

PM0712; PM0713; PM0714

MANUAL DE INSTRUCȚIUNI



POWERMAT
THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY

PLASAȚI FOTOGRAFIA AICI

Redresor cu microprocesor

PM-PM-40B / PM-PM-50B / PM-PM-60B

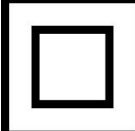


INSTRUCȚIUNI ORIGINALE

TABEL DE CONȚINUT

TABEL DE CONȚINUT	2
SIMBOLURI DE AVERTIZARE / INFORMARE	3
APLICAREA DISPOZITIVULUI	3
SPECIFICAȚII TEHNICE.....	4
SECURITATE.....	4
Instrucțiuni generale de siguranță.....	4
Siguranța zonei de lucru	4
Siguranța electrică.....	4
Siguranța personală.....	5
Protecție împotriva șocurilor electrice	6
DESCRIEREA DISPOZITIVULUI	7
ACȚIUNI PRELIMINARE	8
FUNCȚIONAREA DISPOZITIVULUI	8
Conectarea la rețea	8
Pregătirea pentru muncă.....	9
Diagrama de conectare a bateriei	9
Etapă de încărcare (PM-PM-40B; PM-PM-50B; PM-PM-60B)	10
Servicii.....	10
Caracteristici	10
Moduri de funcționare	10
Funcții de siguranță	11
Operațiunea de încărcare	11
Descriere funcțională:	11
Funcție de încărcare 6V pentru PM-PM-40B	12
Funcție de încărcare 12V pentru PM-PM-40B	12
Funcție de încărcare inteligentă (PM-PM-60B)	12
ÎNTREȚINERE ȘI REVIZIE	12
Întreținere.....	12
Servicii	13
Depozitare	13
ELIMINAREA ECHIPAMENTELOR UZATE.....	13
DATELE PRODUCĂTORULUI	14
DECLARAȚIE DE CONFORMITATE	14
DIAGRAMA PIEȚELOR.....	Eroare: Tab-ul nu este definit.

SIMBOLURI DE AVERTIZARE / INFORMARE

	NOTĂ: Înainte de a utiliza aparatul, citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare și recomandările de siguranță. Păstrați manualul.
	Clasa de izolare II
	Semnul pubelei de gunoi: Ordonăți colectarea separată a deșeurilor de echipamente și interziceți eliminarea acestora împreună cu alte deșeuri. Consultați secțiunea "ELIMINAREA DEȘEURILOR DE ECHIPAMENTE Eroare: Nu s-a putut găsi sursa de referință".

APLICAREA DISPOZITIVULUI

Încărcătorul bazat pe microprocesor este un dispozitiv redresor pentru încărcarea tuturor tipurilor de baterii plumb-acid (WET/MF/CA/EFB/GEL/AGM). Timpul de încărcare al bateriei depinde de capacitatea sa nominală și de gradul de descărcare.

Utilizați aparatul numai în scopul pentru care a fost conceput. Orice altă utilizare decât cea descrisă în aceste instrucțiuni nu reprezintă utilizarea prevăzută a aparatului. Daunele sau vătămrile rezultate din utilizarea necorespunzătoare sunt responsabilitatea utilizatorului/proprietarului și nu a producătorului. Producătorul, în scopul îmbunătățirii produselor sale, își rezervă dreptul la posibilitatea apariției unor diferențe în produsul menționat mai sus.

Din motive de siguranță, dispozitivul nu trebuie utilizat de copii și adolescenți sub vârsta de 18 ani sau de persoane aflate sub influența alcoolului, a medicamentelor sau a altor droguri.

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-PM-40B	PM-PM-50B	PM-PM-60B
Tensiune nominală	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Identificarea tensiunii	6V (2-7.4V); 12V (8-14,5V)	12V (8-14,5V); 24V (18-29V)	12V (8-14,5V); 24V (18-29V)
Curent de încărcare	0 - 15 [A]	0 - 10 [A]	0 - 10 [A]
Capacitatea bateriei	6 - 200 [Ah].	6 - 150 [Ah].	3 - 150 [Ah].
Tensiunea curentului de încărcare	6V/12V (impuls dinamic)	12V/24V (impuls dinamic)	6V/8V/12V/14V/16V/24V (impuls dinamic)
Procesul de încărcare	8 etape, automat	8 etape, automat	8 etape, automat
Temperatura de funcționare	-30oC - 50oC	-30oC - 50oC	-30oC - 50oC
Eficacitate	98%	98%	98%
Clasa de izolare	IP 20	IP 20	IP 20
Greutate netă	0,87 kg	0,9 kg	0,95 kg

SECURITATE

Acest paragraf se referă la normele de siguranță de bază atunci când lucrați cu mașină electrică de pavat.

