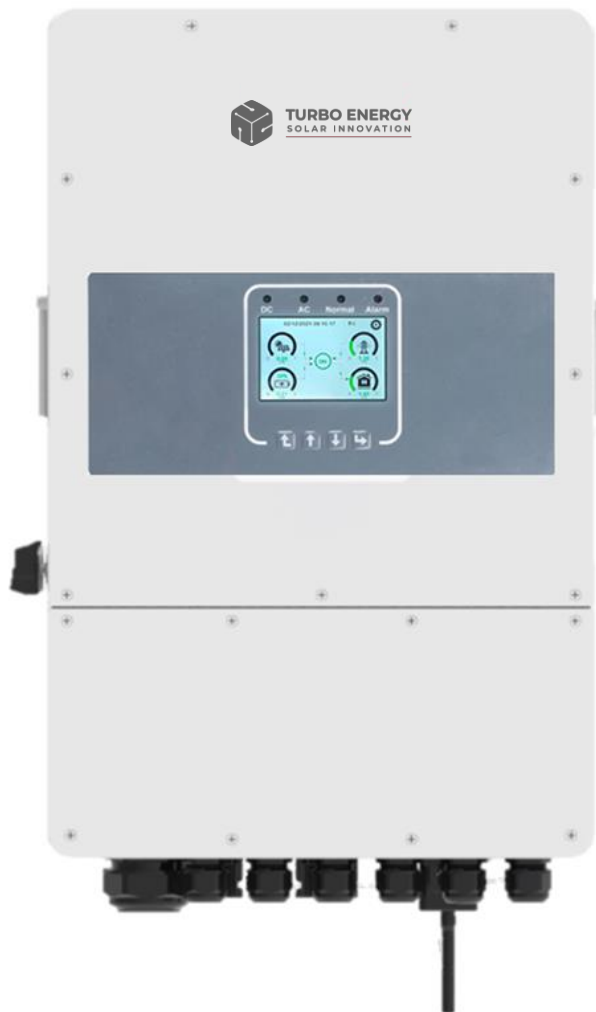


Instrukční manuál

Třífázová hybridní řada

48V 10.0-5.0 (HIS 10000/48-HIS 5000/48)



 **HYBRIDNÍ STŘÍDAČ**

 **MAXIMÁLNÍ SPOKOJENOST ZÁKAZNÍKA**

Ovládání

Vypnuto/zapnuto

Jakmile je jednotka správně nainstalována a baterie jsou správně připojeny, stiskněte tlačítko On/Off (nachází se na levé straně zařízení), čímž jednotku zapnete. Pokud není systém připojen k baterii, ale je připojen buď k FV (fotovoltaickému) systému, nebo k elektrické síti, a tlačítko On/Off je vypnuté, LCD displej se přesto rozsvítí (na displeji se zobrazí "OFF"). V tomto stavu, pokud zapnete tlačítko On/Off a zvolíte možnost "Bez baterie", systém může i tak fungovat.

Ovládací a displejový panel

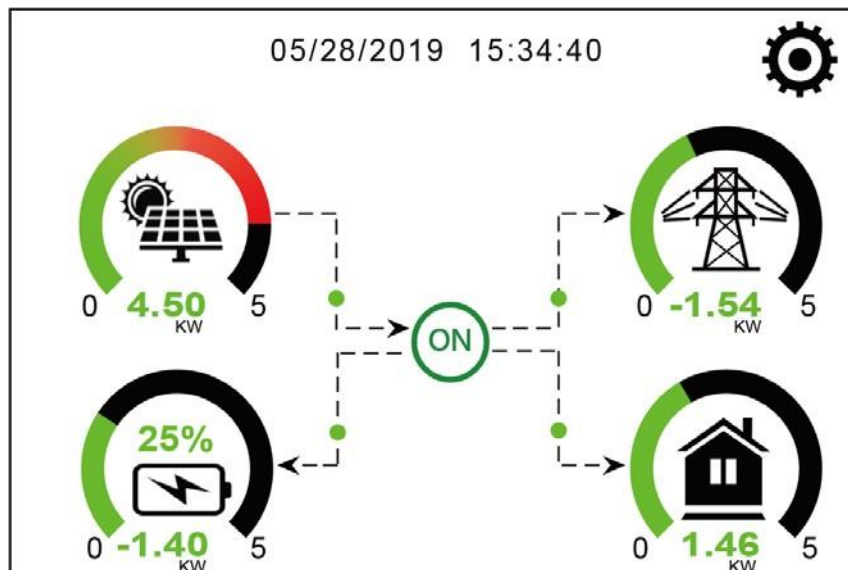
Ovládací a zobrazovací panel zobrazený níže se nachází na přední straně měniče. Obsahuje čtyři kontrolky, čtyři funkční tlačítka a jeden LCD displej, který zobrazuje provozní stav a informace o vstupním/výstupním výkonu.

