

## R018D - LCD Hall měřič napětí, proudu a kapacity 0-300V 0-200A WLS-PVA200

### Návod k použití

Vážení zákazníci,  
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. 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. Ponechtejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



### Funkce měřiče:

Měření procenta zbývající kapacity baterie a zbývající Ah baterie.

Měření stejnosměrného obousměrného proudu.

Měření stejnosměrného obousměrného výkonu.

Měření stejnosměrné obousměrné „akumulační“ elektrické energie.

Funkce alarmu při vysokém napětí, hodnotu napětí pro spuštění alarmu lze nastavit.

Funkce alarmu při nízkém napětí, hodnotu napětí pro spuštění alarmu lze nastavit.

Funkce alarmu při vysokém proudu, parametry alarmu lze nastavit.

Funkce alarmu při nízkém proudu, parametry alarmu lze nastavit.

Nulový proud může být nastaven.

Alarm bliká a signalizuje vybití baterie, ikona baterie bude stále blikat, což uživatele vyzve k nabití.

Ikona baterie signalizuje nabíjení baterie.

„Akumulační“ energie může být promazána.

Podsvícení může být zapnuto nebo vypnuto.

Při vypnutí se data automaticky ukládají.

Hall senzor, bezpečnější a spolehlivější, jednoduchá instalace.

LCD displej STN 360° s podsvícením. Údaje na obrazovce jsou stále jasně viditelné bez ohledu na noc, den, interiér, venkovní prostory, přímé sluneční světlo apod.

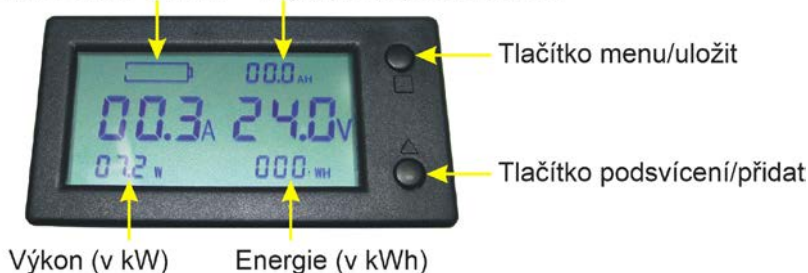
Extra široký rozsah napájecího napětí: 5 až 90VDC.

### Specifikace:

Rozsah měření proudu:	0 až 200A
Rozlišení proudu:	0,1A
Rozsah napájecího napětí:	5 až 90VDC
Rozsah měření napětí:	0 až 300VDC
Rozlišení napětí:	0,1V
Rozsah měření kapacity:	0 až 999Ah
Rozsah měření výkonu:	0 až 999kW
Rozsah měření elektrické energie:	0 až 999kWh
Chyba měření:	±1%
Doba obnovy pro zobrazení informací:	0,5s
Velikost instalačního otvoru:	76x39,5mm
Průměr otvoru proudového senzoru:	19mm
Provozní proud při podsvícení:	20mA
Provozní proud při vypnutém podsvícení:	10mA

### Displej, tlačítka - popis

Ukazatel stavu baterie      Zbývající kapacita baterie



### Napájení:

Napájení plus – červený drát  
 Napájení mínus – černý drát  
 Měřené napětí – žlutý drát

## Nastavení:

### 1. Ovládání podsvícení:

V režimu standby stisknete krátce tlačítko „trojúhelník“, displej blikne, druhým zmáčknutím podsvícení vypnete. Opětovným stiskem podsvícení opět zapnete.

### 2. Vynulování proudu:

V režimu standby stisknete dlouze tlačítko „trojúhelník“ (asi na 3 sekundy) a dojde k vynulování proudu. Poznámka: Nulování nesmí být použito během nabíjení, jinak může být měření nepřesné.

### 3. Vynulování elektrické energie:

V režimu standby stisknete dlouze tlačítko „čtvereček“ (asi na 3 sekundy) a dojde k vynulování elektrické energie.

### 4. Nastavení parametrů:

V režimu standby stisknete krátce tlačítko „čtvereček“ a můžete měnit menu následovně:

- (a) **AH2 00.0** - nastavení kapacity baterie
- (b) **FU3 00.0** - nastavení napětí po nabití - napětí plně nabité baterie
- (c) **HU0 00.0** - nastavení alarmu při vysokém napětí
- (d) **LU0 00.0** - nastavení alarmu při nízkém napětí
- (e) **HA0 00.0** - nastavení alarmu při vysokém proudu

#### Nastavení kapacity baterie:

- 1) V režimu standby krátké stisknutí tlačítka „čtvereček“ přepne na menu do položky **AH2 00.0**
- 2) První číslice parametru začne blikat, krátce stisknete tlačítko „trojúhelník“ a v tento moment se číslovka zvýší o jednotku. Pokud se tlačítko nepoužívá po dobu 5 sekund, automaticky přeskočí k další číslici, která začne blikat a opět lze krátkým stisknutím tlačítka „trojúhelník“ zvýšit číslici o jednotku. Podobně nastavíte všechny tři číslice.
- 3) Poté, co jsou nastaveny všechny tři číslice, stisknete dlouze tlačítko „čtvereček“ (asi na 3 sekundy) (Poznámka: není to krátké stlačení) a poté znovu tlačítko uvolněte, čímž uložíte zadané hodnoty. Pokud bylo nastavení a uložení úspěšné, zabliká displej dvakrát.  
Např.: když chcete nastavit kapacitu baterie na 20AH, měli byste nastavit tyto parametry jako **AH2 20.0** a dlouze stisknout tlačítko „čtvereček“ pro uložení parametrů.

