecí napětí je $14,8 * 0,93\% = 13,8$ V.

Zelené číslo představuje hodnotu skokového proudu. Tato hodnota skokového proudu (běžně známá jako proud směrových světel) bude automaticky nastavena na 30 % hodnoty nabíjecího proudu. Pokud je výstupní proud napájecího zdroje v reálném čase větší než skokový proud, výstupní napětí je vyrovnávací nabíjecí napětí, jinak je výstupní napětí plovoucí nabíjecí napětí.

Otočte tlačítko. Když hodnota bliká, stiskněte jednou knoflík a poté otočte knoflíkem pro změnu hodnoty.

Poznámka: Pokud není k dispozici žádná jiná baterie nebo je nabíjecí proud menší než hodnota skokového proudu, výstupní napětí nabíječky je plovoucí hodnota nabíjení, nikoli hodnota nastavení výstupního napětí.

FUNKCE STATISTIKY NABÍJECÍHO VÝKONU



Otočte knoflíkem do nabídky zobrazené na obrázku výše. Jedním stisknutím knoflíku zapnete nebo vypnete funkci statistiky nabíjení.

Bílý kruh vlevo je přepínač otáčení nabíjecí kapacity.

Bílý kruh nahoře představuje: ah číslo napětí a proudu zbývajících náboj je zobrazen v hlavním rozhraní.

Bílý kruh níže představuje: napětí a proud jsou zobrazeny v hlavním rozhraní. Knoflík Chang'an může kontrolovat počet nabitých ah a neotevře se ani nezavře

ZOBRAZENÍ STATISTIK NABITÍ PŘI POSLEDNÍM ZAPNUTÍ



Po zapnutí funkce statistiky nabíjecího výkonu tato nabídka (jak je znázorněno na obrázku výše) uloží číslo ah, které bylo naposledy nabito (tento záznam bude automaticky pokryt každým vypnutím). Dlouhým stisknutím knoflíku zobrazíte číslo ah, které bylo naposledy nabito.

FUNKCE AUTOMATICKÉHO VYPNUTÍ



Na obrázku výše je zobrazena položka menu funkce automatického vypnutí (tj. funkce úplného vypnutí). Bílý kroužek vlevo je přepínač funkce. Když kruh bliká, stiskněte jednou knoflík pro zapnutí nebo vypnutí funkce automatického vypnutí.

Bílý kruh: zapnutí automatického vypnutí.

Bílý kruh představuje níže; vypněte automatické vypnutí. Jedním stisknutím knoflíku vstoupíte do další nabídky nastavení.



Bílý blikající kruh na obrázku je přepínač funkcí. Když bílý kruh bliká, jedním stisknutím knoflíku zapněte nebo vypněte funkci automatického vypnutí.

Červené číslo představuje počet minut zpožděného vypnutí. Zelené číslo představuje hodnotu vypínacího proudu.

Jak je znázorněno na obrázku výše, když je nabíjecí výstupní proud menší než 1a, automaticky budete vypnuti po odpočítávání do 0.

Poznámka: Pokud je výstupní proud menší než vypínací proud, spusťte odpočítávání a automaticky vypněte. V procesu odpočítávání, pokud výstupní proud stoupne na větší než vypínací proud, odpočítávání se zruší a čas se vrátí na nulu. Když je výstupní proud nižší než vypínací proud, spusťte odpočítávání znovu. Po skončení odpočítávání bude napájení nejprve vypnuto do stavu pozastavení a poté oficiálně vypnuto po 10 sekundách zpoždění.

ZPŮSOB NABÍJENÍ

ZPŮSOB NABÍJENÍ

1) Před připojením baterie je třeba upravit nabíjecí napětí a nabíjecí proud a napětí zobrazené po připojení baterie je skutečné nabíjecí napětí.

2) Hodnota nabíjecího napětí se vypočítá podle počtu bateriových řetězců a plného nabíjecího napětí jedné baterie.

Číslo řetězce baterie x hodnota plného nabíjecího napětí jedné baterie = hodnota nabíjecího napětí sady baterií
 Například: lithium-železofosfátová baterie řady 16, nabíjecí napětí je $16 * 3,65 \text{ V} = 58,4 \text{ V}$.

Poznámka: plné nabíjecí napětí jedné Fe Li baterie je 3,65 V, ternární lithiové baterie, polymerové lithiové baterie a lithium titanátové baterie je 4,2 V a 2,7 V.

3) Nabíjecí proud by měl být nastaven podle typu baterie, režimu nabíjení a nadproudové kapacity ochranné desky baterie. Nastavení naleznete v následujícím seznamu.

