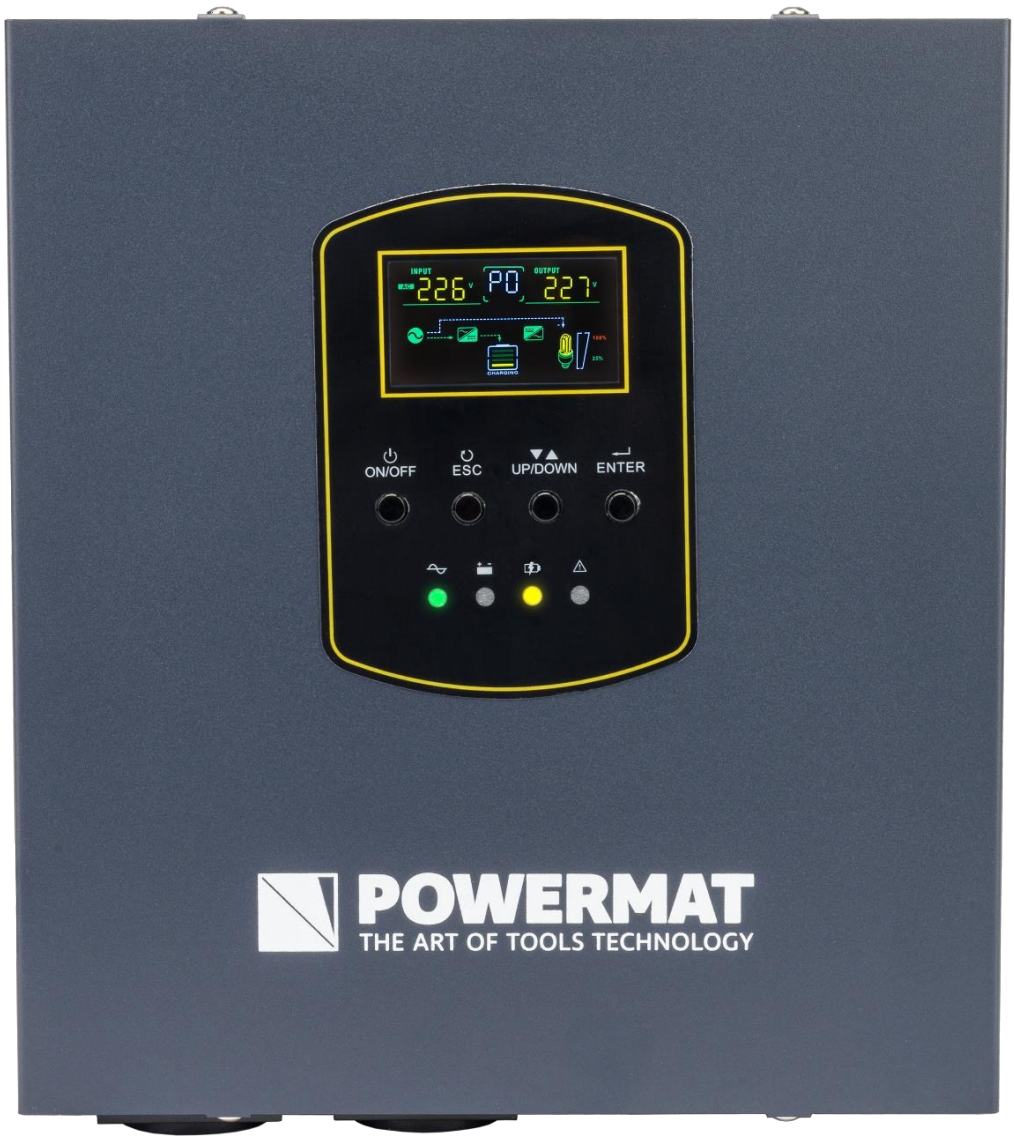
PM1220; PM1121; PM1122; PM1123

MANUAL DE INSTRUCȚIUNI

POWERMAT
THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY



INVERTOR - SURSĂ DE ALIMENTARE NEÎNTRERUPTIBILĂ UPS

PM-UPS-1200M / PM-UPS-1500M / PM-UPS-2000M / PM-UPS-2500MP / PM-UPS-650M / PM-UPS-800M

INSTRUCȚIUNI ORIGINALE

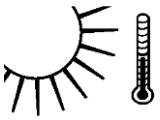
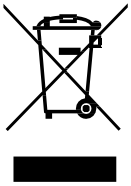
POWERMAT
THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY

CE

TABEL DE CONȚINUT

TABEL DE CONȚINUT **2**
SIMBOLURI DE AVERTIZARE / INFORMARE **3**
APLICAREA DISPOZITIVULUI **3**
DATE TEHNICE **5**
SECURITATE **6**
FUNCȚIONAREA INVERTORULUI **7**
Start-up *7*
Deconectarea *7*
Informații privind racordarea aragazului pe gaz CO la sursa de alimentare! 7
NOTE DE CONECTARE **8**
DESCRIEREA PANOULUI DE COMANDĂ **9**
Desenul general al afișajului lcd *10*
FUNCȚIONAREA DISPOZITIVULUI **12**
Semnificația cheilor *12*
Funcționarea tastelor panoului de comandă *12*
Tabelul parametrilor paginii de afișare *14*
DIAGRAMA DE CONECTARE A BATERIEI **15**
LISTA ERORILOR CONTROLERULUI **15**
INSTALAREA BATERIEI **16**
TEMPERATURA **16**
VENTILAȚIE **16**
MONTAREA ȘI CONECTAREA BATERIEI **16**
ÎNTREȚINERE / VERIFICAREA BATERIEI **16**
GARANȚIE **17**
Excluderi din garanția producătorului *17*
SERVICE **18**
ELIMINAREA ECHIPAMENTELOR UZATE **18**
DATELE PRODUCĂTORULUI **19**
DECLARAȚIE DE CONFORMITATE **20**

SIMBOLURI DE AVERTIZARE / INFORMARE

	**NOTĂ:** Înainte de a utiliza aparatul, citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare și recomandările de siguranță. Păstrați manualul.
	**NOTĂ:** Nu expuneți bateria la temperaturi mai mari de ^{50OC}.
	**ATENȚIE:** Nu expuneți bateria la apă.
	**ATENȚIE:** Nu utilizați bateria în medii explozive sau inflamabile.
	Produsul este în conformitate cu directivele europene aplicabile.
	**Semnul pubelei de gunoi:** Ordin pentru colectarea separată a echipamentelor uzate și interzicerea eliminării acestora împreună cu alte deșeuri. Vă rugăm să consultați secțiunea "Eliminarea echipamentelor uzate".