INSTRUCȚIUNI GENERALE DE SIGURANȚĂ



Familiarizați-vă bine cu toate elementele de funcționare înainte de a începe să lucrați cu acest aparat. Exersați manipularea aparatului și solicitați unui specialist să vă explice funcțiile, funcționarea și tehnicile de lucru. Asigurați-vă că veți putea opri imediat aparatul în cazul unei defecțiuni. Utilizarea necorespunzătoare a aparatului poate duce la vătămări grave.

SIGURANȚA ZONEI DE LUCRU

- Asigurați o igienă adecvată și un iluminat corespunzător al zonei de lucru. Contaminarea sau iluminarea insuficientă a zonei de lucru pot duce la accidente.
- Nu utilizați scule electrice în atmosfere explozive, de exemplu, în prezența lichidelor, gazelor sau prafului inflamabil. Unelte electrice produc scântei care pot aprinde praful sau vaporii.
- Nu lăsați copii sau alte persoane în zona de lucru a sculei electrice. Neatenția poate duce la pierderea controlului.

SIGURANȚA ELECTRICĂ

- Efectuarea instalației electrice în conformitate cu standardele și normele de siguranță în vigoare și sănătatea și securitatea la locul de muncă.
- Cablarea, inspecția sau repararea trebuie efectuate cu alimentarea deconectată dispozitive.
- Nu utilizați cabluri de lucru cu izolație deteriorată și/sau conexiuni slăbite.
- Nu utilizați flăcări deschise, dispozitive cu scântei sau fum.

5. Asigurați-vă că cablul de alimentare nu este deteriorat.
6. Nu utilizați dispozitivul cu carcasa scoasă.
7. Nu utilizați echipamente deteriorate.
8. Scoateți unitatea din priză atunci când nu o utilizați.
9. Aparatul trebuie conectat numai la o instalație echipată cu un conductor de împământare (PE).

SIGURANȚA PERSONALĂ

- a) Atunci când utilizați unelte electrice, fiți atenți, urmăriți ceea ce faceți și folosiți bunul simț. Nu le folosiți atunci când sunteți obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor. O clipă de neatenție în timpul operării unui dispozitiv poate provoca răni grave.
 - b) Utilizați echipament de protecție personală. Purtați întotdeauna protecție pentru ochi. Echipamentul de protecție, cum ar fi o mască de protecție împotriva prafului, pantofi de lucru antiderapanți cu talpă aspră, o cască de protecție sau căști de protecție pentru urechi, utilizate în condiții adecvate, reduc riscul de rănire.
 - c) Preveniți pornirea accidentală a uneltei. Asigurați-vă că întrerupătorul de alimentare este în poziția oprit înainte de a conecta la sursa de alimentare și/sau la acumulator, de a ridica sau de a transporta unealta. Transportarea uneltei cu degetul pe comutatorul de alimentare sau conectarea uneltelor electrice cu comutatorul de alimentare pornit prezintă un risc de accident.
 - d) Scoateți orice chei de reglare din scula electrică înainte de a o porni. O unealtă sau o cheie lăsată într-o parte rotativă a sculei electrice poate provoca răniri.
 - e) Țineți capul în jos. Mențineți poziția și echilibrul corecte în orice moment. Acest lucru permite un control mai bun al uneltei electrice în situații neprevăzute.
 - f) Purtați îmbrăcăminte adecvată. Nu purtați haine largi sau bijuterii atunci când lucrați cu scula electrică. Țineți părul, hainele și mânușile departe de părțile mobile ale mașinii. Îmbrăcăminte lejă, bijuteriile sau părul lung pot fi trase de părțile mobile ale mașinii.
 - g) Dacă sunt incluse dispozitive pentru conectarea mecanismelor de aspirare și colectare a prafului, verificați dacă acestea sunt conectate și montate corect. Utilizarea unui dispozitiv de aspirare a prafului poate reduce pericolele legate de praf.
 - h) Nu permiteți ca familiaritatea cu aparatul, să permită ignorarea regulilor de siguranță. Acțiunile neglijente pot duce la vătămări grave în câteva secunde.
- 4) Utilizarea și îngrijirea uneltelor electrice.
- a) Nu supraîncărcați mașina. Utilizați unealta corectă pentru aplicație. Unealta corectă va face treaba mai bine și mai sigur în intervalul de performanță specificat.
 - b) Nu utilizați aparatul dacă acesta nu poate fi pornit sau oprit cu ajutorul comutatorului corespunzător. Aparatele care nu pot fi controlate de un comutator sunt nesigure și trebuie returnate pentru reparații.
 - c) Deconectați ștecherul de la sursa de alimentare și/sau acumulatorul de la scula electrică înainte de a efectua reglaje, de a schimba accesorii sau de a depozita scula electrică. Aceste măsuri preventive de siguranță reduc riscul de pornire accidentală a uneltei electrice.
 - d) Atunci când nu sunt utilizate, țineți sculele electrice departe de copii și de persoanele care nu cunosc sculele electrice sau instrucțiunile acestora. Unelte electrice prezintă un pericol în mâinile utilizatorilor neexperimentați.
 - e) Efectuați întreținerea uneltelor electrice. Verificați aparatul pentru a depista eventuale piese mobile nealiniate sau blocate, piese rupte sau alte defecțiuni care pot afecta negativ funcționarea aparatului. Dacă există o defecțiune, reparați aparatul înainte de a-l utiliza din nou. Întreținerea necorespunzătoare a uneltelor electrice este cauza multor accidente.