	Standardní nabíjecí proud	Rychlý nabíjecí proud
Lithiotitanátová baterie	0,2 ° C - 0,7 ° C	1C
Li-ion baterie	0,2 ° C - 0,7 ° C	1C
Polymerní lithiová baterie	0,2 ° C - 0,7 ° C	1C
Baterie Lifepo4	0,2 ° C - 0,7 ° C	1C
Olověná baterie	0,1 ° C - 0,3 ° C	Nelze rychlé nabíjení

Poznámka: C představuje kapacitu baterie

Například pro lithiovou baterii s kapacitou 50ah je metoda výpočtu standardního nabíjecího proudu následující: $0,2 \times 50 \text{ AH} = 10 \text{ A}$ $0,7 \times 50 \text{ Ah} = 35 \text{ A}$.
 Standardní nabíjecí proud je 10A – 35A.

ZÁLEŽITOSTI VYŽADUJÍCÍ POZORNOST

1. Při nabíjení nelze zaměnit kladný a záporný výstup a dojde k jeho poškození. Pokud je nabíječka poškozena v důsledku kladného a záporného výstupního připojení, nevztahuje se na to záruka a údržba bude účtována samostatně.
 2. Pokud záruční štítek bez povolení roztrhnete, záruka nebude poskytnuta.
 3. Kvůli uzemnění kondenzátoru y (pouzdro) má zdroj obecně mírné svody a svodový proud je obecně menší než 10 mA. Jeho standard odpovídá normě en / ul60950 bezpečnostní regulace, takže nezpůsobí lidskému tělu úraz elektrickým proudem, ale bude se cítit znečitlivělý, když se lidské tělo potí, je mokré a bosé. Obecně platí, že nejlepším způsobem, jak tento problém vyřešit, je použít pouzdro nebo vstupní napájecí vedení.
 4. Výstupní napětí a proud napájecího zdroje jsou velmi vysoké, takže uživatel musí mít určité běžné znalosti o používání elektřiny a poté jej nabíjet a používat poté, co se s ním seznámí. V důsledku nesprávné obsluhy nebo nesprávného nastavení napětí a proudu, přebití baterie, nabíjecího bubnu, poškození a další následky poneseš my.
 5. Všechny baterie v sérii musí být nabity ochrannou deskou. Pokud ne, jednotlivé baterie budou přebité. Proto dojde k přebití, vyboulení a poškození baterie na vlastní nebezpečí.
 6. Při nabíjení nízkým napětím a vysokým proudem má nabíječka funkci kompenzace napětí. Napětí se automaticky zvýší o několik desetin voltu podle velikosti proudu a při rychlém nabití baterie se napětí automaticky sníží.
- Například: při nabíjení 3,6V může napětí zobrazené během nabíjení dosáhnout 3,8V, což je normální.

RYCHLOREFERENČNÍ TABULKA NABÍJECÍHO NAPĚTÍ

	Lithiotitanátová baterie	Li-ion baterie	Polymerní lithiová baterie	Olověná baterie
1S	4,2 V	3,65 V	2.7V	14,4V
2S	8,4 V	7,3 V	5.4V	28,8 V
3S	12,6 V	11V	8.1V	43,2 V
4S	16,8 V	14,6 V	10,8 V	57,6 V
5S	21V	18,3 V	13,5 V	72V
6S	25,2 V	21,9 V	16,2 V	86,4V
7S	29,4 V	25,6 V	18,9 V	100,8 V
8S	33,6 V	29,2 V	21,6 V	115,2 V
9S	37,8 V	32,9 V	24,3 V	
10S	42V	36,5 V	27V	
11S	46,2 V	40,2 V	29,7 V	
12S	50,4 V	43,8 V	32,4 V	
13S	54,6 V	47,5 V	35,1 V	
14S	58,8 V	54,1 V	37,8 V	
15S	63V	54,8 V	40,5 V	
16S	67,2 V	54,8 V	43,2 V	
17S	71,4 V	62,1 V	45,9 V	
18S	75,6 V	65,7 V	48,6 V	
19S	79,8 V	69,4 V	51,3V	
20. léta	84V	73V	54V	
21S	88,2V	76,7 V	56,7 V	
22S	92,4 V	80,3 V	59,4 V	

23S	96,6 V	84V	62,1 V	
24S	100,8 V	87,6 V	64,8 V	
25S	105V	91,3 V	67,5 V	
26S	109,2 V	94,9 V	70,2 V	
27S	113,4 V	98,6 V	72,9 V	
28S	117,6 V	102,2 V	75,6 V	
29S		105,9 V	78,3V	
30. LÉTA		109,5 V	81V	
31S		113,2V	83,7V	
32S		116,8 V	86,4V	