APLICAREA DISPOZITIVULUI

Ieșirea de 230 V c.a. a sursei de alimentare este utilizată pentru alimentarea directă a aparatelor conectate într-un așa-numit circuit
insulă.

Este interzisă conectarea ieșirii de curent alternativ la instalația electrică existentă (chiar și prin intermediul protecției la curent diferențial), în special la conductorii de fază, neutru N și curent diferențial. O astfel de conexiune poate duce la aplicarea unei tensiuni inverse la ieșirea invertorului. Daunele cauzate de o astfel de conexiune vor duce la pierderea garanției.

- Funcțiile unui convertor DC/AC, ale unei surse de alimentare neîntreruptibile (UPS) și ale unui încărcător automat de baterii au fost incluse într-o singură unitate.
- Transformatorul toroidal utilizat în invertor asigură o eficiență ridicată și un curent de inactivitate redus. Unitatea este mult mai eficientă din punct de vedere energetic decât modelele mai vechi care utilizează transformatoare E-core.
- Un microprocesor de mare viteză pe 32 de biți asigură o funcționare precisă și fără probleme.

- Operare intuitivă și simplă datorită unui afișaj LED color care indică starea curentă de funcționare a unității (tensiune de intrare și de ieșire, starea bateriei, încărcare etc.).
- Invertorul produce o tensiune sinusoidală pură la ieșire, ceea ce îi permite să funcționeze practic cu orice tip de sarcină.
- Curent ridicat de încărcare a bateriei (valori exacte în tabelul cu specificații tehnice).
- Comutarea rapidă de la rețea la modul UPS permite funcționarea neîntreruptă a echipamentelor conectate.
- Control inteligent al ventilatorului de răcire, în funcție de temperatura reală a unității și de starea de încărcare a invertorului.
- Stabilizator de tensiune de rețea AVR încorporat.
- Adaptat pentru utilizarea cu baterii AGM sau GEL fără întreținere.

Dacă nu sunteți familiarizat cu aceste instrucțiuni de utilizare, vă rugăm să le citiți cu atenție înainte de a utiliza aparatul pentru prima dată.

DATE TEHNICE

Model	**PM-UPS-500MW**	**PM-UPS-800MW**	**PM-UPS-1000MW**	**PM-UPS-1500M**
Putere	500VA /300W	800VA /500W	1000VA /800W	1500VA /1200W
Transformator	toroidal			
Moduri de funcționare	AC (prioritate rețea AC)			
Introducere				
Tensiune	230VAC			
Intervalul de tensiune intrare	154-275 VAC ± 5V			
Frecvența	45-65 Hz			
Ieșire				
Tensiune	230 VAC ± 3%			
Frecvența	50/60 Hz ± 1%			
Timp de comutare	＜10ms			
Forma de undă de tensiune	Sinus complet			
Distorsiunea undelor	≤3%			
Baterie				
Tensiune baterie	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC
Tensiune încărcare	13,6V	13,6V	13,6V	13,6V
Limită joasă tensiuni	11V	11V	11V	11V
Protecție împotriva unei stări prea scăzute taxe	10,5V	10,5V	10,5V	10,5V
Curent maxim încărcare	11A	17A	22A	33A
Securitate				
Complet	Suprasarcină, temperatură, supratensiune și subtensiune, pre descărcare baterie, scurtcircuit, protecție la suprasarcină			
Mediul înconjurător				
Temperatură și umiditate	Umiditate relativă 10-90%, temperatură -10 - +75°C (fără condensare)			
Nivelul de zgomot	< 40 dB(A)			
Dimensiuni	325*263*123	325*263*123	325*263*123	325*263*123

SECURITATE

ACEST MANUAL ESTE O PARTE INTEGRANTĂ A UNITĂȚII. NU ÎL ARUNCAȚI, PĂSTRAȚI-L ÎNTR-UN LOC UȘOR ACCESIBIL ȘI CITIȚI-L ÎNAINTE DE A UTILIZA SURSA DE ALIMENTARE PENTRU PRIMA DATĂ.

Nu expuneți invertorul la ploaie, zăpadă, praf, substanțe chimice, ulei etc. Este interzisă

conectarea ieșirii AC la instalația electrică existentă.

Nu acoperiți deschiderile de ventilație. Invertorul trebuie instalat într-un loc ușor accesibil, cu un spațiu liber de minim 30 cm în jurul carcasei pentru a asigura circulația liberă a aerului, în caz contrar unitatea putând fi supusă supraîncălzirii. Debitul minim de aer este de 145 CFM.

Pentru a reduce riscul de incendiu sau șoc electric, asigurați-vă că cablajul existent este în stare bună și că cablurile au parametrii corecți (secțiune, lungime etc.). Nu utilizați invertorul cu cabluri deteriorate sau care nu corespund standardelor.

Acest aparat conține componente care pot provoca scântei. Pentru a evita incendiile și/sau exploziile, nu instalați aparatul în zone care conțin baterii sau materiale inflamabile sau unde există echipamente care nu pot intra în contact cu focul. Aceasta include orice zonă în care sunt depozitate mașini pe benzină, rezervoare de combustibil, conectori, lianți sau alte conexiuni între componentele sistemului de combustibil.

