

Děkujeme, že jste si vybrali paralelní adaptér. Před používáním výrobku si prosím pečlivě přečtěte tento návod.

PAL-ADP-50AN

Paralelní adaptér

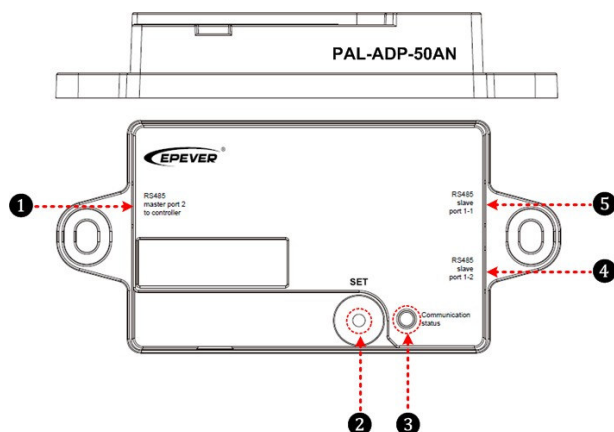
1. Přehled

PAL-ADP-50AN je paralelní adaptér pro řízení nabíjení více solárních regulátorů připojených k baterii paralelně, který také sleduje nabíjecí a provozní stav v reálném čase. Adaptér automaticky mění nabíjecí a provozní stav regulátorů podle stavu baterie pro prodloužení životnosti systému.

Funkce :

- Sjednocení parametrů více regulátorů
- Funkce vyrovnání nabíjení umožňuje inteligentní ovládání nabíjení každého regulátoru
- Monitorujete pracovní stav a inteligentně řídí připojené regulátory
- Podporováno je až 6 solárních regulátorů
- Standardní komunikační protokol Modbus a související monitorovací software pro počítač
- Nastavení přenosové rychlosti 9600 nebo 115200 baudů jedním tlačítkem
- LED indikátor provozního stavu

2. Konstrukce



1 Komunikační port RS485 1 (RJ45)

Komunikuje až se 6 paralelně propojenými regulátory.



Příslušenství (součástí balení):

Komunikační kabel (model: CC-RS485-RS485-200U)

2 Tlačítko SET

Stisknutím a podržením tlačítka po dobu 5 sekund nastavíte přenosovou rychlost komunikace

- 9600 — Červená LED kontrolka jednou blikne
- 115200 — Červená LED kontrolka dvakrát blikne

3 Indikátor stavu komunikace

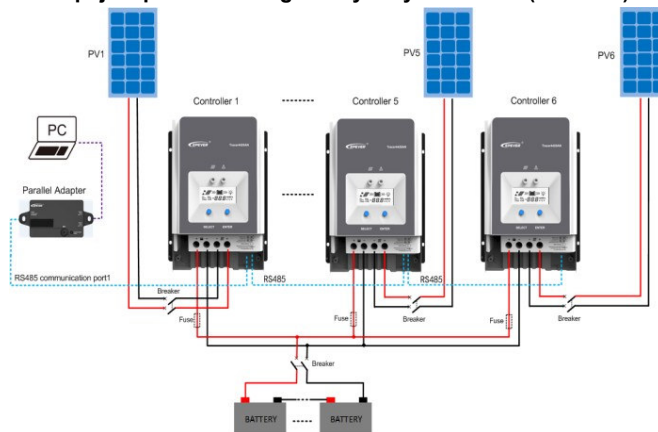
- Svítí zeleně — Adaptér funguje.
- Bliká zeleně — Adaptér komunikuje.
- Bliká červeně — Indikátor přenosové rychlosti adaptéru.

4 Komunikační port RS485 2/3 (RJ45)

Tyto dva porty jsou paralelní.

3. Schéma připojení adaptéru

Připojení pro solární regulátory řady Tracer AN (50-100 A)



POZNÁMKA: Před zapojením nastavte u každého regulátoru různé ID (rozsah ID: 1-10)

4. Ovládání spínače napájení

- PAL-ADP-50AN vypne jeden z regulátorů, jakmile napětí baterie dosáhne cílového napětí (equalize, boost, float) a průměrný proud je nižší než 3 A.
- PAL-ADP-50AN zapne jeden z regulátorů, dokud průměrný proud nebude vyšší než 5 A.

5. Řízení stavu nabíjení

- PAL-ADP-50AN kontroluje stav nabíjení regulátorů. Jakmile jeden z regulátorů přejde do režimu nabíjení float, doba nabíjení boost ostatních regulátorů se změní na 10 minut.
- Regulátor se přepne do float režimu přímo, pokud celková doba nabíjení boost dosáhne 10 minut; v opačném případě počká až do cílového času 10 minut.

DŮLEŽITÉ: Kromě výše uvedených pravidel bude ve výchozím nastavení doba nabíjení boost 120 minut.

