

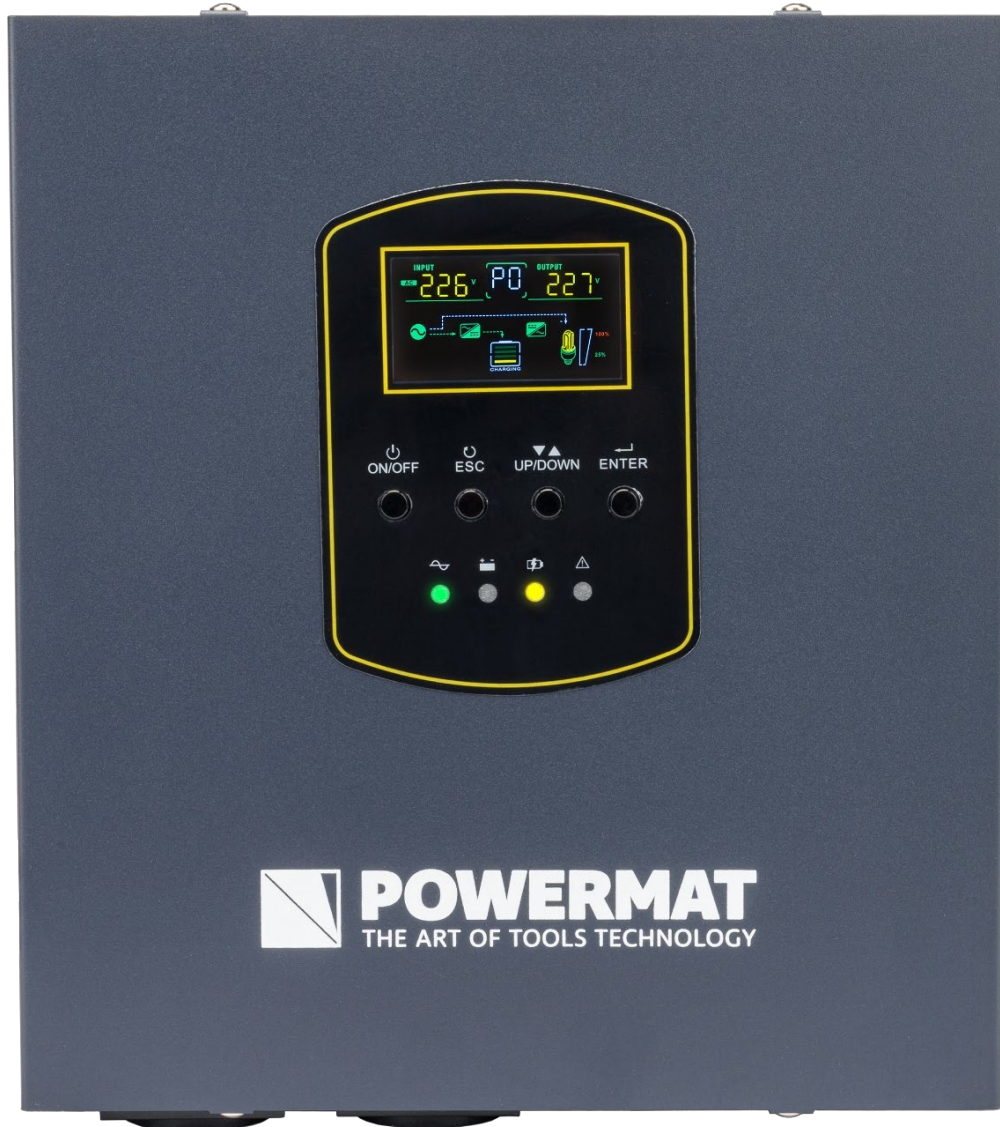
PM1220; PM1121; PM1122; PM1123

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA



POWERMAT

THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY



**INVERTERIS - NEPERTRAUKIAMO MAITINIMO
ŠALTINIAI**

**PM-UPS-500MW / PM-UPS-800MW / PM-UPS-
1000MW / PM-UPS-1500MW**







ORIGINALIOS INSTRUKCIJOS



TURINYS

TURINYS	2
ĮSPĖJAMIEJI / INFORMACINIAI SIMBOLIAI	3
PRIETAISO NAUDOJIMAS	3
TECHNINIAI DUOMENYS	5
SAUGUMAS	6
INVERTERIO VEIKIMAS	7
<i>Veiklos pradžios svetainė</i>	<i>7</i>
<i>Išjungimas</i>	<i>7</i>
Informacija apie CO dujinių viryklių prijungimą prie elektros tinklo!	<i>7</i>
RYŠIO PASTABOS	8
VALDYMO SKYDELIO APRAŠYMAS	9
<i>Bendras LCD ekrano brėžinys</i>	<i>10</i>
PRIETAISO VEIKIMAS	12
<i>Raktų reikšmė</i>	<i>12</i>
<i>Valdymo skydelio klavišų veikimas</i>	<i>12</i>
<i>Ekranų puslapio parametrų lentelė</i>	<i>14</i>
AKUMULIATORIAUS LAIDŲ SCHEMA	15
VALDIKLIO KLAIDŲ SĄRAŠAS	15
AKUMULIATORIAUS MONTAVIMAS	16
TEMPERATŪRA	16
VENTILIACIJA	16
AKUMULIATORIAUS MONTAVIMAS IR PRIJUNGIMAS	16
TECHNINĖ PRIEŽIŪRA / AKUMULIATORIAUS PATIKRA	16
GARANTIJA	17
<i>Gamintojo garantijos išimtis</i>	<i>17</i>
PASLAUGOS	18
NAUDOTOS ĮRANGOS ŠALINIMAS	18
GAMINTOJO DUOMENYS	19
ATITIKTIES DEKLARACIJA	20

ĮSPĖJAMIEJI / INFORMACINIAI SIMBOLIAI

	<p>PASTABA: Prieš naudodami prietaisą atidžiai perskaitykite naudojimo instrukcijas ir saugos rekomendacijas. Saugokite instrukciją.</p>
 max. 50°C	<p>PASTABA: Nelaikykite akumulatoriaus aukštesnėje nei 50°C temperatūroje.</p>
	<p>DĖMESIO: nelaikykite akumulatoriaus vandenyje.</p>
	<p>DĖMESIO: nenaudokite akumulatoriaus sprogioje ar degioje aplinkoje.</p>
	<p>Gaminys atitinka galiojančias Europos direktyvas.</p>
	<p>REDAGUOTOS ATLIEKAMOSIOS ATLIEKOS ŽENKLAS: įsakymas atskirai surinkti naudotą įrangą ir uždrausti ją išmesti kartu su kitomis atliekomis. Žr. skyrių "NAUDOTOS ĮRANGOS IŠMETIMAS".</p>

PRIETAISO NAUDOJIMAS

Maitinimo šaltinio 230 V kintamosios srovės išėjimas naudojamas tiesiogiai tiekti energiją prijungtiems įrenginiams vadinamojoje salos sistemoje.