Nu deschideți / îndepărtați carcasa de la invertor. Unitatea nu conține nicio piesă care necesită întreținere. Încercarea de a o repara poate duce la șoc electric sau incendiu. Condensatoarele din interiorul unității rămân încărcate atunci când sursa de alimentare este deconectată.

Pentru a reduce riscul de electrocutare, deconectați atât alimentarea de pe partea de c.a., cât și cea de pe partea de c.c. înainte de a efectua lucrări de întreținere sau curățare. Deconectarea unității cu ajutorul butonului nu reduce riscul. Ștecherul de alimentare CA trebuie conectat întotdeauna la sursa de alimentare (priza de rețea CA) astfel încât unitatea să fie corect legată la pământ. Dacă nu se pune la pământ sursa de alimentare, utilizatorul este expus riscului de electrocutare.

Partea de ieșire a cablajului de curent alternativ nu trebuie conectată în niciun caz la rețea sau la generator. O astfel de conexiune poate provoca daune mai mari decât un scurtcircuit în circuit. Ieșirea CA a invertorului nu trebuie conectată în niciun caz la intrarea CA. În special, rețineți că invertorul nu trebuie utilizat pentru alimentarea sistemelor de susținere a vieții sau a altor echipamente medicale. Nu garantăm funcționarea corectă a invertorului cu aceste tipuri de echipamente și îl utilizați pe propriul risc.

Nu suprasolicitați unitatea. Funcționarea sub o sarcină mai mare decât sarcina nominală poate deteriora invertorul. Sursa de alimentare trebuie să aibă cu aproximativ 15-25% mai multă putere decât sarcina conectată.

Pentru a reduce riscul de deteriorare, încărcați numai bateriile descrise în secțiunea OBSERVAȚII IMPORTANTE PENTRU CONECTARE.

PORNIREA FUNCȚIONĂRII INVERTORULUI

1. Deschideți cutia de carton și verificați dacă unitatea de alimentare nu este deteriorată mecanic.
Deconectați cablul de alimentare de la priza de ieșire a sursei de alimentare.

2. Conectați corect bateria la invertor, respectând polaritatea corectă (firul roșu + / fir negru -).

3. Conectați cablul de alimentare (care iese din sursa de alimentare) la priza de rețea.

4. Conectați corect panourile solare (în cazul unui model care acceptă panouri solare) la invertor în conformitate cu polaritatea corectă. (Caracteristică opțională).

5. Porniți unitatea cu butonul ON/OFF.

7. Conectați toate dispozitivele pe care doriți să le utilizați cu sursa de alimentare la mufele de ieșire și apoi
rulați-le unul câte unul.

DECONECTAREA

1. Opriți, unul câte unul, dispozitivele conectate la sursa de alimentare.

2. Țineți apăsat butonul ON/OFF timp de aproximativ 2 secunde pentru a deconecta ieșirea invertorului.

3. Deconectați cablul de alimentare de la priza de rețea.

4. Deconectați bateria (bateriile) de la sursa de alimentare și apoi deconectați sistemul fotovoltaic (opțional).

INFORMAȚII PRIVIND CONECTAREA ARAGAZULUI CO LA SURSA DE ALIMENTARE!

Atunci când conectați fișa de alimentare la aragaz, conectați-o mai întâi la o priză cu un pin de împământare. Dacă amortizorul de scântei de pe aparatul de gătit nu funcționează (defect de curent de ionizare), comutați apoi ștecherul la o priză fără pin de împământare (inversând-o în prealabil cu 180 de grade față de conexiunea anterioară).

NOTE

1. Aveți grijă la conectarea bateriei, tensiunea generată cu polaritate inversă poate deteriora invertoarele.

2. Nu supraîncărcați aparatul peste puterea sa nominală. Atunci când conectați frigidere, congelatoare și alte aparate cu inducție / cu consum de energie mai mare la pornire, nu uitați să nu depășiți 30% din puterea nominală totală a sursei de alimentare.

4. Nu conectați dispozitivul în aer liber, evitați contactul sursei de alimentare cu apa.

5. Nu uitați să plasați sursa de alimentare într-o locație adecvată, cu acces la aer proaspăt și cu un spațiu liber de cel puțin 30 cm pe fiecare parte a carcasei.

6. Dacă observați o defecțiune / deteriorare a invertorului, contactați departamentul de service producător.

7. Testați funcționarea corectă a dispozitivului după punerea în funcțiune a sursei de alimentare (respectând indicațiile și informațiile de siguranță din manual) cu sarcina. Testul se efectuează prin

întreruperea tensiunii la

de la rețea prin intermediul siguranței de fază sau prin intermediul butonului roșu de setare la "0" (dacă se află pe carcasă).

8. Deconectarea fișei de alimentare în timp ce sursa de alimentare este în funcțiune deconectează firul de pământ și firul neutru. Acest lucru poate cauza probleme atunci când lucrați cu unele echipamente care necesită conectarea la firul neutru la intrare.

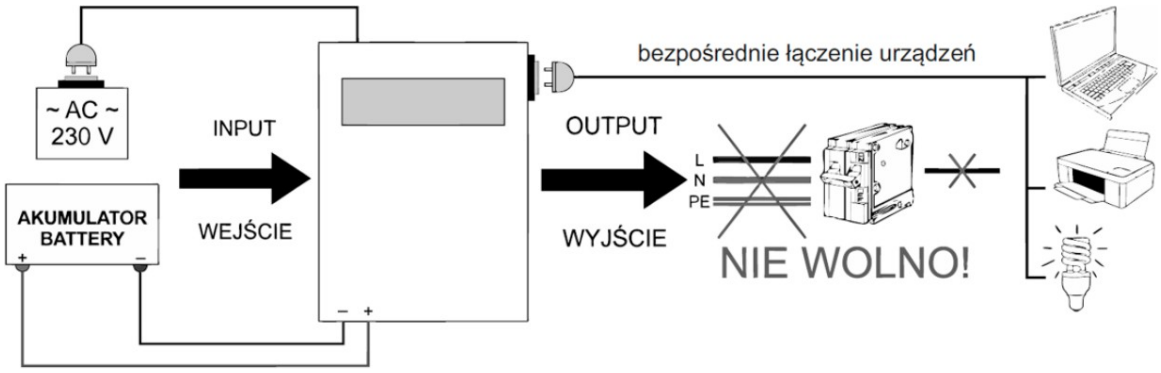
9. Nu utilizați benzi de supratensiune (cu siguranțe sau bobine pe prize) la intrarea și ieșirea sursei de alimentare, deoarece acestea pot duce la un scurtcircuit pe sursa de alimentare.