| LED Indikátor | | Zpráva |
|---------------|---------------------------|------------------------------|
| DC | Zelená led, stálé světlo | FV připojení normální |
| AC | Zelená led, stálé světlo | Připojení k síti je normální |
| Normal | Zelená led, stálé světlo | Invertor funguje normálně |
| Alarm | Červená led, stálé světlo | Porucha nebo varování |

| Klávesy | Popis |
|---------|-------------------------------|
| Esc | Pro ukončení režimu nastavení |
| Up | Přejít na předchozí výběr |
| Down | Přejít na další výběr |
| Enter | Potvrdit výběr |

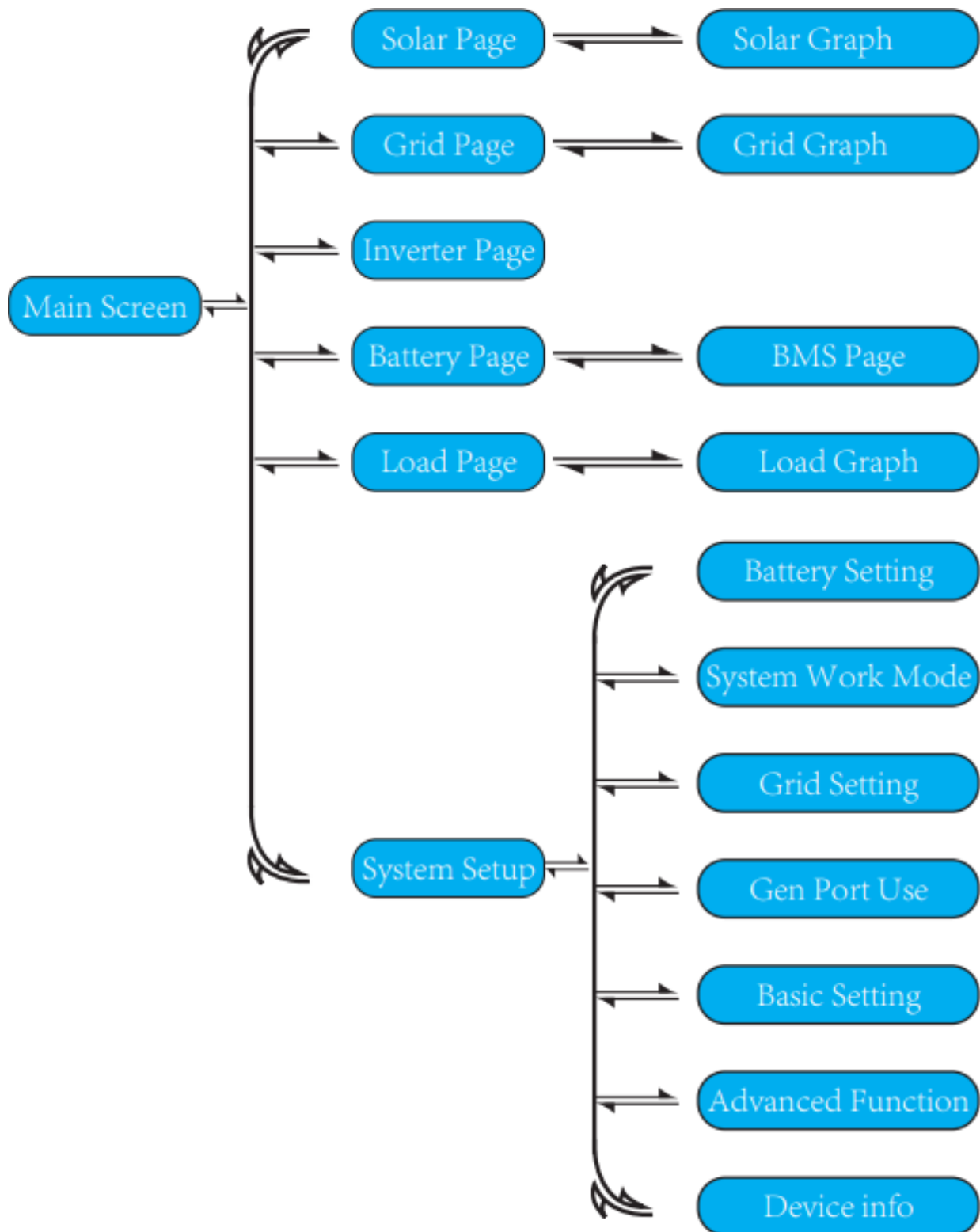
LCD Displej Hlavní obrazovka

LCD displej je dotykový a hlavní obrazovka zobrazuje celkové informace o inventuru.