#### Nastavení napětí po nabití - napětí plně nabité baterie:

- 1) V režimu standby krátkými stisky tlačítka „čtvereček“ přepne na menu do položky **FU3 00.0**
- 2) První číslice parametru začne blikat, krátce stisknete tlačítko „trojúhelník“ a v tento moment se číslovka zvýší o jednotku. Pokud se tlačítko nepoužívá po dobu 5 sekund, automaticky přeskočí k další číslici, která začne blikat a opět lze krátkým stisknutím tlačítka „trojúhelník“ zvýšit číslici o jednotku. Podobně nastavíte všechny tři číslice.
- 3) Poté, co jsou nastaveny všechny tři číslice, stisknete dlouze tlačítko „čtvereček“ (asi na 3 sekundy) (Poznámka: není to krátké stlačení) a poté znovu tlačítko uvolněte, čímž uložíte zadané hodnoty. Pokud bylo nastavení a uložení úspěšné, zabliká displej dvakrát.  
Např.: když chcete nastavit napětí baterie na 14,4V, měli byste nastavit tyto parametry jako **FU3 14.4** a dlouze stisknout tlačítko „čtvereček“ pro uložení parametrů.

#### Nastavení alarmu při vysokém napětí:

- 1) V režimu standby krátkými stisky tlačítka „čtvereček“ přepne na menu do položky **HU0 00.0**
- 2) První číslice parametru začne blikat, krátce stisknete tlačítko „trojúhelník“ a v tento moment se číslovka zvýší o jednotku. Pokud se tlačítko nepoužívá po dobu 5 sekund, automaticky přeskočí k další číslici, která začne blikat a opět lze krátkým stisknutím tlačítka „trojúhelník“ zvýšit číslici o jednotku. Podobně nastavíte všechny tři číslice.
- 3) Poté, co jsou nastaveny všechny tři číslice, stisknete dlouze tlačítko „čtvereček“ (asi na 3 sekundy) (Poznámka: není to krátké stlačení) a poté znovu tlačítko uvolněte, čímž uložíte zadané hodnoty. Pokud bylo nastavení a uložení úspěšné, zabliká displej dvakrát.  
Např.: když chcete nastavit alarm napětí baterie při 16,0V, měli byste nastavit tyto parametry jako **HU0 16.0** a dlouze stisknout tlačítko „čtvereček“ pro uložení parametrů.

#### Nastavení alarmu při nízkém napětí:

- 1) V režimu standby krátkými stisky tlačítka „čtvereček“ přepne na menu do položky **LU0 00.0**
- 2) První číslice parametru začne blikat, krátce stisknete tlačítko „trojúhelník“ a v tento moment se číslovka zvýší o jednotku. Pokud se tlačítko nepoužívá po dobu 5 sekund, automaticky přeskočí k další číslici, která začne blikat a opět lze krátkým stisknutím tlačítka „trojúhelník“ zvýšit číslici o jednotku. Podobně nastavíte všechny tři číslice.
- 3) Poté, co jsou nastaveny všechny tři číslice, stisknete dlouze tlačítko „čtvereček“ (asi na 3 sekundy) (Poznámka: není to krátké stlačení) a poté znovu tlačítko uvolněte, čímž uložíte zadané hodnoty. Pokud bylo nastavení a uložení úspěšné, zabliká displej dvakrát.  
Např.: když chcete nastavit alarm napětí baterie při 12,0V, měli byste nastavit tyto parametry jako **LU0 12.0** a dlouze stisknout tlačítko „čtvereček“ pro uložení parametrů.

### **Nastavení alarmu při vysokém proudu:**

- 1) V režimu standby krátkými stisky tlačítka „čtvereček“ přepne na menu do položky **HAD 00.0**
- 2) První číslice parametru začne blikat, krátce stisknete tlačítko „trojúhelník“ a v tento moment se číslovka zvýší o jednotku. Pokud se tlačítko nepoužívá po dobu 5 sekund, automaticky přeskočí k další číslici, která začne blikat a opět lze krátkým stisknutím tlačítka „trojúhelník“ zvýšit číslici o jednotku. Podobně nastavíte všechny tři číslice.
- 3) Poté, co jsou nastaveny všechny tři číslice, stisknete dlouze tlačítko „čtvereček“ (asi na 3 sekundy) (Poznámka: není to krátké stlačení) a poté znovu tlačítko uvolněte, čímž uložíte zadané hodnoty. Pokud bylo nastavení a uložení úspěšné, zabliká displej dvakrát.  
Např.: když chcete nastavit alarm při proudu 10,0A, měli byste nastavit tyto parametry jako **HAD 10.0** a dlouze stisknout tlačítko „čtvereček“ pro uložení parametrů.

### **Údržba a čištění:**

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. 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 pouzdro produktu.

### **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 a přispějte k jeho ochraně!

### **Záruka:**

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.