Draudžiama jungti kintamosios srovės išėjimą prie esamos elektros instaliacijos (net ir naudojant diferencinės srovės apsaugą), ypač prie fazės, neutralės N ir diferencinės srovės laidininkų. Dėl tokio sujungimo į keitiklio išėjimą gali patekti atvirkštinė įtampa. Dėl tokios jungties padarytos žalos bus prarandama garantija.

- Viename įrenginyje sujungtos nuolatinės srovės keitiklio, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS) ir automatinio akumulatoriaus įkroviklio funkcijos.
- Inverteryje naudojamas toroidinis transformatorius užtikrina didelį efektyvumą ir mažą tuščiosios eigos srovę. Įrenginys yra daug efektyvesnis energijos požiūriu nei senesnės konstrukcijos, kuriose naudojami E formos šerdies transformatoriai.
- Didelės spartos 32 bitų mikroprocesorius užtikrina tikslų ir sklandų veikimą.

- Intuityvus ir paprastas valdymas dėl spalvoto LED ekrano, kuriame rodoma dabartinė įrenginio veikimo būseną (įėjimo ir išėjimo įtampa, akumuliatoriaus būseną, įkrovimas ir t. t.).
- Inverteris išėjime sukuria gryną sinusinę įtampą, todėl jis gali veikti beveik su bet kokio tipo apkrova.
- Didelė akumuliatoriaus įkrovimo srovė (tiksliai vertės žr. techninių specifikacijų lentelėje).
- Greitas perjungimas iš maitinimo tinklo į UPS režimą užtikrina nepertraukiamą prijungtos įrangos veikimą.
- Išmanusis aušinimo ventiliatoriaus valdymas, priklausantis nuo faktinės įrenginio temperatūros ir inverterio apkrovos būsenos.
- Įmontuotas AVR tinklo įtampos stabilizatorius.
- Pritaikytas naudoti su techninės priežiūros nereikalaujančiais AGM arba GEL akumuliatoriais.

Jeigu nesate susipažinę su šiomis naudojimo instrukcijomis, prieš pirmą kartą naudodami prietaisą atidžiai jas perskaitykite.

TECHNINIAI DUOMENYS

Modelis	PM-UPS-500MW	PM-UPS-800 MW	PM-UPS-1000 MW	PM-UPS-1500M
Maitinimas	500VA /300W	800VA /500W	1000VA /800W	1500VA /1200W
Transformatorius	toroidinis			
Veikimo režimai	AC (kintamosios srovės tinklo prioritetas)			
Įvestis				
Įtampa	230 V AC			
Įtampos diapazonas įvestis	154-275 VAC ± 5 V			
Dažnis	45-65 Hz			
Išėjimas				
Įtampa	230 V AC ± 3 %			
Dažnis	50/60 Hz ± 1 %			
Perjungimo laikas	< 10 ms			
Įtampos bangos forma	Visiškas sinusas			
Bangų iškraipymas	≤3%			
Akumulatorius				
Įtampa akumulatorius	12 V NUOLATINĖS SROVĖS	12 V NUOLATINĖS SROVĖS	12 V NUOLATINĖS SROVĖS	12 V NUOLATINĖS SROVĖS
Įtampa įkrovimas	13,6V	13,6V	13,6V	13,6V
Žemiausia riba įtampos	11V	11V	11V	11V
Apsauga nuo per mažos būklės mokesčiai	10,5V	10,5V	10,5V	10,5V
Didžiausia srovė įkrovimas	11A	17A	22A	33A
Apsauga				
Visas	Perkrova, temperatūra, per didelė ir per maža įtampa, išankstinis akumulatoriaus iškrovos, trumpojo jungimo, apsaugos nuo perkrovos			
Aplinka				
Temperatūra ir drėgmė	Santykinė drėgmė 10-90 %, temperatūra -10 - +75 °C (be kondensato)			
Triukšmo lygis	< 40 dB(A)			
Matmenys				
	325*263*123	325*263*123	325*263*123	325*263*123

SAUGUMAS

ŠIS VADOVAS YRA NEATSKIRIAMA ĮRENGINIO DALIS. JO NEIŠMESKITE, LAIKYKITE LENGVAI PRIEINAMOJE VIETOJE IR PERSKAITYKITE PRIEŠ PIRMĄ KARTĄ NAUDODAMI MAITINIMO ŠALTINĮ.

Nepalikite keitiklio veikiamo lietaus, sniego, dulkių, cheminių medžiagų, alyvos ir pan. Draudžiama jungti kintamosios srovės išėjimą prie esamos elektros instaliacijos.

Neuždenkite vėdinimo angų. Inverteris turi būti įrengtas lengvai prieinamoje vietoje, o aplink korpusą turi būti mažiausiai 30 cm laisvos erdvės, kad būtų užtikrinta laisva oro cirkuliacija, kitaip įrenginys gali perkaisti. Mažiausias oro srautas yra 145 CFM.

Kad sumažintumėte gaisro ar elektros smūgio riziką, įsitikinkite, kad esama elektros instaliacija yra geros būklės ir kad kabeliai turi tinkamus parametrus (skerspjūvį, ilgį ir t. t.). Negalima paleisti keitiklio su pažeistais arba neatitinkančiais standartų laidais.