g) Utilizați uneltele electrice, accesoriile, biții etc. în conformitate cu aceste instrucțiuni, ținând cont de condițiile de lucru și de sarcinile care urmează să fie îndeplinite. Utilizarea uneltelor pentru lucrări care nu sunt destinate poate duce la situații periculoase.

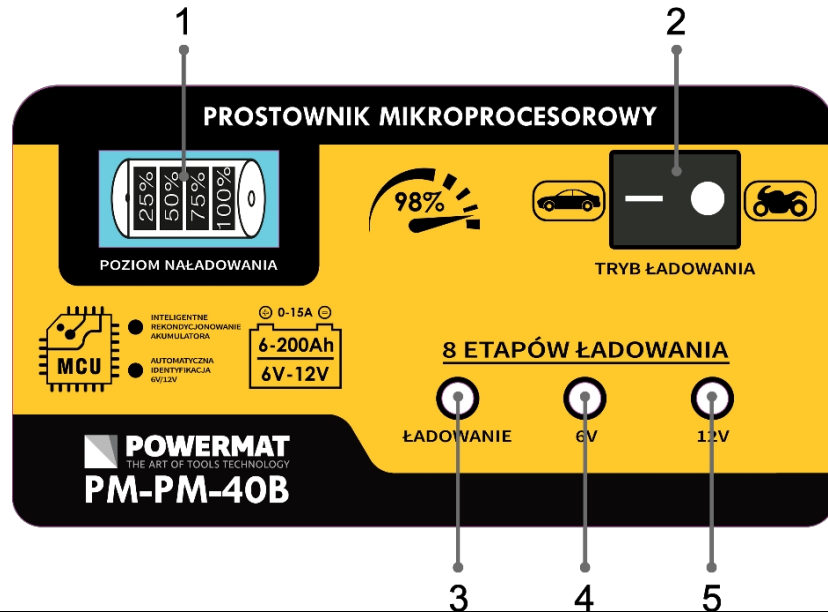
h) Păstrați mânerul și suprafețele de prindere uscate, curate și lipsite de ulei și unsoare. Mânerul alunecoase nu asigură manevrarea și controlul în siguranță al uneltei în situații neprevăzute.

PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ȘOCURILOR ELECTRICE

- Asigurați-vă că tensiunea de rețea corespunde datelor de pe plăcuța indicatoare.
- Înainte de fiecare utilizare, verificați dacă aparatul și cablul de alimentare, inclusiv ștecherul, sunt deteriorate. Evitați contactul corporal cu părțile împământate (de exemplu, gardul metalic, stâlpul metalic).
- Conectorul cablului prelungitor trebuie să fie protejat împotriva stropilor de apă și să fie fabricat sau acoperit cu cauciuc. Utilizați numai cabluri prelungitoare care sunt proiectate pentru utilizare în exterior și care au marcajele corespunzătoare.
- Așezați cablul departe de zona de lucru și asigurați-vă că este în spatele persoanei operarea dispozitivului.
- Nu utilizați cabluri, conectori, fișe sau cabluri de conectare neconforme deteriorate. Dacă cablul de alimentare este deteriorat sau tăiat, scoateți imediat ștecherul din priză.
- Nu utilizați aparatul dacă întrerupătorul nu poate fi pornit sau oprit. Solicitați înlocuirea întrerupătoarelor defecte la un centru de service pentru clienți.
- Nu supraîncărcați aparatul. Lucrați numai în intervalul de putere specificat. Nu utilizați utilaje cu putere redusă pentru lucrări grele. Utilizați aparatul numai în scopul pentru care a fost proiectat.