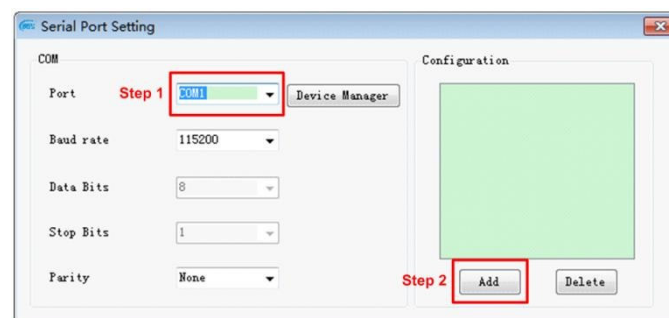
6. Pokyny k obsluze počítačového softwaru

Krok 1 : Stáhněte si počítačový software a nainstalujte jej

Adresa ke stažení: <http://www.epever.com> >> SUPPORT >> SOFTWARE >> Charge Controller-windows.zip

Krok 2: Nastavte „ID regulátorů“

- Konfigurace portu >> Nastavení sériového portu



• Přidejte stanici

Station Information

Station Name: Krok 1 Num1 *

Device ID: Krok 2 1 *

Country: China *

City: Zoo *

Responsible Person: Sean

Contact Name: 010

Rated Power (W): 500 *

Installation Time: 2019/ 7/17 *

Rated Voltage (V): 48 *

Battery Capacity (Ah): 2000

Comments:

Please note items with * must be filled

☒ Open Station Information dialogue box automatically upon start-up

Add Exit

Upozornění: ID regulátoru a ID zařízení by měly být stejné.

- Nastavte „ID zařízení“

Device ID Settings

Warning: Before reading or setting device ID, please ensure serial port is connected to one device only.

Step 1 Port

Step 2 ID

Read ID Set ID

Upozornění: Vždy lze monitorovat pouze jedno ID regulátoru. Stejným postupem nastavte ostatní regulátory.

Krok 3: Připojte všechny regulátory pomocí komunikačního kabelu

Krok 4: Přidejte do stanice zbytek ID regulátorů (viz krok 2)

EPEVER — Administrator

System(F) View(V) Port Config(C) Parameters (P) Monitoring(M) Maintenance(K) Help(H)

Station Explorer

COM3

Num1

Num2

Num3

Num4

Num5

Station Name: Num1

Solar Information

Battery Information

Solar Current (A)

Battery Voltage (V)

Krok 5: Monitorujte provozní data a stav každého regulátoru v reálném čase.

- Vyberte příslušný regulátor >> spusťte monitorování

EPEVER — Administrator

System(F) View(V) Port Config(C) Parameters (P) Monitoring(M) Maintenance(K) Help(H)

Station Name: Num1

Device ID: 1

Internal ID: 2

Solar Information

Battery Information

DC Load Information

Controller Information

Solar Current (A)

Battery Voltage (V)

Battery Current (A)

Load Current (A)

Solar Voltage (V)

Min Voltage (V)

Min Voltage (V)

Load Voltage (V)

Solar Power (W)

Battery Temp (°C)

Battery SOC (%)

Load Power (W)

Solar Status

Charging Status

Battery Status

Load Status

Load Control

Manually

On Off

EPEVER — Administrator

System(F) View(V) Port Config(C) Parameters (P) Monitoring(M) Maintenance(K) Help(H)

Station Name: Num1

Device ID: 1

Internal ID: 2

Solar Information

Battery Information

DC Load Information

Controller Information

Solar Current (A)

Battery Voltage (V)

Battery Current (A)

Load Current (A)

Solar Voltage (V)

Min Voltage (V)

Min Voltage (V)

Load Voltage (V)

Solar Power (W)

Battery Temp (°C)

Battery SOC (%)

Load Power (W)

Solar Status

Charging Status

Battery Status

Load Status

Load Control

Manually

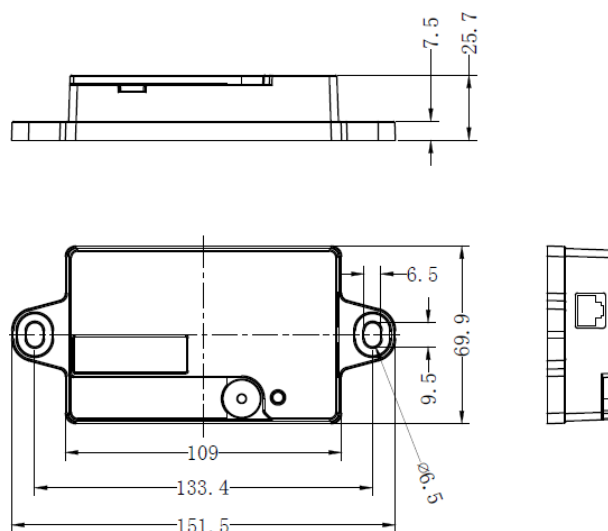
On Off

Upozornění: Vždy lze monitorovat pouze jeden z regulátorů.

7. Specifikace

Model	PAL-ADP-50AN
Použití pro modely	Řada Tracer AN (50-100 A)
Vstupní napětí	5 V DC (napájení přímo z regulátoru)
Provozní spotřeba energie	0,25 W
Přenosová rychlost sériového portu	9600 115200 (výchozí)
Celkové rozměry	151,5×69,9×25,7 mm
Montážní rozměr	133,4 mm
Velikost mont. otvoru	Φ6,5
Pracovní teplota	-35~55 °C
Kryt	IP30
Hmotnost	30 g

8. Mechanické parametry



Případné změny bez předchozího upozornění! V2.1



Výrobce:

HUIZHOU EPEVER TECHNOLOGY CO., LTD.
No.103, Dongxing Rd, Chenjiang Street
Zhongkai High-tech Zone
Huizhou
Čína
Tel:+86-752-3889706