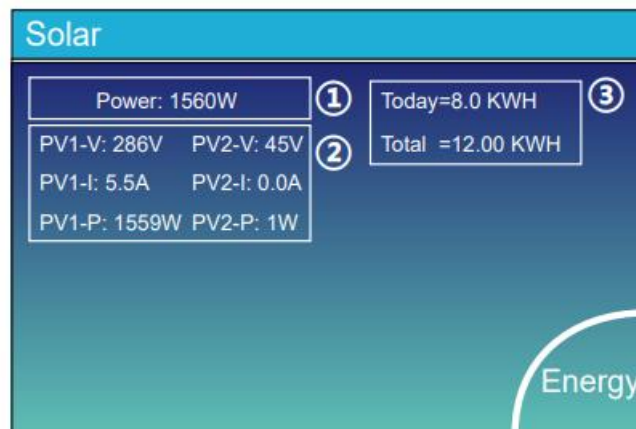


1. Ikona uprostřed domovské obrazovky indikuje, že systém pracuje normálně. Pokud se změní na „comm./F01~F64“, znamená to, že střídač má komunikační chybu nebo jinou poruchu. Chybové hlášení se zobrazí pod touto ikonou (chyby F01–F64).
2. Nahoře na obrazovce je zobrazen čas.
3. Stisknutím ikony System Setup je možné vstoupit do obrazovky nastavení systému, která zahrnuje: Základní nastavení, Nastavení baterie, Nastavení Sítě, Pracovní režim systému, Využití portu generátoru, Pokročilé funkce a Informace o Li-baterii.
4. Hlavní obrazovka zobrazuje informace o systému, včetně Soláru, Sítě, Zátěže a Baterie. Zobrazuje také směr toku energie pomocí šipek. Při vysokém výkonu se barva panelů změní ze zelené na červenou.
 - Výkon z FV (PV power) a výkon zátěže (Load power) jsou vždy uváděny jako kladné hodnoty
 - Záporná hodnota výkonu ze sítě znamená dobavu do sítě, kladná hodnota znamená odběr ze sítě
 - Záporná hodnota výkonu baterie znamená nabíjení, kladná hodnota znamená vybíjení

Postup ovládání LCD - Schéma



Informace z hlavního menu



Toto je stránka s detaily solárního panelu.

1. Výroba ze solárního panelu
2. Napětí, proud a výkon pro každý MPPT
3. Energie ze solárního panelu za den a celkově

Stisknutím tlačítka „Energy“ se zobrazí stránka s výkonovou křivkou.

| | | | |
|----------------|---------------|-----------------|-------|
| 1166w | 1244w 50Hz | -81w 50Hz | ① |
| 221v 0w | 222v 0.8w | 222v 0.1A | |
| 229v 1166w | 229v 5.0w | 230v 0.1A | |
| 225v 0w | 229v 0.9w | 223v 0.1A | |
| Load | HM: LD: | INV_P: | |
| SOC:99% | -10W 28W | -30W | |
| -21w | 5W 1192W | -26W | AC_T: |
| BAT_V:53.65V | 0W 24W | -25W | 38.8C |
| BAT_I: -0.41A | Grid | Inverter | |
| BAT_T: 27.0C | DC_P1: 0W | DC_P2: 0W | |
| Battery | DC_V1: 0V | DC_V2: 0V | |
| | DC_I1: 0.0A | DC_I2: 0.0A | |
| | PV1 | PV2 | |

Toto je stránka s detaily střídače.

1. Výroba střídače
2. Napětí, proud a výkon pro každou fázi
3. *DC-T: průměrná teplota DC-DC
AC-T: průměrná teplota chladiče

*Poznámka: tyto informace nemusí být dostupné u některých verzí firmwaru LCD.



Toto je stránka s detaily záložní zátěže.

1. Záložní věž
2. Napětí a výkon pro každou fázi

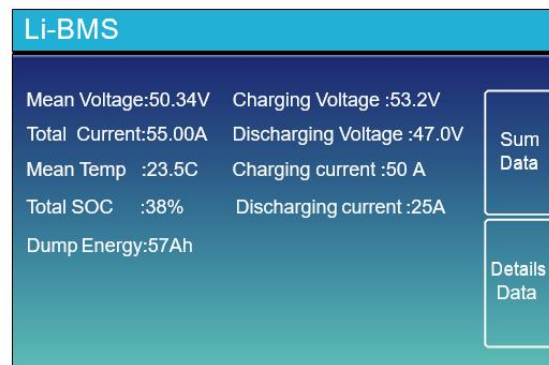
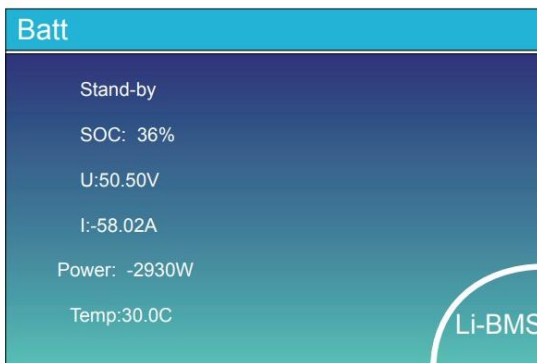
3. Spotřeba záložní zátěže za den a celkově
Stisknutím tlačítka „Energy“ se zobrazí stránka s výkonovou křivkou.



Toto je stránka s detaily sítě.

1. Stav, výkon, frekvence
2. L: napětí pro každou fázi
CT: výkon zjištěný externím proudovým senzorem
LD: výkon zjištěný interními senzory na AC síťovém jističi
3. BUY: Energie ze sítě do střídače
SELL: Energie ze střídače do sítě

Stisknutím tlačítka „Energy“ se zobrazí stránka s výkonovou křivkou.



| | Volt | Curr | Temp | SOC | Energy | Charge | | |
|----|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|
| | | | | | | Volt | Curr | Fault |
| 1 | 50.38V | 19.70A | 30.8C | 52.0% | 26.0Ah | 0.0V | 0.0A | 0 0 0 |
| 2 | 50.33V | 19.10A | 31.0C | 51.0% | 25.5Ah | 53.2V | 25.0A | 0 0 0 |
| 3 | 50.30V | 18.90A | 30.2C | 12.0% | 6.0Ah | 53.2V | 25.0A | 0 0 0 |
| 4 | 0.00V | 0.00A | 0.0C | 0.0% | 0.0Ah | 0.0V | 0.0A | 0 0 0 |
| 5 | 0.00V | 0.00A | 0.0C | 0.0% | 0.0Ah | 0.0V | 0.0A | 0 0 0 |
| 6 | 0.00V | 0.00A | 0.0C | 0.0% | 0.0Ah | 0.0V | 0.0A | 0 0 0 |
| 7 | 0.00V | 0.00A | 0.0C | 0.0% | 0.0Ah | 0.0V | 0.0A | 0 0 0 |
| 8 | 0.00V | 0.00A | 0.0C | 0.0% | 0.0Ah | 0.0V | 0.0A | 0 0 0 |
| 9 | 0.00V | 0.00A | 0.0C | 0.0% | 0.0Ah | 0.0V | 0.0A | 0 0 0 |
| 10 | 0.00V | 0.00A | 0.0C | 0.0% | 0.0Ah | 0.0V | 0.0A | 0 0 0 |
| 11 | 0.00V | 0.00A | 0.0C | 0.0% | 0.0Ah | 0.0V | 0.0A | 0 0 0 |
| 12 | 0.00V | 0.00A | 0.0C | 0.0% | 0.0Ah | 0.0V | 0.0A | 0 0 0 |
| 13 | 0.00V | 0.00A | 0.0C | 0.0% | 0.0Ah | 0.0V | 0.0A | 0 0 0 |
| 14 | 0.00V | 0.00A | 0.0C | 0.0% | 0.0Ah | 0.0V | 0.0A | 0 0 0 |
| 15 | 0.00V | 0.00A | 0.0C | 0.0% | 0.0Ah | 0.0V | 0.0A | 0 0 0 |

Předchozí obrázky ukazují detaily baterie pro Li-BMS. S těmito údaji je možné ověřit, zda baterie komunikuje, či nikoli.

Stránka s křivkou – Solár, Zátěž a Sít'



Výkonová křivka soláru za den, měsíc, rok a celkově lze přibližně zobrazit na LCD. Pro přesnější údaje o výrobě energie doporučujeme použít monitorovací systém. Pro zobrazení výkonové křivky za různé období použijte šipky nahoru a dolů.