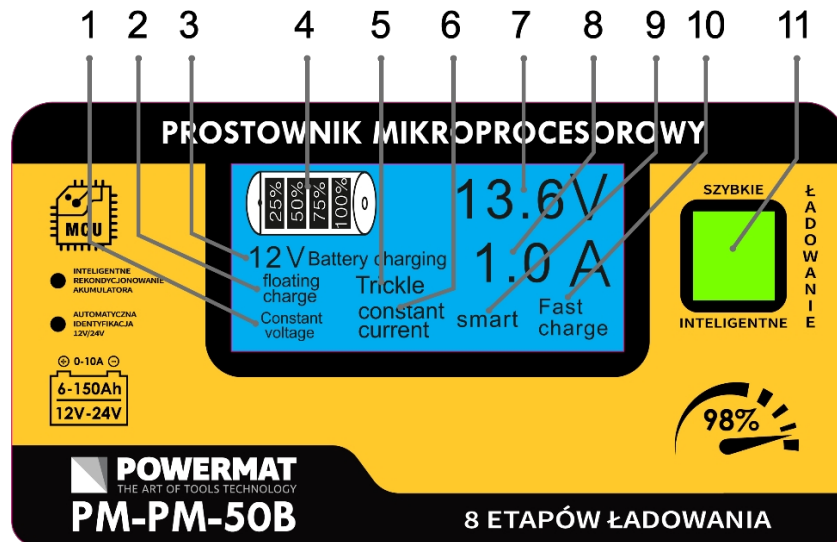
DESCRIEREA DISPOZITIVULUI

MODEL: PM-PM-40B



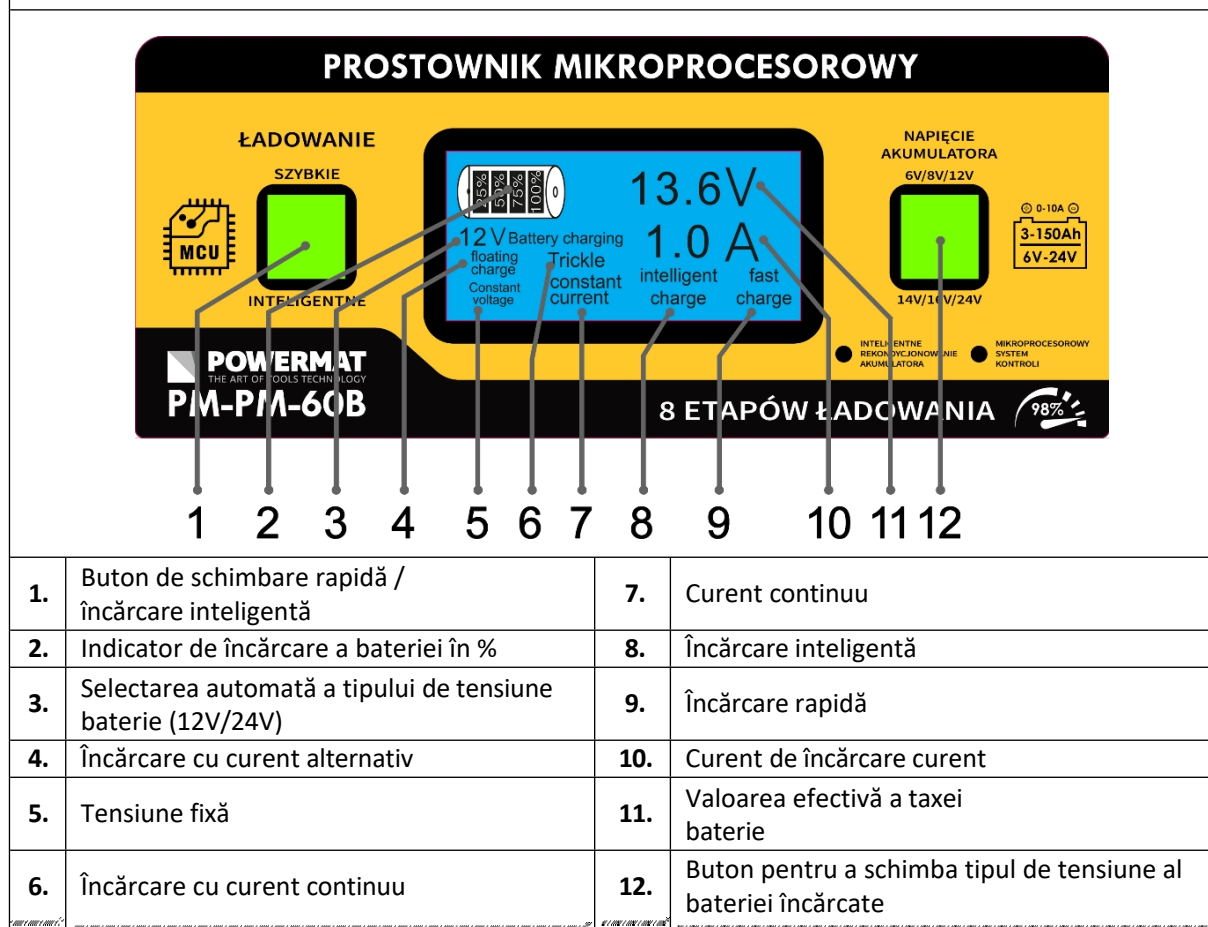
1.	Afișaj LCD	4.	Automată alegere a bateriei de 6V
2.	Comutator pentru modul de încărcare (AUTO/MOTOCICLETĂ)	5.	Automată alegere a bateriei de 12V
3.	Lumină de informare (încărcare)		

MODEL: PM-PM-50B



1.	Tensiune fixă	7.	Valoarea efectivă a taxei baterie
2.	Încărcare cu curent alternativ	8.	Curent de încărcare curent
3.	Selectarea automată a tipului de tensiune baterie (12V/24V)	9.	Încărcare inteligentă
4.	Indicator de încărcare a bateriei în %	10.	Încărcare rapidă
5.	Încărcare cu curent continuu	11.	Buton de selectare a modului de încărcare
6.	Curent continuu		

MODEL: PM-PM-60B



ACTIVITĂȚI PRELIMINARE

- Deschideți ambalajul, apoi scoateți dispozitivul.
- Îndepărtați folia de protecție și protecția pentru transport (dacă există).
- Verificați dacă piesele de dezasamblare și cheile sunt incluse în pachet.
- Verificați dacă aparatul și echipamentul nu au fost deteriorate în timpul transportului.
- Păstrați ambalajul.

ATENȚIE: Aparatul și ambalajul nu sunt pentru joacă! A nu se lăsa la îndemâna copiilor, pericol de rănire, sufocare.

FUNCȚIONAREA DISPOZITIVULUI

CONEXIUNEA LA REȚEA

Înainte de a continua cu conectarea electrică:

- verificați dacă datele de pe plăcuță corespund tensiunii și frecvenței rețelei din locul în care este utilizat aparatul
- verificați dacă sursa de alimentare acoperă cerințele de putere de intrare
- verificați dacă valorile siguranțelor sunt conforme cu specificațiile tehnice
- verificați conexiunile cablului de împământare.

Redresorul este alimentat de un cablu cu o fișă de 230 V.

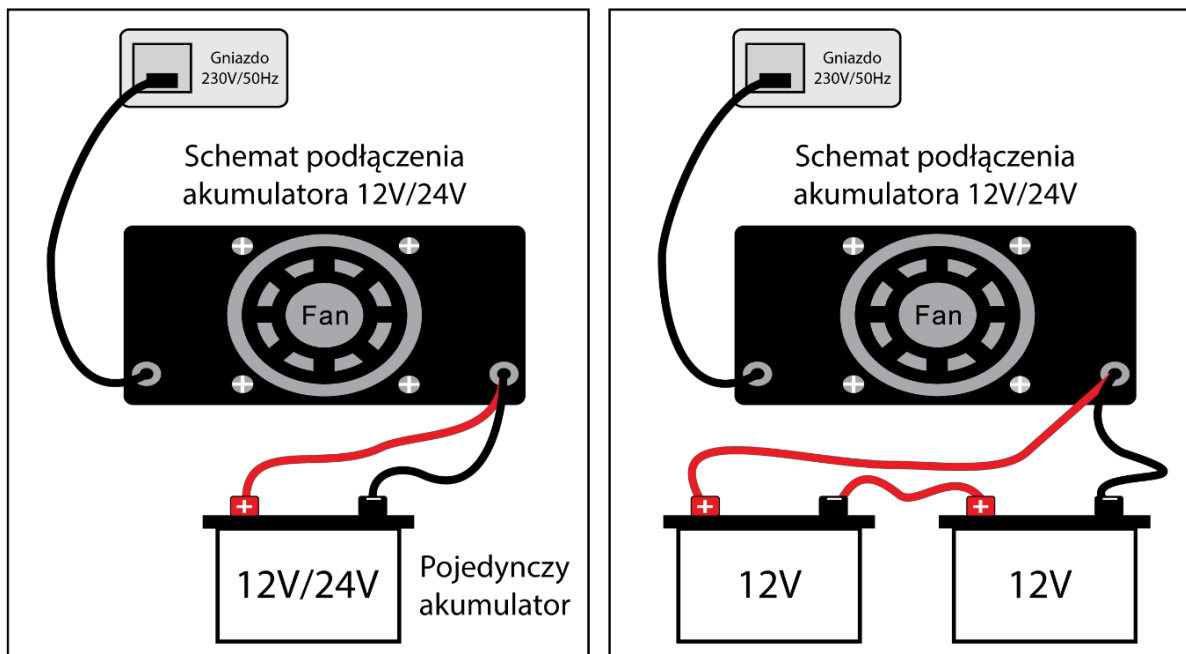


CONEXIUNILE ELECTRICE TREBUIE EFECTUATE NUMAI DE CĂTRE PERSONAL CU EXPERIENȚĂ SAU CALIFICAT

PREGĂTIREA PENTRU MUNCĂ

- 1) Asigurați-vă că întrerupătorul principal este în poziția oprit înainte de conectarea la rețea.
- 2) Verificați siguranța, înlocuiți-o dacă este defectă.
- 3) Conectați cablurile de ieșire la mufele corespunzătoare de 12V /24V sau 6V/12V
- 4) Conectați cablul de alimentare la instalație.
- 5) Când încărcați o baterie deconectată de la sistemul electric al mașinii, conectați cablurile de ieșire la bornele bateriei: mai întâi mânerul negru la borna (-), apoi mânerul roșu la borna (+).
- 6) Atunci când încarcăm o baterie conectată la sistemul electric al autovehiculului, conectăm mai întâi un terminal cu polaritate opusă celei a autovehiculului (masă) la terminalul bateriei.
- 7) Înainte de a încărca bateria, verificați dacă bornele, conexiunile și clemele au conexiuni bune la bornele bateriei, eventual curățați bateria de lacar și verificați și eventual completați nivelul electrolitului din celule.
- 8) După încărcare, opriți sursa de alimentare a încărcătorului și scoateți bornele de la baterie (primul mâner cu aceeași polaritate ca vehiculul (pământ)).
- 9) Funcția de memorie va restabili automat ultimul mod de funcționare selectat atunci când încărcătorul este pornit din nou.

DIAGRAMA DE CONECTARE A BATERIEI



La încărcarea bateriilor de 6V, utilizați aceeași schemă prin conectarea a 2x baterii de 6V în serie ca și 2x baterii de 12V de mai sus.

ETAPE DE ÎNCĂRCARE (PM-PM-40B; PM-PM-50B; PM-PM-60B)

Un proces de încărcare în 8 etape asigură o performanță optimă de încărcare:

ETAPA 1: DIAGNOSTIC: analiza bateriei, a stării sale de încărcare și a corectitudinii conexiunilor dintre baterie și încărcător

ETAPA 2: DISULFURAREA: Identificarea bateriei sulfatate, încărcarea pulsată cu tensiune joasă și curent ridicat permite eliminarea sulfatului din plăcile bateriei, restabilind astfel capacitatea inițială a bateriei.

PASUL 3: ANALIZA: verificați dacă bateria nu este deteriorată și dacă poate accepta curentul de încărcare - previne încărcarea unei baterii defecte;

PASUL 4: PORNIRE LENTĂ: dacă bateria nu este deteriorată, încărcarea începe cu un curent relativ scăzut (aprox. 15%), crescând treptat valoarea acestuia

ETAPA 5: Încărcarea primară: încărcare la un curent maxim constant, ajustat automat în funcție de starea de încărcare a bateriei, până la atingerea a 80% din capacitatea bateriei

ETAPA 6: ÎNCĂRCINAREA FINALĂ: încărcarea cu curent descrescător și tensiune constantă până când se atinge 100% din capacitatea bateriei

PASUL 7: ANALIZĂ: testul de încărcare a bateriei - dacă nivelul de încărcare a bateriei nu scade atunci când încărcarea este oprită, procesul de încărcare este finalizat

ETAPA 8: PULSARE: monitorizarea tensiunii bateriei și menținerea unei încărcări optime de 95-100% din capacitate prin impulsuri de curent de încărcare.

SERVICE

Caracteristici

1. PM-PM-40B se aplică bateriilor plumb-acid de 6V sau 12V, inclusiv bateriilor cu apă, bateriilor de pornire și bateriilor fără întreținere. PM-PM-50B se aplică bateriilor plumb-acid de 12V sau 24V, inclusiv bateriilor cu apă, bateriilor de pornire și bateriilor fără întreținere. PM-PM-60B se aplică bateriilor plumb-acid de 6V/8V/12V/14V/16V/24V, inclusiv bateriilor cu apă, bateriilor de pornire și bateriilor fără întreținere.
2. Utilizează un sistem avansat de gestionare a microcomputerului pentru mai multe etape protecția bateriei.
3. Folosește tehnologia PWM (Pulse Width Modulation) pentru încărcare automată baterii într-un ciclu de încărcare în 4 etape.
4. Garanția că bateriile nu vor fi deteriorate chiar și în cazul sulfatării bateriilor, lipsei de pierdere de gaz sau apă.

Moduri de funcționare

Tensiune constantă: Utilizarea unei tensiuni constante pentru încărcarea bateriei, verificarea faptului că curentul de încărcare nu este prea mare prin reducerea acestuia în timpul procesului.

Curent constant: Indică faptul că tensiunea bateriei este mai mică decât tensiunea setată a încărcătorului, dar încărcătorul va menține un curent constant de încărcare a bateriei.

Modulație de încărcare prin picurare: Atunci când tensiunea bateriei se apropie de tensiunea setată și curentul de încărcare este scăzut până la curentul setat, se va trece la modularea încărcării flotante. Aceasta înseamnă că bateria este încărcată,

dar este verificat continuu pentru căderi de tensiune și reîncărcat automat cu curent variabilă.

Modulare încărcare flotantă: Modul va menține o stare de încărcare completă a bateriei.

Caracteristici de siguranță

Protecție împotriva supraîncălzirii (protecție împotriva supraîncălzirii încărcătorului): °Când temperatura încărcătorului depășește 150 C, încărcătorul va opri încărcarea. °Când temperatura este redusă la 80 C sau încărcătorul este oprit timp de aprox. 10 min, bateria poate fi încărcată din nou după acest timp.

Protecție la scurtcircuit: Atunci când apare un scurtcircuit în circuit, va avea loc o oprire automată a funcționării. Acest lucru va fi indicat de un bip lung. Pur și simplu conectați-l cu atenție, apoi se va încărca din nou automat.

Protecție împotriva conectării inverse: În cazul în care terminalele (+/-) sunt conectate invers din greșeală, încărcătorul va semnaliza acest lucru sub forma unor bipuri lungi intermitente. Când bornele sunt conectate corect, încărcarea va fi reluată.

Operațiunea de încărcare

Pasul I: Verificați dacă tensiunea acumulatorului este potrivită pentru tensiunea de ieșire a încărcătorului (6V/12V).

Pasul II: Conectați corect firele de la încărcător la baterie în conformitate cu diagrama prezentată anterior.

Pasul III: Verificați dacă tensiunea de alimentare electrică a bateriei este potrivită pentru tensiunea de intrare a încărcătorului nostru.

Pasul IV: Conectați sursa de alimentare și bateria și observați dacă afișajul LED este pornit. Ventilatorul redresorului se va porni.

Pasul V: Dacă încărcătorul nu funcționează, scoateți sursa de alimentare, verificați toate cablurile și conexiunile.

Descriere funcțională:

Sistemul de încărcare cu impulsuri - încărcare timp de 5 secunde, oprire a încărcării timp de 1 secundă, duce la transformarea în electrolit a majorității oxigenului creat în timpul încărcării. Această metodă nu numai că reduce formarea de gaze, dar încărcătorul poate repara și un acumulator sulfat. Atunci când indicatorul de încărcare afișează 25%, 50%, 75%, 100%, acesta arată procentul de încărcare al bateriei. Încărcătorul utilizează un microcomputer. Ventilatorul va începe să funcționeze în mod inteligent atunci când încărcătorul este pornit, uneori rapid, alteori lent, indicând încărcarea prin impulsuri. Acesta afișează starea reală de încărcare a bateriei. Are un comutator care poate trece de la modularea inteligentă la modularea încărcării rapide. Atunci când capacitatea bateriei este prea mică, acesta va avertiza pe afișaj că tensiunea este prea mică și în cele patru celule ale bateriei trase prin clipire. Odată ce încărcătorul a reparat bateria, acesta va afișa din nou nivelul normal de încărcare. În timp ce bateria este complet încărcată, se va auzi un bip ciclic la fiecare minut. va avea o indicație vocală și dispozitivul de bip va emite un bip la fiecare minut, indicând că bateria este acum complet încărcată. PM-PM-60B, în ciuda faptului că detectează automat bateriile de 12V și 24V, are un comutator pentru tensiunile non-standard ale bateriei. Pur și simplu utilizați butonul selector, iar afișajul va indica tensiunea bateriei selectate în trepte (6V/8V/12V/14V/16V/24V).

Funcție de încărcare 6V pentru PM-PM-40B

În cazul bateriilor instalate pe motociclete, acestea au în general o tensiune mai mică.  Pentru a încărca un astfel de acumulator, încărcătorul este echipat cu un comutator care trebuie poziționat în poziția . Când încărcătorul este conectat la rețea, LED-ul 6V se aprinde. Acest mod de încărcare acceptă baterii de la 6Ah - 20Ah.

Funcție de încărcare 12V pentru PM-PM-40B



Pentru încărcarea bateriilor de 12V, setați comutatorul pe . La atunci când încărcătorul este conectat la rețea, dioda 12V se aprinde.

Funcție de încărcare inteligentă (PM-PM-50B; PM-PM-60B)

Când porniți încărcătorul, acesta va trece în mod implicit la modul de încărcare inteligentă. De fiecare dată când încărcați, acest produs scanează și testează bateria. Pentru testul bateriei, bateria va fi afișată pe ecran. După un timp, încărcătorul va intra în modul (reparație "reparație", întreținere "întreținere" sau întreținere "întreținere").

ÎNTREȚINERE ȘI REPARAȚII

ÎNTREȚINERE



Deconectați cablul de alimentare de la priza de rețea înainte de a efectua orice instalare, reglare, reparație sau funcționare.

Verificați cablurile de ieșire și înlocuiți-le dacă au izolația deteriorată.



Orice defect trebuie remediat de către departamentul de service autorizat al producătorului.

SERVICE

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

Adresa:

Serviciul Powermat

Strada Obrońców Poczty Gdańskiej 97

42-400 Zawiercie

Tel. 32 670 39 68, interior 4

e-mail: serwis@powermat.pl

DEPOZITARE

Depozitați scula electrică și accesoriile sale într-un loc uscat și curat, departe de lichide inflamabile. Unealta electrică trebuie depozitată cu uneltele demontate. Copiii nu trebuie să aibă acces la aparat.

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.

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 la reciclare 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. 2400 m², 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 dimensiuni mici într-o piață mare, fără a fi necesară achiziționarea de echipamente noi.

Un distribuitor, atunci când furnizează unui cumpărător echipamente destinate uzului casnic, este obligat să preia gratuit echipamentele de uz casnic uzate de **la locul de livrare a echipamentelor respective**, cu condiția ca echipamentele uzate să fie de același tip și să fi îndeplinit aceleași funcții ca echipamentele furnizate. În cazul plasării unei comenzi prin intermediul site-ului oficial al producătorului, este suficient să

informați-ne scriind comentariul dvs. 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://www.powermat.pl>

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE