



ENERGÍA DE LA UTILIDAD



GENERADOR



CARGA



BATERÍA



FALLO



**WARNING**

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA TAPA NO HAY PIEZAS QUE PUEDAN PEGAR EL USUARIO EN EL INTERIOR. CONSULTE EL SERVICIO AL PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO.



AUTO ←



↓ MANUAL



INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO

---

## Návod k obsluze skříňového externího ATS

### Obsah

1. Popis funkcí	3
2. Postup obsluhy	3
3. Údržba baterie	4
4. Technické parametry	5
5. Důležité informace	6
6. Příloha	7

---

## 1 . Popis funkce:

Plně automatický nouzový elektrický generátor ATS je určen pro nouzové bezpečnostní napájení v případě náhlého výpadku proudu. Při náhlém výpadku proudu se jednotka dokáže úspěšně spustit během 2–6 sekund a sama dodávat energii do zátěže uživatele. Po obnovení napájení dokáže jednotka sama přepnout zátěž uživatele na externí rozvodnou síť a automaticky se vypnout.

Toto zařízení využívá jako řídicí jádro jednočipový mikropočítač a pomocí digitální technologie provádí celkové řízení a monitorování stavu zařízení, čímž realizuje automatizaci celého procesu zařízení. Zařízení se používá hlavně pro radarové stanice, přední hlídky, kasárna, poštovní a telekomunikační služby, finance, nemocnice a uživatele, kteří potřebují rychlé napájení po výpadku proudu.

## 2. Postup obsluhy:

Příprava k použití: Připojte ATS k panelu pomocí kabelového konektoru a přepněte panel do polohy OFF (Důležité: Platí pro většinu případů. Podrobnosti najdete na panelu konkrétního zařízení.) .

### (1) Automatické nastavení

Přepněte přepínač do polohy „AUTO“ a na panelu se rozsvítí kontrolka „AUTO“, když je operační systém „ATS“ v režimu automatické detekce.

### (2) Provoz ATS

Když systém ATS přejde do automatického režimu a dojde k výpadku městského napájení v důsledku nehody, ATS po automatickém otevření regulátoru klapky vyčká 5 sekund, během 2 sekund nastartuje motor generátoru generátor se normálně spustí 5 sekund poté a systém automaticky přepne zátěž na napájení z generátoru.

### (3) ATS se spustí devětkrát

---

Řídicí systém ATS provede třicyklové spouštění, pokud má generátor špatný startovací výkon z důvodu nízké teploty nebo jiných důvodů,  
Postup aktivace je následující:

Výpadek napájení ze sítě → první doba startu generátoru je 3 sekundy → start neúspěšný → interval 5 sekund → druhá doba startu je 4 sekundy → start neúspěšný, interval 5 sekund → třetí doba startu je 5 sekund... celkem zbývá 9 startů, čas startu je 5 sekund (Pokud se generátor devětkrát nepodaří správně nastartovat, rozsvítí se výstražná kontrolka „FAILURE“ (Porucha).)

#### (4) Vypnutí generátoru

Pokud je jednotka v chodu, dojde k obnovení napájení z rozvodné sítě a napájení z rozvodné sítě je normální po dobu 10 sekund, řídicí systém ATS automaticky přepne zátěž na napájení z rozvodné sítě a generátor se po 4 minutách odstávky vrátí do bezzátěžového provozu po 4 minutách odstávky.

#### (5) Automatické řízení škrticí klapky ATS

Je-li jednotka vybavena zařízením vzduchových dvířek, ATS při spuštění jednotky automaticky otevře ovladač vzduchových dvířek a po úspěšném spuštění zařízení vzduchových dvířek automaticky zavře; viz dokumentace k modulu řízení vzduchových dvířek s krokovým motorem.

### 3. Údržba bateriového modulu:

Skříň je vybavena zařízením pro konstantní proudové a udržovací nabíjení pro baterii. Za podmínek síťového napájení (napětí 90 ~ 250 V) může interní nabíjecí mechanismus jednotky nabíjet baterii konstantním proudem (nabíjecí proud 2 A). Jakmile je baterie plně nabitá, nabíječka přepne z nabíjení konstantním proudem na udržovací nabíjení, aby kompenzoval ztrátu elektrické energie uvnitř baterie a zajistit, aby baterie měla dostatek elektrické energie k nastartování jednotky kdykoli.

#### 4. Technické parametry :

Provozní napětí	8–15 V DC
Jmenovitý proud stykače	Jednofázové: 220 V/25 A (jednotka 5 kW) Jednofázové: 220 V/50 A (jednotka 10 kW)
Vnitřní zátěž	VSTUPNÍ NAPĚTÍ: 90–250 V střídavého proudu Výstupní napětí: DC 14,4 V ( $\pm 2\%$ ) NABÍJECÍ PROUD: 850 mA
Rozměry (mm)	315 × 250 × 135
Konektor kabelu	7-žilový chromovaný
Délka vnějšího připojovacího kabelu	1,5 m
Provozní teplota	(-25~80) °C
Skladovací podmínky	(-15~60) °C
Vnitřní průměr	2,5 mm <sup>2</sup> (Jednofázové a třífázové jednotky 5 kW) 4 mm <sup>2</sup> (Třífázová jednotka 10 kW) 6 mm <sup>2</sup> (jednofázová jednotka 10 kW)

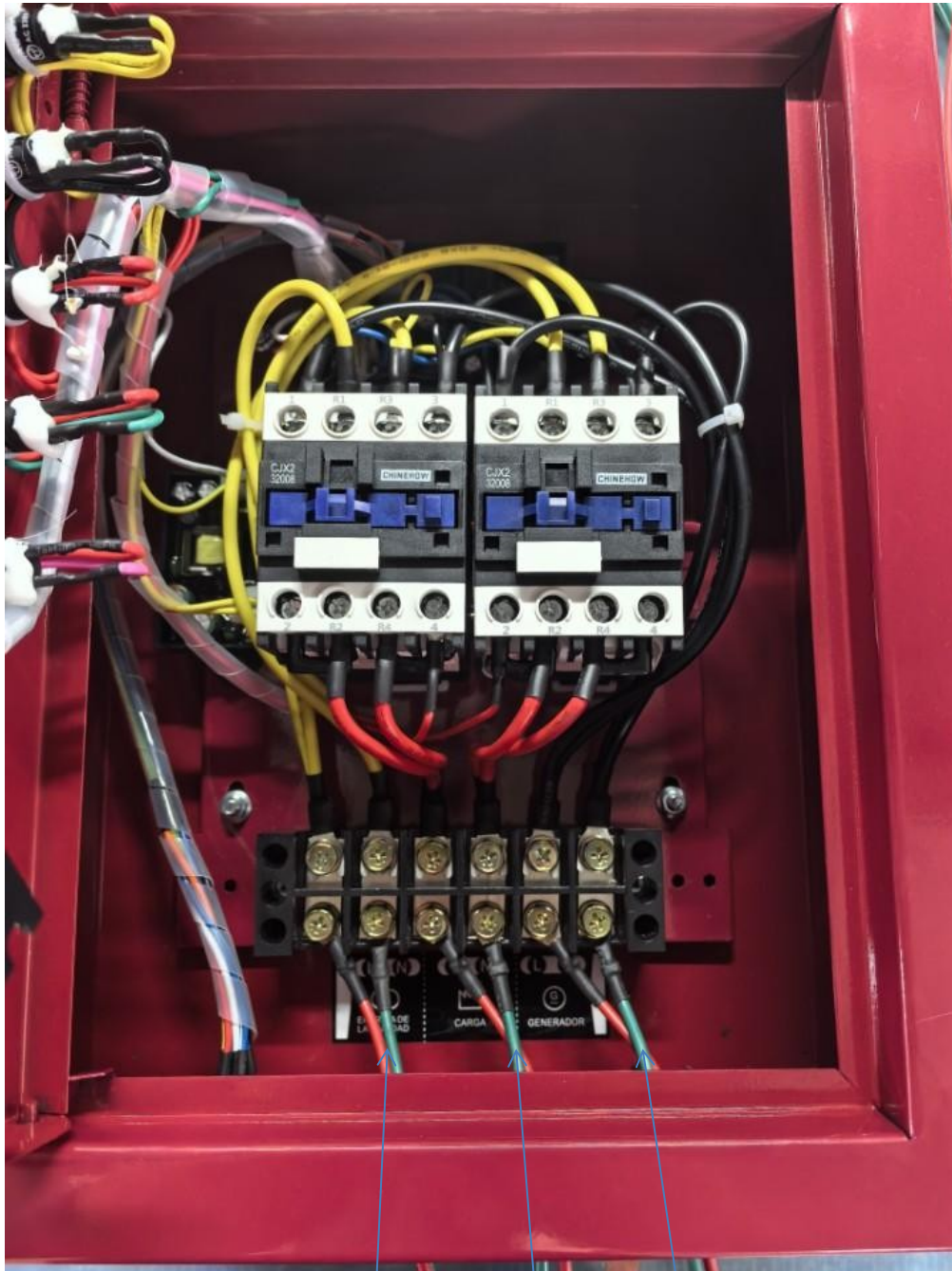
---

## 5. Poznámka

- 1、 Při výběru ATS vyberte odpovídající výkon.
- 2、 Nepřipojujte výstup ATS přímo k síti.
- 3、 Připojení ATS k městské síti musí být provedeno přes jistič, aby byla zajištěna bezpečnost.
- 4、 Automatický ATS používejte, když je spínač zapnutý.
- 5、 Po obnovení normálního napájení z městské sítě se ATS po 4 minutách provozu vypne
6. Dbejte na to, aby byl elektrický zámkový spínač generátoru v poloze OFF (pouze u dieselových, olejových a benzínových jednotek; u těchto jednotek prosím přepněte do polohy ON).
- 7、 Ujistěte se, že je vzduchový spínač na panelu generátoru v poloze „ON“.
- 8、 Zařízení musí být uloženo na dobře větraném, suchém místě, mimo dosah vysokých teplot, vysoké vlhkosti nebo míst, kde by mohlo být vystaveno otřesům.
- 9、 Vnitřní vysokonapěťový systém ATS, poruchy musí být zkontrolovány kvalifikovaným personálem pro údržbu elektrických zařízení, běžní uživatelé prosím neotevírejte kryt, aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem

## 6. Příloha





9

10

11

- 
1. Indikátor síťového napětí
  2. Indikátor generátoru
  3. Indikátor zátěže
  4. Indikátor baterie
  5. Indikátor poruchy
  6. Tlačítko
  7. Nouzové zastavení
  8. Tlačítko automatického režimu
  9. Vstup domácí sítě
  10. Zátěž
  11. Vstup generátoru