NOTE DE CONECTARE

1. Încărcătorul de baterii încorporat în invertoare funcționează pe principiul încărcării tampon.

Vă recomandăm să utilizați baterii adecvate pentru încărcare tampon și descărcare profundă, de exemplu: AGM VRLA dedicate, gel, acid închis DEEP CYCLE etc. Conectarea la invertor a bateriilor vehiculelor (acid, AGM, starter) care nu sunt proiectate pentru o astfel de funcționare poate duce la funcționarea incorectă a invertorului și/sau la deteriorarea bateriei.

2. Ieșirea de 230 V c.a. a blocului de alimentare este utilizată pentru alimentarea directă a aparatelor conectate într-un așa-numit sistem insular. Este interzisă conectarea ieșirii de curent alternativ la instalația electrică existentă (chiar și prin protecție la curent diferențial), în special la cablurile de fază, neutru N și curent diferențial. O astfel de conexiune poate duce la aplicarea unei tensiuni inverse la ieșirea invertorului. Daunele cauzate de o astfel de conexiune vor duce la pierderea garanției !!!

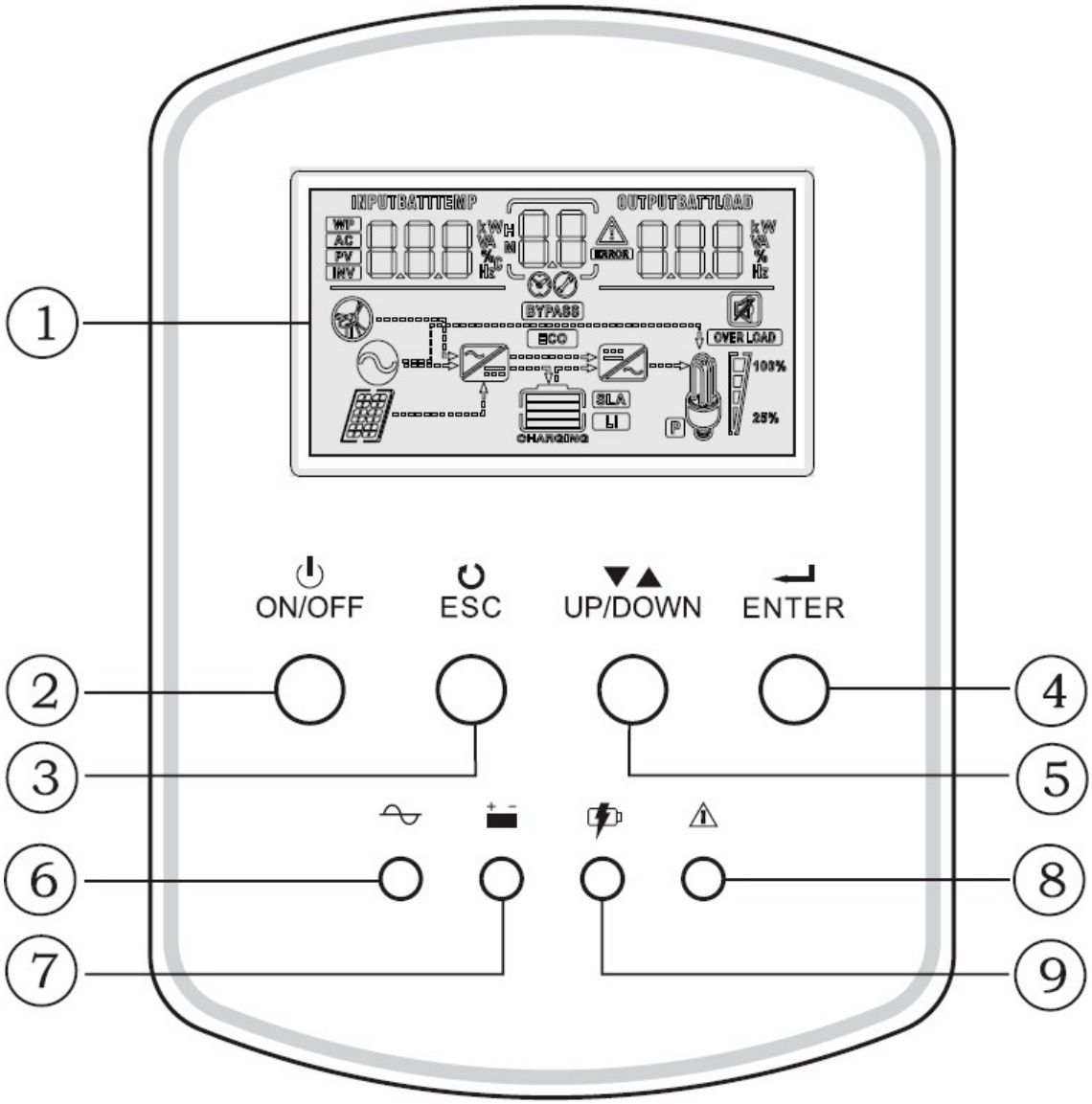


3. În cazul în care tensiunea rețelei de curent alternativ din instalația de acasă a utilizatorului este perturbată temporar, sursa de alimentare va comuta la alimentarea cu baterii pe durata perturbării. Această situație nu este dăunătoare nici pentru sursa de alimentare în sine, nici pentru dispozitivele conectate la aceasta.

4. Tensiunea de ieșire a sursei de alimentare poate devia de la tensiunea de intrare. Ecranul LCD de pe pagina de parametri P0 afișează informațiile privind tensiunea de intrare și de ieșire (INPUT/OUTPUT).

5. Alte informații importante privind, de exemplu: selectarea bateriei, calcularea puterii sau capacității necesare a unui pachet de baterii pot fi găsite pe site-ul nostru www.powermat.pl în descrierile produselor.

DESCRIEREA PANOULUI DE CONTROL

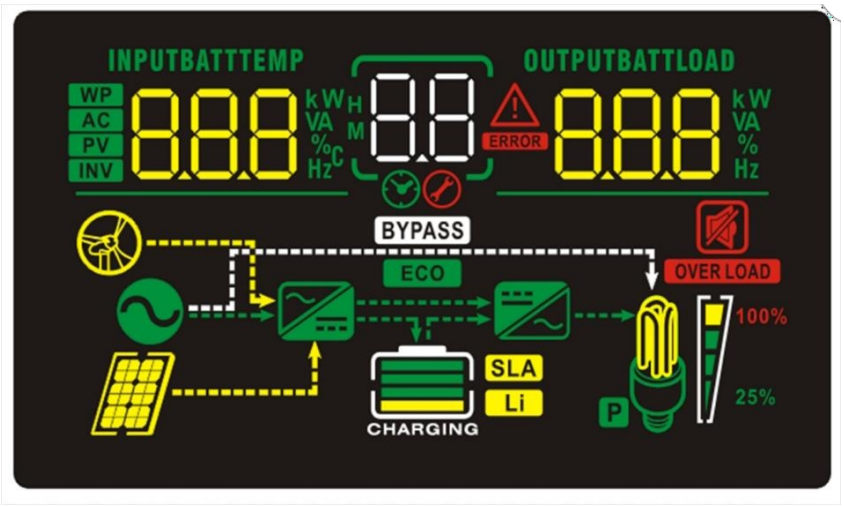


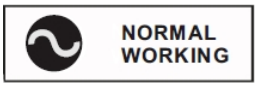
Nu.	Nume și prenume	Nu.	Nume și prenume
1.	Afișaj universal LCD	6.	Diodă de alimentare AC
2.	Comutator pornit/oprit	7.	Diodă invertor de comutare
3.	Butonul Ieșire pentru a afișajului principal P0	8.	LED de eroare
4.	Butonul de confirmare (pentru versiune reglabilă)	9.	Lumina de încărcare a bateriei
5.	Buton de selecție (sus/jos)		

LED			Notificare
	Culoare verde	Lumină permanentă	Ieșirea este alimentată de dispozitivul din Linie.
		Clipește	Ieșirea nu este alimentată. Următoarele sunt preluate de la rețea curent numai pentru încărcarea bateriei.
	Culoare verde	Lumină permanentă	Ieșirea este alimentată de la baterie în modul Line failure.
	Galben	Lumină permanentă	Bateria este complet încărcată.
		Clipește	Bateria se încarcă.
	Roșu	Lumină permanentă	Defecțiune la invertor.
		Clipește	A apărut o condiție de avertizare în invertor.

DESENUL GENERAL AL AFIȘAJULUI LCD

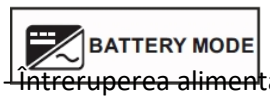
Figura include pictograme și parametri pentru funcționalitatea completă a software-ului, care este disponibilă numai pentru modele individuale cu module electronice complete.



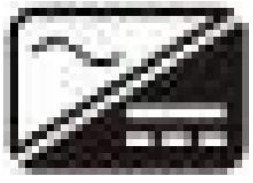
1. 

- Mod normal de funcționare, echipament alimentat direct de la rețeaua de 230V

BYPASS

2. 

~~Întreruperea alimentării~~ de la rețea, dispozitive de ieșire alimentate de la bateria conectată

3.  - Circuit de încărcare a bateriei conectate

4. 

- Tensiune incorectă de la baterie, scurtcircuit sau supraîncălzire a tranzistoarelor

5. 

- Supraîncărcarea invertorului (consum de energie prea mare la consumatori)

6. 

- Nivelul de încărcare

7. 

- Nivelul de încărcare al bateriei

8. 

- Valoarea tensiunii de intrare

9. 

- Valoare și frecvență

10. 

- Indicator de alimentare AC

11. 

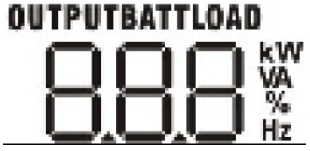
- Indicator de putere fotovoltaică (opțional)

12. 

- Tensiune AC, frecvență, indicator de tensiune PV (opțional), curent de încărcare.

13. 

- Indicator de eroare și cod de eroare

14. 

Indicatorpentru tensiunea de ieșire, frecvența, procentul de încărcare în VA, puterea de încărcare și curentul de descărcare.

FUNCȚIONAREA DISPOZITIVULUI

SEMNIFICAȚIA BUTOANELOR

ON/OFF Țineți apăsat butonul timp de cel puțin 2-3 secunde pentru a porni dispozitivul, sau aprox. 2
secunde pentru a opri dispozitivul.

ESC Apăsați acest buton pentru a ieși la ecranul principal. În modul de setare, apăsând ESC se va reveni la setările anterioare.

UP/DOWN Butonul vă permite să vă deplasați între paginile parametrilor.

ENTER Butonul permite acceptarea datelor de setare. La modelele din seria PM-UPS-xxxMW, butonul este dezactivat.

FUNCȚIONAREA BUTOANELOR PANOULUI DE CONTROL

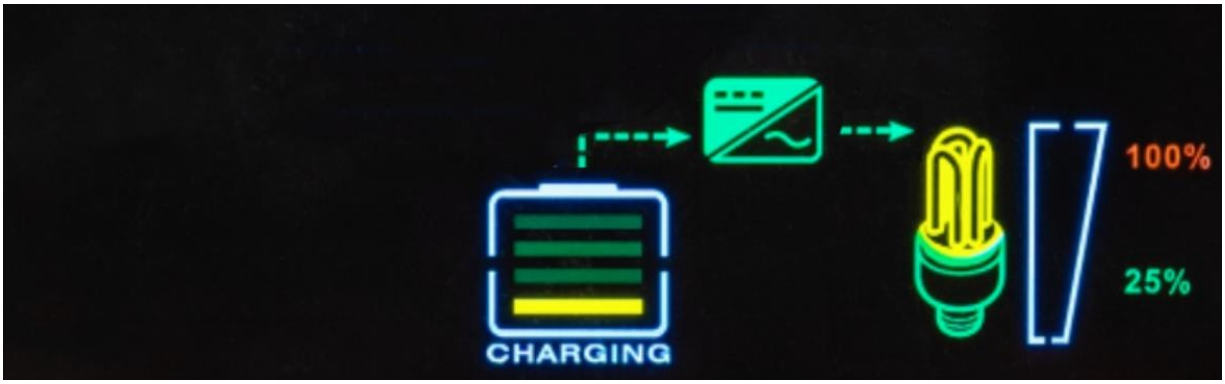
1. Apăsați butonul "UP/DOWN" pentru a schimba paginile de informații (PAGE) (P0 - P6).

2. Pentru a ieși la pagina de pornire P0, apăsați butonul "ESC".

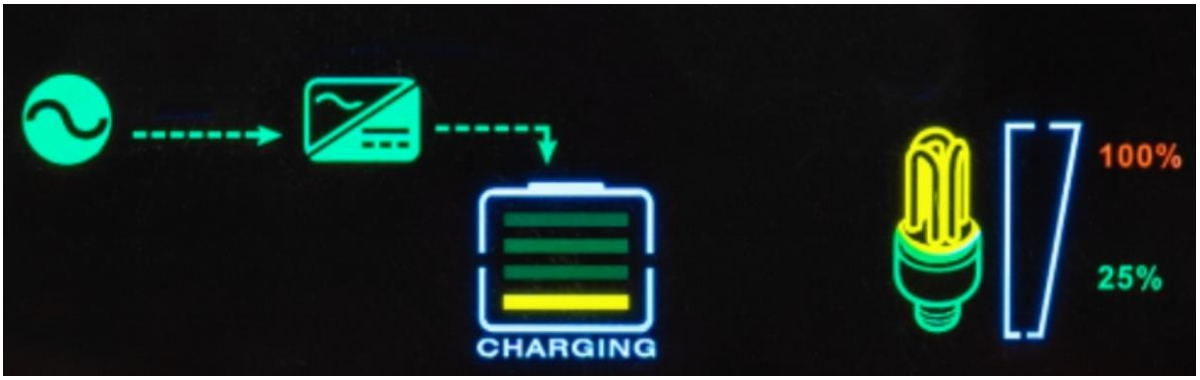
3. Țineți apăsat butonul "ON/OFF" timp de aproximativ 3 secunde pentru a porni invertorul în modul de așteptare simultană a pierderii de curent alternativ de la rețeaua municipală.



În modul prezentat în graficul de mai sus, consumatorii vor fi alimentați cu curent alternativ de la rețeaua electrică a orașului în modul (LINE). În cazul unei pene de curent de la rețeaua orașului, unitatea de alimentare de urgență va comuta în modul invertor, care va utiliza curentul de 12 V CC al bateriei și îl va converti în curent alternativ de 230 V și va furniza energie consumatorilor conectați.



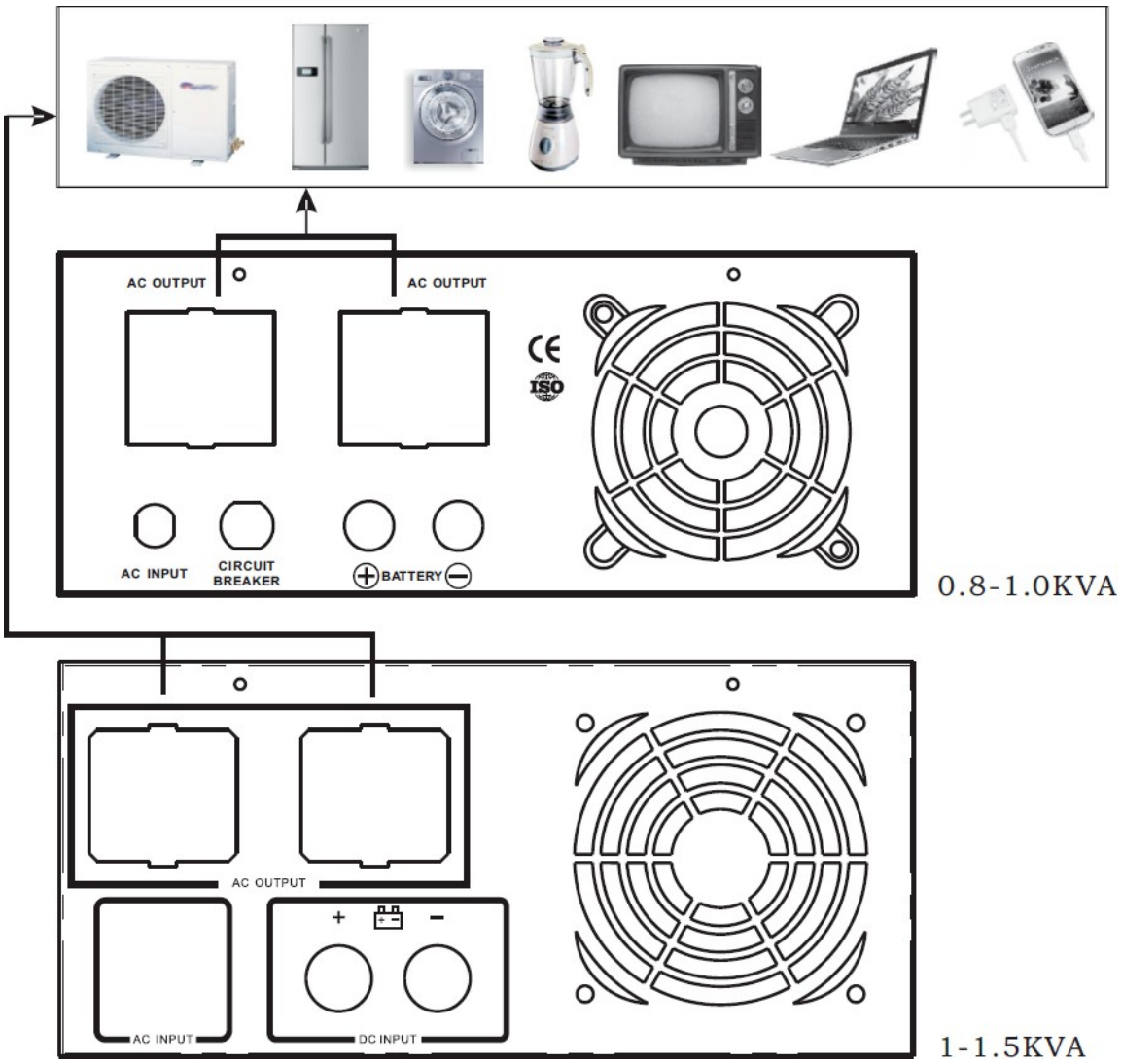
Ținând apăsat din nou butonul "ON/OFF" timp de aproximativ 3 secunde, consumatorii se vor opri - modul [MAINS OFF]. În acest mod, are loc doar încărcarea bateriei de la rețeaua de curent alternativ municipală.



TABELUL PARAMETRILOR PAGINII DE AFIȘARE

Parametru	Stânga parametru	Centrală parametru	Corect parametru	Descriere
Tensiunea de intrare [INPUT] / Tensiunea de ieșire [OUTPUT]	Valoare [V]	P0	Valoare [V]	Informații privind valoarea tensiunii de intrare de la rețeaua de curent alternativ și valoarea tensiunii de ieșire de curent alternativ
Frecvența tensiunii de intrare [INPUT] /. Frecvența tensiunii de ieșire [OUTPUT]	Valoare [Hz]	P0	Valoare [Hz]	Informații privind frecvența tensiunii alternative de intrare și de ieșire
Tensiunea de ieșire [BATT] z baterie	Valoare [V]	P1	Informații [IN].	Informații despre tensiunea de ieșire DC de la baterie
Temperatura invertorului [TEMP] / Sarcina pe receptori [LOAD].	Valoare °[C]	P2	Valoare [%]	Informații privind temperatura invertorului și nivelul de încărcare al invertorului
Tensiunea de intrare z Panouri fotovoltaice / Curent de intrare de la Panouri fotovoltaice	Valoare [V]	P3	Valoare [A]	Informații privind tensiunea și valoarea curentului de la panourile fotovoltaice [Opțiune nu este disponibil pe dispozitivele cu Seria PM-UPS-....MW]
Modul de funcționare / Mode încărcare	UTI	P4	CUT	Mod de funcționare: prioritate rețea / Mod de încărcare: prioritate rețea
Intervalul tensiunii de intrare rețele	APL	P5	Valoare [kW]	Informații privind domeniul tensiunii de intrare: APL (largă) / Putere de încărcare
Versiunea software	Versiunea nr.	P6	Versiunea nr.	Informații privind numerele de versiune module de dispozitive

DIAGRAMA DE CONECTARE A BATERIEI



LISTA DE ERORI ALE CONTROLERULUI

Parametrul din stânga	Parametrul drept	Descriere
ALA	021	Alarmă de eșec al conexiunii de comunicare a invertorului
ALA	233	Alarmă de ieșire de rețea incorectă
ALA	236	Alarmă de sarcină anormală a invertorului
ALA	237	Alarmă de suprasarcină a invertorului
ALA	231	Alarmă de ieșire anormală
ALA	234	Alarmă de tensiune ridicată a bateriei
ALA	235	Alarmă de baterie descărcată
ALA	241	Alarmă de eroare de citire și scriere a cipului de memorie
ALA	232	Alarmă de eșec al conexiunii cipului de memorie
ALA	238	Alarmă de supratemperatură a invertorului
ALA	239	Alarmă de supratemperatură care provoacă tensiune
ALA	242	Alarmă de oprire planificată

ALA	245	Alarmă pentru baterie neconectată
FAL	102	Eroare de închidere a invertorului cu sarcină excesivă
FAL	104	Eroare de ieșire incorectă
FAL	105	Eroare de încărcare incorectă
FAL	106	Eroare de supratemperatură a invertorului
FAL	135	Eroare de tensiune ridicată a bateriei
FAL	134	Eroare de tensiune scăzută a bateriei
FAL	123	Eroare de supratemperatură care determină încărcarea
FAL	169	Eroare semnal detecție curent
FAL	161	Eroare de ieșire de rețea incorectă
FAL	152	Eșec de conectare a senzorului de temperatură
FAL	162	Eșecul unei opriri planificate

INSTALAREA BATERIEI

Bateria trebuie instalată într-o încăpere curată și uscată. În condiții normale de utilizare, din baterie nu ies gaze, astfel încât aceasta poate funcționa în interior împreună cu alte echipamente electrice.

TEMPERATURA

Evitați poziționarea bateriei în zone fierbinți și în fața unei ferestre. ^{o}Temperatura ambientală între celulele individuale nu trebuie să varieze cu mai mult de 3 C. ^{oo}Cea mai bună durată de viață și cea mai bună performanță sunt asigurate pentru temperaturi cuprinse între 15 C și 25 C.

VENTILAȚIE

În condiții normale, extracția de gaze este neglijabilă, iar ventilația naturală este suficientă pentru a răci celulele și a elimina efectele supraîncărcării neprevăzute. Datorită acestor proprietăți, bateriile VRLA pot fi instalate în birouri și în alte încăperi. Trebuie asigurată o ventilație adecvată atunci când bateriile sunt instalate în dulapuri închise.

MONTAREA ȘI CONECTAREA BATERIEI

Înainte de punerea în funcțiune, trebuie să se verifice dacă toate celulele prezintă deteriorări mecanice, dacă polaritatea este corectă și dacă conexiunile sunt corecte. Șuruburile conexiunilor dintre celule trebuie strânse cu o cheie dinamometrică la forța specificată de producătorul bateriei. Cu dispozitivul de încărcare oprit și sarcina deconectată, conectați bateria la instalația de curent continuu, verificând dacă conexiunile terminalelor sunt corecte. Porniți încărcătorul și încărcați în conformitate cu următoarele instrucțiuni.

ÎNTREȚINERE / VERIFICAREA BATERIEI

Bateriile VRLA sunt baterii plumb-acid sigilate și nu trebuie să fie umplute. Containerul și capacul trebuie să fie lipsite de praf și uscate. Curățați numai cu o cârpă de bumbac. Este recomandabil să țineți un registru pentru a înregistra valorile măsurate, testele de descărcare, întreruperile de curent. Un test de capacitate trebuie efectuat o dată pe an.

GARANȚIE

În timpul perioadei de garanție, cumpărătorul are dreptul la reparații gratuite din cauza defectelor de fabricație.

Garanția este recunoscută numai dacă produsul este livrat la punctul de vânzare în stare completă, neasamblat, împreună cu dovada achiziției și un card de garanție completat corect.

EXCLUDERI DIN GARANȚIA PRODUCĂTORULUI

Acestea apar atunci când dispozitivul prezintă deteriorări ca urmare a uzurii naturale sau a manipulării necorespunzătoare (de exemplu, supraîncărcarea, exercitarea unei presiuni prea mari - în special fisuri sau fracturi în părțile din plastic și alte deteriorări mecanice și defecte care rezultă din astfel de deteriorări).

Precum și în cazuri precum următoarele:

- Încercările de reparații arbitrare vor fi găsite.
- Aparatul a fost supus unor modificări sau reparații de către persoane în timpul perioadei de garanție
  neautorizate.

Garanția nu acoperă componentele sculei care pot ceda din cauza uzurii naturale sau a suprasolicitării (de exemplu, cabluri electrice, prize OUTPUT etc.).

SERVICE

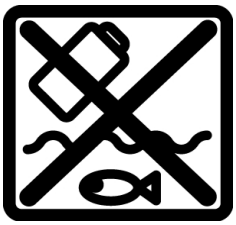
Reparațiile la uneltele electrice trebuie efectuate numai de personal calificat, folosind piese de schimb originale. În acest fel, este asigurată siguranța în utilizarea uneltei.

Adresa:
Serviciul Powermat
Strada Obrońców Poczty Gdańskiej 97
42-400 Zawiercie
Tel. 32 670 39 68, interior 4
e-mail: serwis@powermat.pl

ELIMINAREA ECHIPAMENTELOR UZATE



La sfârșitul duratei sale de viață, acest produs nu trebuie eliminat prin intermediul deșeurilor municipale normale, ci trebuie dus la un centru de colectare și reciclare a echipamentelor electrice și electronice. Acest lucru este indicat prin simbolul de pe produs, manualul de utilizare sau ambalaj. Prin reutilizarea, refolosirea materialelor sau alte forme de utilizare a echipamentelor uzate, aduceți o contribuție importantă la protecția mediului.



Unealta electrică și acumulatorul/bateria nu trebuie aruncate în fluxul de deșeuri acasă!

Numai pentru statele membre ale UE:

În conformitate cu directiva europeană 2012/19/UE, uneltele electrice inutilizabile și în conformitate cu directiva europeană 2006/66/CE, bateriile/bateriile deteriorate sau uzate trebuie colectate separat și aduse înapoi la prelucrare compatibilă cu mediul.

Producătorul este activ sub numărul de înregistrare BDO: 000063719.

Fiecare magazin este obligat să accepte gratuit echipamentul vechi dacă cumpărați de la el un echipament nou de același tip și cu aceeași funcție. Puteți lăsa echipamentul vechi la magazinul de unde ați cumpărat echipamentul nou.

Magazinele cu o suprafață de vânzare pentru echipamente de uz casnic de min. ^{2}400 m , sunt obligate să accepte gratuit, în această unitate sau în imediata sa vecinătate, echipamente de uz casnic uzate, niciuna dintre dimensiunile exterioare ale cărora nu depășește 25 cm, fără a fi obligate să cumpere echipamente de uz casnic noi. Este posibil să se lase echipamente uzate de mici dimensiuni într-o piață mare, fără a fi necesară achiziționarea de echipamente noi.

Distribuitorul, atunci când furnizează cumpărătorului echipamente destinate uzului casnic, este obligat să preia gratuit echipamentele casnice uzate **la locul de livrare a acestor echipamente**, cu condiția ca echipamentele uzate să fie de același tip și să fi îndeplinit aceleași funcții ca echipamentele furnizate. În cazul în care plasați o comandă prin intermediul site-ului oficial al producătorului, trebuie doar să ne informați prin introducerea comentariilor dumneavoastră în câmpul "**Comentarii**" al **comenzii.** Acesta este modul în care puteți returna deșeurile de echipamente electrice și electronice la locul de livrare.

Alternativ, dispozitivul vechi poate fi dus la un punct de colectare.
Pentru mai multe informații privind punctele de eliminare, vă rugăm să vizitați site-ul web:
https://sklep.powermat.pl/webpage/pl/recycling.html

DATELE PRODUCĂTORULUI

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

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE