

Įtampos keitiklis 12V(24V)/230V su sinusine išėjimo įtampa 700-1000W Mean Well

Saugumo instrukcijos

- Nuiminėti apsauginį gaubtą draudžiama - iškyla pavojus gauti elektros iškvėpą. Įvykus gedimui, prietaisą turi apžiūrėti tik kvalifikuotas asmuo.
- Draudžiama įrengti įtampos keitiklį drėgnoje, karštoje patalpoje, šalia vandens talpyklų, taip pat nuo tiesioginių saulės spindulių neapsaugotoje vietoje.
- Jeigu naudojami keli akumuliatoriai, jie turi būti to paties gamintojo ir to paties modelio. Skirtingų talpų ar gamintojų akumuliatorių naudojimas yra griežtai draudžiamas.
- Akumuliatoriai veikimo metu gali išskirti sprogiąsias dujas, todėl šalia jų reikia vengti kibirkščių susidarymo.
- Įsitinkinkite, kad prietaiso vėdinimo angos nėra uždengtos (priekis ir galas). Tarp vėdinimo angos ir kokios nors kliūtys turi būti bent 15 cm tarpas.
- Draudžiama ant įtampos keitiklio dėti įvairius daiktus ar įrangą.
- Įvairios induktyvios apkrovos, varikliai startuodami vartoja didelę paleidimo srovę (6-10 kartų didesnę už vardinę). Prieš jungdami tokią apkrovą įsitinkinkite, kad jos paleidimo srovės stipris nėra didesnis už įtampos keitiklio didžiausią stiprį.
- **Akumuliatoriai per tam tikrą laiką nusidėvi. Dėl šios priežasties rekomenduojama kiekvienais metais juos patikrinti ir pakeisti pasenusius. Akumuliatorius turi keisti kvalifikuotas asmuo. Nusidėvėję akumuliatoriai gali sukelti sproginimą ar gaisrą.**

Aprašymas

- TS-700/1000 naudojamas tik kaip įtampos keitiklis. Įėjimo įtampa tiekama iš akumuliatorių. Ji konvertuojama į AC įtampą.
- Prietaiso tiekiamą įtampą atitinka taisyklingą sinusoidę, todėl užtikrinamas nepertraukiamas 700(1000)W galios tiekimas. 800(1150)W galia gali būti tiekiamą 3 minutes. Prietaisą galima pritaikyti PC, kitai IT įrangai, transporto priemonėms, jachtoms, buitiniams prietaisams, varikliams, el. įrankiams, pramoninėms valdymo sistemoms, audio ir video įrangai.

Privalumai:

- Galima pasirinkti nepertraukiamo maitinimo (UPS) arba energijos taupymo režimą
- Išėjimo srovė atitinka taisyklingą sinusoidę (iškraipymas: <3%)
- Vardinė išėjimo galia: 700(1000)W
- Naudingumo koeficientas: iki 90%
- LED indikacija
- Įspėjimas apie senkančią bateriją, senkančios baterijos indikatorius.
- Galima trumpas galios pakilimas iki 800(1150)W.
- Pasirenkama išėjimo įtampa, dažnis.
- Prietaisas visiškai kontroliuojamas procesoriaus.
- Atitinka UL458/ FCC/ E13/ CE direktyvas.
- 2 metų tarptautinė garantija.
- Perdavimo laikas: <10 ms.

Sandara

- Įjungimo/išjungimo jungiklis
- AC išėjimas
- Saugiklis: tiekiant maitinimą iš elektros tinklo (Bypass režimas), išėjime gali įvykti trumpas jungimas, taip pat gali staigiai padidėti apkrovos srovė. Viršijus srovės stiprį, suveiks saugiklis. Dingus srovės sutrikimams, įstatykite saugiklį atgal (paspauskite). Atliekant tą patį veiksmą, galite perkrauti prietaisą.
- Ventiliacijos angos
- Nustatymai: veikimo režimas (įjungta/išjungta), išėjimo įtampa, dažnis, energijos taupymo režimas
- LED indikatoriai: veikimo būklė, apkrovos būklė, įspėjimai
- Išvesties jungtis: galite prietaisą prijungti prie PC.

LED indikatoriai

On: prietaisas įjungtas.

Bat Low: per maža akumuliatorių įtampa. Bus girdimas pypsėjimas.

Saving: įtampos keitiklis veikia energijos taupymo režimu. Išėjimui AC srovė netiekiamas.

AC CHARGE: įkraunami akumuliatoriai naudojant maitinimą iš elektros tinklo.

AC IN: iš elektros tinklo tiekiamas srovė be sutrikimų.

BYPASS: prietaisas veikia „Bypass“ režimu. AC srovė, kurią naudoja apkrovos, tiekiamas iš elektros tinklo, ne iš įtampos keitiklio.

INVERTER: prietaisas veikia įprastiniu režimu. Apkrovos naudoja AC srovę, kuri gaunama konvertavus nuolatinę akumuliatorių srovę.

BATTERY: rodoma likusi akumuliatorių energijos dalis

LOAD: apkrovos dydis.

Galinė dalis

- Akumuliatoriaus gnybtai (+), (-).
- Įėjimo srovės iš elektros tinklo lizdas (IEC320).
- Įžeminimo lizdas.

Akumuliatoriaus talpos indikatoriai rodo likusią akumuliatoriaus energiją:

1 lentelė

Įsijungę LED indikatoriai	1	1~2	1~3	1~4
Akumuliatoriaus energija	0~25%	26~50%	51~75%	76~100%

Apkrovos indikatoriai rodo apkrovos dydį

2 lentelė

Įsijungę LED indikatoriai	1	1~2	1~3	1~4
Akumuliatoriaus energija	0~30%	30~50%	50~75%	75~100%

Veikimo režimo pasirinkimas

TS-700(1000) įrenginys gali veikti energijos taupymo režimu, taip pat kaip nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS). Vartotojas gali pasirinkti vieną iš šių režimų. Gamybos metu pagal nutylėjimą buvo nustatytas nepertraukiamo maitinimo režimas. Priklausomai nuo oro sąlygų, taip pat elektros tinklo būklės, vartotojas gali keisti nustatymus rankiniu būdu arba programine įranga.

Pagrindinis šių veikimo režimų skirtumas – sutaupomos energijos kiekis. Esant nepertraukiamo maitinimo režimui (UPS), didesnę laiko dalį bus naudojama energija iš elektros tinklo (Bypass režimas), tuo pačiu jos bus mažiau sutaupoma. Energijos taupymo režime stengiamasi kuo ilgesnį laiką srovę tiekti iš saulės energijos skydo. Procesorius nustatys saulės valdymo skydą kaip prioritetinį energijos šaltinį - taip bus sutaupoma elektros energija. Maitinimas iš baterijų tiekiamas tik sutrikus elektros tinklo bei saulės energijos srovės tiekimui. Išsekus akumuliatoriams iki 10~20% pradinės energijos, bus girdima įspėjimo sirena.

Nustatymai

Pastaba: TS-700(1000) serijos modeliams 3-5 žingsniai negalioja.

1. Keičiant nustatymus, prietaisas turi būti išjungtas, prieš jo turi būti prijungti išoriniai akumuliatoriai, taip pat gali būti prijungtas AC maitinimas iš el. tinklo (nėra būtina). Turi būti nuimamos visos apkrovos.

2. Norėdami paspausti nustatymų mygtuką, naudokitės izoliuota priemone (paveikslas žemiau). Įjunkite keitiklį. Palaikius įspausť nustatymų mygtuką 5 s, bus girdimas pyptelėjimas. Po pyptelėjimo atleidę mygtuką, įeiseite į nustatymų režimą.

3. Pagal 3-oje lentelėje nurodytą LED indikatorių kombinaciją nustatykite veikimo režimą. Jeigu einamuoju momentu nustatytas tinkamas režimas, pereikite į 5 žingsnį. Jeigu norite pakeisti režimą, vadovaukitės 4-5 žingsniais.

4. LED indikatoriai pakeis būklę palaikius nustatymų mygtuką 1 s. Pagal indikatorių kombinacijas galima pasirinkti arba energijos taupymo, arba nepertraukiamo maitinimo režimus.

5. Nustatę veikimo režimą, paspauskite ir palaikykite nustatymų mygtuką 3-5 s. Bus girdimas pyptelėjimas. Atleidus mygtuką, bus galima išėjimo įtampą ir dažnį.

6. Įsitinkite, kad išėjimo įtampos ir dažnio kombinacija atitinka tą, kurios reikia (4 lentelė). Priešingu atveju vadovaukitės 7-11 žingsniais.

7. LED indikatoriai pakeis būklę palaikius nustatymų mygtuką 1 s. Pasirinkti reikiamą išėjimo dažnio ir įtampos kombinaciją galite pagal žemiau esančią schemą.

3 lentelė

Energijos taupymo režimas	On	●
	Bat Low	★
	Saving	★
Nepertraukiamo maitinimo režimas (UPS)	On	○
	Bat Low	★
	Saving	★

4 lentelė

Įtampa Dažnis	LED ind.	100Vac (200Vac)	110Vac (220Vac)	115Vac (230Vac)	120Vac (240Vac)
50Hz	On	●	●	●	●
	Bat Low	○	○	●	●
	Saving	○	●	○	●
60Hz	On	★	★	★	★
	Bat Low	○	○	●	●
	Saving	○	●	○	●

Reikšmės: ● - dega ○ – nedega ★ - mirksi

8. Nustatę dažnį ir įtampą, paspauskite ir palaikykite nustatymų mygtuką 3-5 s. Bus girdimas pyptelėjimas. Atleidus mygtuką, bus galima įjungti arba išjungti taupymo režimą.

9. 5 lentelėje parodytos įvairios LED indikatorių kombinacijos, rodančios, ar taupymo režimas įjungtas, ar išjungtas. Jeigu nustatymas atitinka poreikius, pereikite į 11 žingsnį. Jeigu nustatymas neatitinka poreikių, pereikite į sekančią žingsnį.

5 lentelė

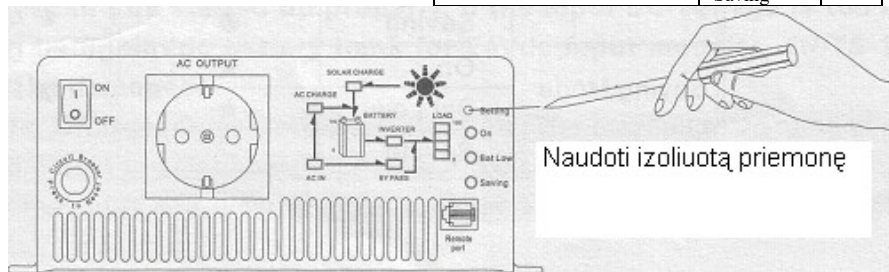
Taupymo režimas įjungtas	On	★
	Bat Low	★
	Saving	●
Taupymo režimas išjungtas	On	★
	Bat Low	★
	Saving	○

10. LED indikatoriai pakeis būklę palaikius nustatymų mygtuką 1 s. Atsižvelgdami į kombinacijas, galite įjungti/išjungti taupymo režimą.

11. Nustačius veikimo režimą, paspauskite ir palaikykite nustatymų mygtuką 5 s. Bus girdimas įspėjantysis garsas, reiškiantis, kad visi nustatymai atlikti. Tada galima mygtuką atleisti.

Nuotolinio stebėjimo programinė įranga

Aukščiau aprašytus nustatymus galima atlikti naudojantis programine įranga. Ją galima parsisiųsti iš MW tinklapio. Turėdami klausimų, kreipkitės į platintoją.



Apsaugos

Įėjimo apsaugos

- Apsauga nuo sukeisto poliškumo:** jeigu prijungiant akumuliatorius sukeičiamas poliškumas, perdega prietaiso vidinis saugiklis. Šiuo atveju jį reikia siųsti remontuoti gamintojui.
 - Apsauga nuo per mažos akumuliatoriaus įtampos:** jeigu akumuliatoriaus įtampa yra mažesnė nei nustatyta, išėjimo maitinimas bus automatiškai nutraukiamas ir užsidegs „Battery low“ indikatoriai. Norėdami plačiau išsiaiškinti apie sutrikimų indikacijas, remkitės žemiau pateikiama lentele.
 - Apsauga nuo per didelės akumuliatoriaus įtampos:** jeigu akumuliatoriaus įtampa per didelė, išėjimo maitinimas bus automatiškai nutraukiamas ir užsidegs „Battery low“ indikatoriai. Norėdami plačiau išsiaiškinti apie sutrikimų indikacijas, remkitės žemiau pateikiama lentele.
- Įspėjimas! Būtina pasirinkti tinkamos įtampos akumuliatorius. Jeigu akumuliatoriaus įtampa per maža - nebus galima tinkamai paleisti įrenginio. Jeigu įtampa per didelė (pvz. naudojamų akumuliatorių įtampa 48V, o vardinė įėjimo įtampa - 24V) - prietaisas bus sugadintas.**

Išėjimo apsaugos

- „Bypass“ režimas: naudojamas saugiklis, kuris suveikia padėdėjęs srovei. Pakilus srovei, saugiklis „iššoka“ ir keitiklis išsijungia. Šiuo atveju reikia nuimti apkrovą ir įstatyti saugiklį atgal.
- Inverterio režimas: šiame režime įtampa yra konvertuojama. Pasireiškus sutrikimams, įvairiomis kombinacijomis užsidega LED indikatoriai. Jų reikšmes galite pasižiūrėti žemiau pateiktoje lentelėje.
 - Apsauga nuo perkaitimo: vidinei prietaiso temperatūrai pasiekus tam tikrą ribą, įtampos keitiklis automatiškai išsijungs.
 - Apsauga nuo išėjimo įtampos sutrikimų: jeigu išėjimo įtampa yra per aukšta arba per žema, prietaisas automatiškai išsijungs.
 - Apsauga nuo trumpo jungimo: įvykus trumpam jungimui, prietaisas išsijungs.
 - Apsauga nuo netinkamos akumuliatoriaus įtampos: kai akumuliatoriaus įtampa tampa per žema ar per aukšta, įsijungs apsauga. Kai įtampa normalizuosis, prietaisas vėl grįš į įprastinį veikimo režimą.
 - Apsauga nuo perkrovos: jeigu išėjimo galia 800 (1150)W, maitinimas gali būti tiekiamas ne ilgiau nei 3 minutes. Praėjus šiam laikui, įsijungs apsauga nuo perkrovos. Jeigu vartojama galia yra didesnė nei 800(1150)W, apsauga įsijungs iš karto. Įsijungus apsaugai, reikia perkrauti prietaisą.

Įrengimo schema

KAUNAS
Savonorių pr. 271,
Tel. (8-37) 337711
Faks. (8-37) 311013
Mob. 8-616 19777
lemona@lemona.lt
Interneto adresas: www.lemona.lt

ŠIAULIAI
Tilžės g. 36,
Tel. (8-41) 500360
Faks. (8-41) 500361
Mob. 8-616 19000
siauliai@lemona.lt

KLAIPEDA
Birutės g. 9,
Tel. (8-46) 422400
Faks. (8-46) 422403
Mob. 8-616 19666
klaipeda@lemona.lt

VILNIUS
Kauno g. 28,
Tel. (8-5) 2105400
Faks. (8-5) 2105401
Mob. 8-616 19999
vilnius@lemona.lt

VILNIUS
J. Kubiliaus g. 23,
Tel. (8-5) 2747060
Faks. (8-5) 2747061
Mob. 8-616 19222
zirmunai@lemona.lt