Šiame prietaise yra komponentų, kurie gali sukelti kibirkštis. Kad išvengtumėte gaisro ir (arba) sprogo, nemontuokite prietaiso vietose, kuriose yra baterijų ar degių medžiagų, arba ten, kur yra įrangos, kuri negali liestis su ugnimi. Tai apima bet kokią vietą, kurioje laikomos benzinu varomos mašinos, degalų bakai, jungtys, rišikliai ar kitos degalų sistemos komponentų jungtys.

Neatidarykite / nenuimkite korpuso nuo keitiklio. Įrenginyje nėra jokių dalių, kurias reikėtų prižiūrėti. Bandytas jį remontuoti gali sukelti elektros smūgį arba gaisrą. Įrenginio viduje esantys kondensatoriai lieka įkrauti, kai maitinimo šaltinis atjungtas.

Kad sumažintumėte elektros smūgio pavojų, prieš atlikdami techninę priežiūrą ar valymą atjunkite tiek kintamosios, tiek nuolatinės srovės maitinimą. Įrenginio išjungimas mygtuku rizikos nesumažina. Kintamosios srovės maitinimo kištuką visada reikia prijungti prie maitinimo šaltinio (kintamosios srovės tinklo lizdo), kad įrenginys būtų tinkamai įžemintas. Neįžeminus maitinimo šaltinio, naudotojui kyla elektros smūgio pavojus.

Kintamosios srovės laidų išvesties dalis jokių būdu neturi būti prijungta prie elektros tinklo arba generatoriaus. Toks sujungimas gali sukelti didesnę žalą nei trumpasis jungimas grandinėje. Keitiklio kintamosios srovės išėjimo dalis jokių būdu neturi būti prijungta prie kintamosios srovės įvesties. Ypač atkreipkite dėmesį, kad keitiklio negalima naudoti gyvybės palaikymo sistemoms ar kitai medicininei įrangai maitinti. Mes negarantuojame tinkamo keitiklio veikimo su tokio tipo įranga, todėl keitiklį naudojate savo rizika.

Neperkraukite įrenginio. Dirbant didesne nei vardinė apkrova, keitiklis gali būti sugadintas. Maitinimo šaltinio galia turi būti maždaug 15-25 % didesnė už prijungtą apkrovą.

Kad sumažintumėte sugadinimo riziką, įkraukite tik tuos akumulatorius, kurie aprašyti skyriuje SVARBIAUSI PASTABOS PRISIJUNGTI.

INVERTERIO VEIKIMO

PRADŽIA

1. Atidarykite dėžutę ir patikrinkite, ar maitinimo blokas nėra mechaniškai pažeistas. **Atjunkite maitinimo laidą nuo maitinimo šaltinio išvesties lizdas.**
2. Teisingai prijunkite akumuliatorių prie keitiklio pagal teisingą poliškumą (raudonas laidas + / juodas laidas -).
3. Prijunkite maitinimo laidą (iš maitinimo šaltinio) prie elektros lizdo.
4. Tinkamai prijunkite saulės baterijas (jei modelis palaiko saulės baterijas) prie keitiklį pagal teisingą poliškumą. (Papildoma funkcija).
5. Įjunkite įrenginį įjungimo/išjungimo mygtuku.
- 7 Prie išvesties lizdų prijunkite visus įrenginius, kuriuos norite naudoti su maitinimo šaltiniu, ir įjunkite juos vieną po kito.

IŠJUNGIMAS

1. Po vieną išjunkite prie maitinimo šaltinio prijungtus prietaisus.
2. Laikydami nuspaustą įjungimo / išjungimo mygtuką maždaug 2 sekundes, atjungsitė keitiklio išėjimą.
3. Atjunkite maitinimo laidą nuo elektros tinklo lizdo.
4. Atjunkite akumuliatorių (-us) nuo maitinimo šaltinio, tada atjunkite fotovoltinius elementus (neprivaloma).

INFORMACIJA APIE CO DUJINIŲ VIRYKLIŲ PRIJUNGIMĄ PRIE ELEKTROS TINKLO!

Jungdami maitinimo kištuką prie viryklės, pirmiausia prijunkite jį prie lizdo su žeminimo kaiščiu. Jei kaitlentės kibirkšties tarpiklis neveikia (jonizacijos srovės gedimas), tada perjunkite kištuką į lizdą be žeminimo kaiščio (prieš tai 180 laipsnių kampu apverčiant ankstesnį prijungimą).

PASTABOS

1. Būkite atsargūs jungdami akumuliatorių, nes atvirkštinio poliškumo įtampa gali sugadinti keitiklius.
2. Neperkraukite prietaiso daugiau nei jo vardinė galia. Prijungdami šaldytuvus, šaldiklius ir kitus indukcinis / didesnę galią vartojančius prietaisus įjungimo metu, nepamirškite neviršyti 30 % bendros vardinės maitinimo šaltinio galios.
4. Prietaiso neprijunkite lauke ir venkite maitinimo šaltinio sąlyčio su vandeniu.
5. Nepamirškite maitinimo šaltinį pastatyti tinkamoje vietoje, kad būtų galima patekti gryno oro ir kad iš abiejų korpuso pusių būtų bent 30 cm atstumas.
6. Pastebėję netinkamą keitiklio veikimą / pažeidimus, kreipkitės į gamintojo tarnybą.
7. Įjungę maitinimo šaltinį (laikydami saugos įspėjimų ir instrukcijoje pateiktos informacijos), patikrinkite, ar prietaisas veikia tinkamai, kai yra apkrova. Bandytas atliekamas išjungiant įtampą

iš tinklo faziniu saugikliu arba raudonuoju mygtuku, nustatančiu jį į fazinį saugiklį, arba raudonuoju mygtuku, nustatančiu jį į "0" (jei yra ant korpuso).

8. Atjungus maitinimo kištuką, kai maitinimo šaltinis veikia, atjungiamas įžeminimo laidas ir nulinis laidas. Tai gali sukelti problemų dirbant su kai kuriais įrenginiais, kurių įėjime reikia prijungti nulinį laidą.

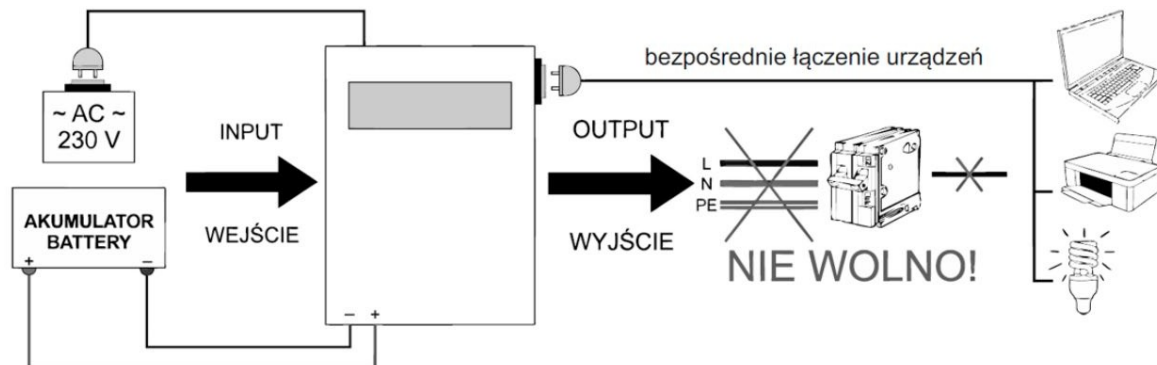
9. Nenaudokite viršįtampių slopinimo juostelių (su saugikliais arba droseliais ant lizdų) maitinimo šaltinio įėjime ir išėjime, nes jos gali sukelti trumpąjį jungimą maitinimo šaltinyje.

RYŠIO PASTABOS

1. Į keitiklius įmontuotas akumuliatoriaus įkroviklis veikia buferinio įkrovimo principu.

Rekomenduojame naudoti akumuliatorius, tinkamus buferiniam įkrovimui ir giluminiam iškrovimui, pvz.: specialius AGM VRLA, gelinius, rūgštinius uždarus DEEP CYCLE akumuliatorius ir kt. Prie keitiklio prijungus transporto priemonių akumuliatorius (rūgštinius, AGM, starterinius), kurie neskirti tokiam darbui, keitiklis gali veikti netinkamai ir (arba) sugadinti akumuliatorių.

2. Maitinimo bloko 230 V kintamosios srovės išėjimas naudojamas tiesiogiai tiekti energiją prijungtiems prietaisams vadinamojoje salos sistemoje. Draudžiama jungti kintamosios srovės išvestį prie esamos elektros instaliacijos (net ir naudojant diferencinės srovės apsaugą), ypač prie fazės, neutralės N ir diferencinės srovės laidų. Dėl tokio sujungimo į keitiklio išėjimą gali patekti atvirkštinė įtampa. Dėl tokios jungties padarytos žalos bus prarandama garantija !!!

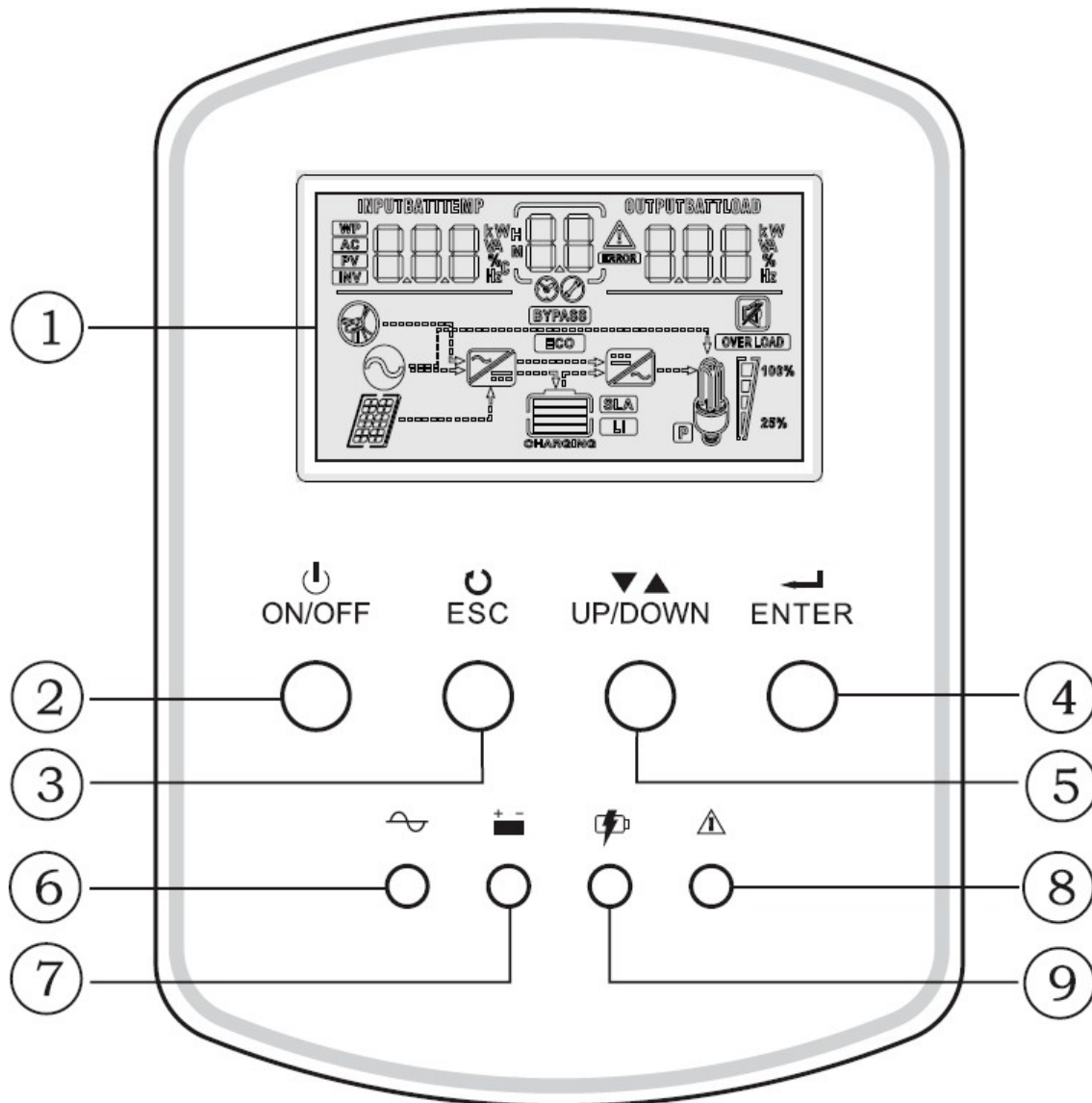


3. Jei naudotojo namų įrenginyje laikinai sutrinka kintamosios srovės tinklo įtampa, maitinimo šaltinis persijungia į akumuliatoriaus maitinimą sutrikimo laikotarpiui. Tokia situacija nekenkia nei pačiam maitinimo šaltiniui, nei prie jo prijungtiems įrenginiams.

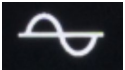




4. Maitinimo šaltinio išėjimo įtampa gali nukrypti nuo įėjimo įtamos. PO parametrų puslapyje LCD ekrane rodoma informacija apie įėjimo ir išėjimo įtampą (INPUT/OUTPUT).

5. Kitą svarbią informaciją, pvz., apie akumuliatoriaus parinkimą, reikiamos galios ar akumuliatoriaus paketo talpos apskaičiavimą, galite rasti mūsų svetainėje www.powermat.pl produktų aprašymuose.

VALDYMO SKYDELIO APRAŠYMAS

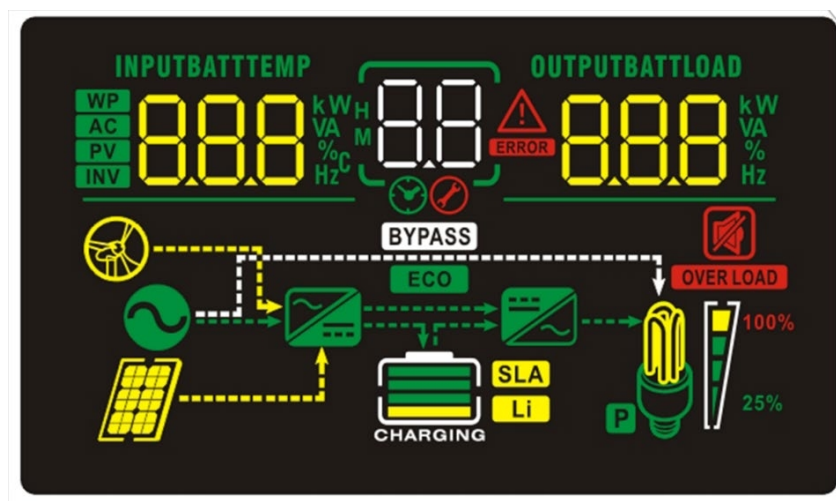


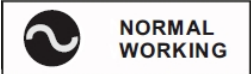
No.	Pavadinimas	No.	Pavadinimas
1.	Universalus ekranas LCD	6.	Kintamosios srovės maitinimo diodas
2.	Ijungimo / išjungimo jungiklis	7.	Ijungimo inverterio diodas
3.	Išėjimo mygtukas pagrindinio ekrano P0	8.	Klaidų šviesos diodas
4.	Patvirtinimo mygtukas (skirtas reguliuojama versija)	9.	Akumuliatoriaus įkrovimo lemputė
5.	Pasirinkimo mygtukas (aukštyn/žemyn)		


LED	Pranešimas
	Nuolatinė šviesa Išvestis maitinama iš įrenginio, esančio Linija.
	Žalia spalva Mirksintis Išėjimas nėra maitinamas. Srovė iš tinklo imama tik akumuliatoriui įkrauti. Gedimo režimu išėjimas maitinamas iš baterijos
	Žalia spalva Fiksuotos linijos šviesa. Nuolatinė šviesa Akumuliatorius visiškai įkrautas.
	Geltona Mirksi Akumuliatorius įkraunamas.
	Raudona Budėjimo režimo lemputė Gedimas inverteryje. Blykčioja Įspėjamoji būklė įvyko keitiklyje.


BENDRAS LCD EKRANO BRĖŽINYS

Paveikslėlyje pateiktos piktogramos ir parametrai, skirti visam programinės įrangos funkcionalumui, kuris galimas tik atskiruose modeliuose su sukomplektuotais elektroniniais moduliais.














- 

1. - Įprastas darbo režimas, įranga maitinama tiesiogiai iš 230 V tinklo
- 

2. - Maitinimo tinklo gedimas, išvesties įrenginiai maitinami iš prijungto akumuliatoriaus
- 

3. - Prijungta akumuliatoriaus įkrovimo grandinė

4.  - Netinkama akumuliatoriaus įtampa, trumpasis jungimas arba tranzistorių perkaitimas
5.  - Inverterio perkrova (per didelis vartotojų suvartojamos energijos kiekis)
6.  - Krovinio lygis
7.  - Akumuliatoriaus įkrovos lygis
8.  - Įvesties įtampos vertė
9.  - Vertė ir dažnumas
10.  - Kintamosios srovės maitinimo indikatorius
11.  - Fotovoltinės energijos indikatorius (pasirinktinai)
12.  - Kintamosios srovės įtampos, dažnio, fotovoltinės įtampos (pasirinktinai), įkrovimo srovės indikatorius.
13.  - Klaidų ir klaidų kodų indikatorius
14.  Išėjimo įtampos, dažnio, apkrovos procentinės dalies VA, apkrovos galios ir iškrovos srovės indikatorius.

PRIETAISO VEIKIMAS

MYGTUKŲ REIKŠMĖ

**ON/OFF**

Norėdami įjungti prietaisą, bent 2-3 sekundes palaikykite nuspaudę mygtuką arba maždaug 2 sekundes sekundžių, kad prietaisas išsijungtų.

**ESC**

Paspauskite šį mygtuką, kad išeitumėte į pagrindinį ekraną. Nustatymo režime paspaudus ESC, grįžtama į ankstesnius nustatymus.

**UP/DOWN**

Mygtuku galima judėti tarp parametų puslapių.

**ENTER**

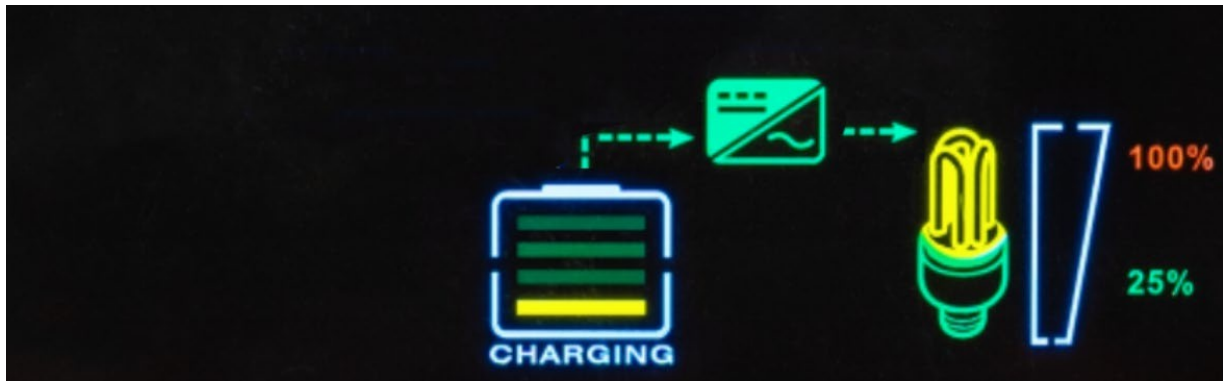
Mygtukas leidžia priimti nustatymo duomenis. PM-UPS-xxxMW serijos modeliuose šis mygtukas yra išjungtas.

VALDYMO SKYDELIO MYGTUKŲ VEIKIMAS

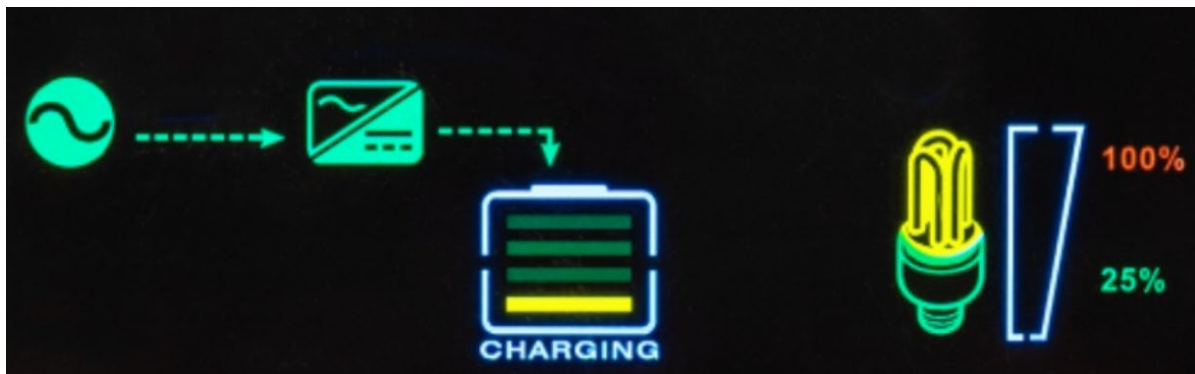
1. Paspauskite mygtuką "UP/DOWN" (aukštyn/žemyn), kad pakeistumėte informacijos (PAGE) puslapius (P0 - P6).
2. Norėdami išeiti į P0 pagrindinį puslapį, paspauskite mygtuką "ESC".
3. Laikydami nuspaustą mygtuką "ON/OFF" maždaug 3 sekundes, įjunkite inverterį budėjimo režimu, kai dingsta kintamosios srovės maitinimas iš miesto tinklo.



Kai režimas parodytas pirmiau pateiktame paveikslėlyje, kintamosios srovės maitinimas į apkrovas tiekiamas iš miesto elektros tinklo (LINE) režimu. Nutrūkus elektros energijos tiekimui iš miesto tinklo, avarinio maitinimo blokas persijungs į inverterio režimą, kuris naudos 12 V nuolatinės srovės akumuliatoriaus srovę, konvertuos ją į 230 V kintamąją srovę ir teks energiją prijungtiems vartotojams.



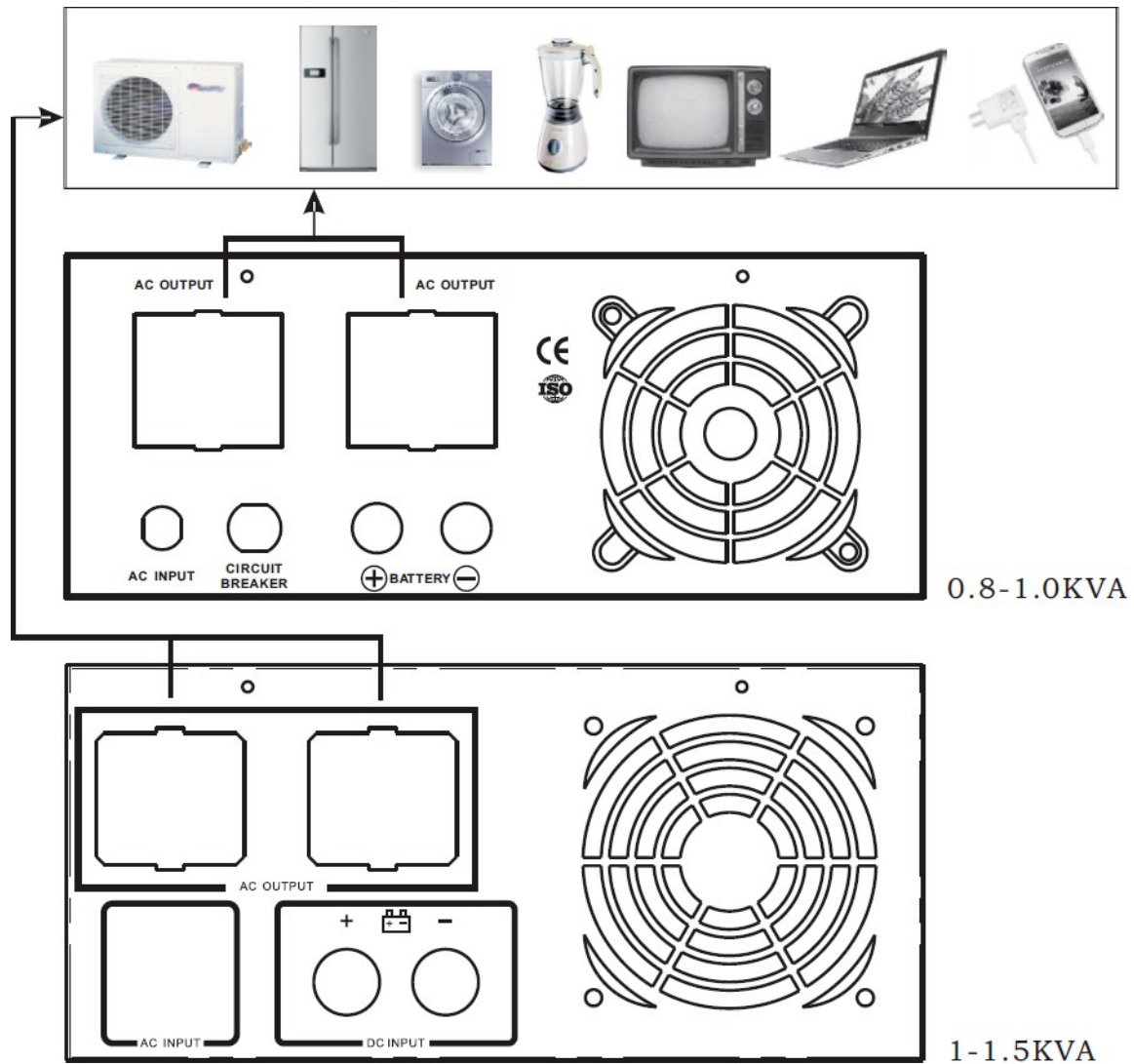
Dar kartą palaikius mygtuką "ON/OFF" maždaug 3 sekundes, vartotojai išsijungs - [MAINS OFF] režimas. Šiuo režimu vyksta tik akumuliatoriaus įkrovimas iš miesto kintamosios srovės tinklo.



EKRANO PUSLAPIO PARAMETRŲ LENTELĖ

Parametras	Kairėje pusėje parametras	Centrinė parametras	Dešinė parametras	Aprašymas
Įvesties įtampa [INPUT] / Išėjimo įtampa [OUTPUT]	Vertė [V]	P0	Vertė [V]	Informacija apie kintamosios srovės tinklo įėjimo įtampos vertę ir kintamosios srovės išėjimo įtampos vertę
Įėjimo įtampos dažnis [INPUT] / Išėjimo įtampos dažnis [OUTPUT]	Vertė [Hz]	P0	Vertė [Hz]	Informacija apie kintamosios srovės įėjimo ir išėjimo įtampos dažnį
Išėjimo įtampa [BATT] z akumuliatorius	Vertė [V]	P1	Informacija [IN]	Informacija apie akumuliatoriaus nuolatinės srovės išėjimo įtampą
Inverterio temperatūra [TEMP] / Apkrova imtuvai [LOAD].	°Vertė [C]	P2	Vertė [%]	Informacija apie keitiklio temperatūrą ir keitiklio apkrovos lygį
Įėjimo įtampa iš PV plokščių / Įėjimo srovė iš Fotovoltinės plokštės	Vertė [V]	P3	Vertė [A]	Informacija apie fotovoltinių plokščių įtampos ir srovės vertę [Galimybė nepasiekama įrenginiuose su PM-UPS-....MW serija]
Darbo režimas / Įkrovimo režimas	UTI	P4	CUT	Veikimo režimas: tinklo prioritetą / Įkrovimo režimas: tinklo prioritetą
Įėjimo įtampos diapazonas tinklai	APL	P5	Vertė [kW]	Informacija apie įėjimo įtampos diapazoną: APL (plati) // Apkrovos galia
Programinės įrangos versija	Versija Nr.	P6	Versija Nr.	Informacija apie prietaiso modulių versijų numerius

AKUMULIATORIAUS PRIJUNGIMO SCHEMA



VALDIKLIO KLAIĐŲ SĄRAŠAS

Kairysis parametras	Teisingas parametras	Aprašymas
ALA	021	Inverterio ryšio ryšio gedimo signalas
ALA	233	Neteisingas tinklo išvesties signalas
ALA	236	Inverterio nenormalios apkrovos signalas
ALA	237	Inverterio perkrovos signalas
ALA	231	Nenormalus išėjimo signalas
ALA	234	Aukštos akumuliatoriaus įtampos signalas
ALA	235	Baterijos išsikrovimo signalas
ALA	241	Atminties lusto skaitymo ir rašymo klaidos signalas
ALA	232	Atminties lusto ryšio gedimo signalas
ALA	238	Inverterio perkaitimo signalas
ALA	239	Virš temperatūros signalas, sukiantis įtampą
ALA	242	Planuojamas išjungimo pavojaus signalas

ALA	245	Neprisijungusio akumulatoriaus pavojaus signalas
FAL	102	Inverterio išjungimo klaida esant per didelei apkrovai
FAL	104	Neteisingo išvedimo klaida
FAL	105	Neteisingos apkrovos klaida
FAL	106	Inverterio perkaitimo klaida
FAL	135	Aukštos akumulatoriaus įtampos gedimas
FAL	134	Mažos akumulatoriaus įtampos klaida
FAL	123	Per didelės temperatūros klaida, sukianti apkrovą
FAL	169	Srovės aptikimo signalo klaida
FAL	161	Neteisingo tinklo išvesties klaida
FAL	152	Temperatūros jutiklio jungties gedimas
FAL	162	Nesėkmingas suplanuotas uždarymas

AKUMULATORIAUS MONTAVIMAS

Akumuliatorių reikia montuoti švarioje ir sausoje patalpoje. Įprastai naudojant iš akumulatoriaus neišsiskiria dujos, todėl jis gali veikti patalpoje kartu su kita elektros įranga.

TEMPERATŪRA

Nelaikykite akumulatoriaus karštosiose vietose ir priešais langą. °Aplinkos temperatūra tarp atskirų elementų neturėtų skirtis daugiau kaip 3 C. °Geriausias tarnavimo laikas ir našumas užtikrinamas esant 15-25 C temperatūrai.

VENTILIACIJA

Įprastomis sąlygomis dujų ištraukimas yra neįmanoma, o natūralios ventiliacijos pakanka, kad būtų atvėsintos ląstelės ir pašalintas nenumatytos per didelės įkrovos poveikis. Dėl šių savybių VRLA akumulatoriai gali būti montuojami biuruose ir kitose patalpose. Kai akumulatoriai montuojami uždaroje spintose, būtina užtikrinti tinkamą ventiliaciją.

AKUMULATORIAUS MONTAVIMAS IR PRIJUNGIMAS

Prieš pradėdami eksploatuoti reikia patikrinti, ar visi elementai nėra mechaniškai pažeisti, ar teisingas poliariškumas ir sujungimai. Tarpelementinių jungčių varžtai turi būti priveržti akumulatoriaus gamintojo nurodytu veržliarakčiu. Išjungę įkrovimo įrenginį ir atjungę apkrovą, prijunkite akumuliatorių prie nuolatinės srovės instaliacijos ir patikrinkite, ar gnybtų jungtys yra teisingos. Įjunkite įkroviklį ir įkraukite pagal toliau pateiktus nurodymus.

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA / AKUMULATORIAUS PATIKRA

VRLA akumulatoriai yra sandarūs švino rūgšties akumulatoriai, todėl jų nereikia pripildyti. Konteineris ir dangtelis turi būti be dulkių ir sausas. Valykite tik medvilniniu audiniu. Patartina vesti knygą, kurioje būtų fiksuojamos išmatuotos vertės, iškrovos bandymai, maitinimo pertraukos. Kartą per metus reikėtų atlikti talpos bandymą.

GARANTIJA

Garantijos laikotarpiu pirkėjas turi teisę į nemokamą remontą dėl gamybos defektų.

Garantija pripažįstama tik tuo atveju, jei gaminys į pardavimo vietą pristatomas nesumontuotas, nesupakuotas, kartu su pirkimo įrodymu ir teisingai užpildyta garantijos kortele.

GAMINTOJO GARANTIJOS IŠIMTYS

Jie atsiranda, kai prietaisas pažeidžiamas dėl natūralaus nusidėvėjimo arba netinkamo naudojimo (pvz., perkrovos, per didelio spaudimo - ypač plastikinių dalių įtrūkimų ar lūžių ir kitų mechaninių pažeidimų bei dėl tokių pažeidimų atsiradusių defektų).

Taip pat tokiais atvejais, kaip šis:

- Bus rasti bandymai atlikti savavališką remontą.
- Garantijos laikotarpiu prietaisą keitė ar remontavo neįgalieji asmenys.



Garantija netaikoma įrankio komponentams, kurie gali sugesti dėl natūralaus nusidėvėjimo ar perkrovos (pvz., elektros kabeliams, OUTPUT lizdams ir kt.).

PASLAUGOS

Elektrinių įrankių remontą turi atlikti tik kvalifikuoti darbuotojai, naudodami originalias atsargines dalis. Taip užtikrinamas įrankio naudojimo saugumas.

Adresas:

"Powermat" paslauga

97 Obrońców Poczty Gdańskiej gatvė

42-400 Zawiercie

Tel. 32 670 39 68, tel. 4 el.

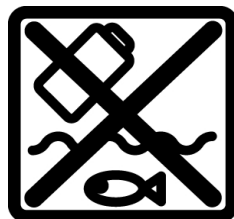
paštas: TEL.:

serwis@powermat.pl

NAUDOTOS ĮRANGOS ŠALINIMAS



Pasibaigus šio gaminio naudojimo laikui, jo negalima išmesti į įprastas komunalines atliekas, bet reikia pristatyti į elektros ir elektroninės įrangos surinkimo ir perdirbimo centrą. Tai nurodyta simboliu ant gaminio, naudotojo vadovo arba pakuotės. Pakartotinai naudodami, naudodami medžiagas ar kitaip panaudodami naudotą įrangą, jūs svariai prisidedate prie mūsų aplinkos apsaugos.



Elektrinio įrankio ir akumuliatoriaus/akumuliatoriaus negalima išmesti į buitines atliekas!

Tik ES valstybėms narėms:

Pagal Europos gaires 2012/19/ES netinkami naudoti elektriniai įrankiai ir pagal Europos gaires 2006/66/EB sugadintos ar panaudotos baterijos ir (arba) akumuliatoriai turi būti surenkami atskirai ir grąžinami į

aplinkai nekenksmingas apdorojimas.

Gamintojas veikia pagal BDO registracijos numerį: 000063719.

Kiekviena parduotuvė privalo nemokamai priimti seną įrangą, jei iš jos perkate naują tos pačios rūšies ir funkcijos įrangą. Seną įrangą galite palikti parduotuvėje, kurioje įsigijote naują įrangą.

Parduotuvės, kuriose buitinės technikos pardavimo plotas yra ne mažesnis kaip 2400 m², privalo nemokamai priimti šiame padalinyje arba šalia jo esančioje teritorijoje naudotą buitinę techniką, kurios nė vienas išorinis matmuo neviršija 25 cm, nepirkdamos naujos buitinės technikos. Dideliame turguje galima palikti nedidelių matmenų naudotą įrangą, nereikalaujant pirkti naujos įrangos.

Platintojas, tiekdamas pirkėjui buitinę įrangą, privalo nemokamai priimti naudotą buitinę įrangą **šios įrangos pristatymo vietoje**, jei naudota įranga yra to paties tipo ir atliko tas pačias funkcijas kaip ir tiekiamą įrangą. Jei užsakymą pateikiate oficialioje gamintojo svetainėje, tiesiog informuokite mus apie tai įrašydami savo pastabas **užsakymo pastabų** laukelyje. Taip galite grąžinti elektros ir elektroninės įrangos atliekas į pristatymo vietą.

Arba seną prietaisą galima nunešti į surinkimo punktą.
Daugiau informacijos apie šalinimo punktus rasite adresu:
<https://sklep.powermat.pl/webpage/pl/recycling.html>.

GAMINTOJO DUOMENYS

P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna
Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97
42-400 Zawiercie
<https://powermat.pl>

ATITIKTIES DEKLARACIJA