Machine Translated by Google

PM1244; PM1245; PM1246

MANUAL DE INSTRUCȚIUNI

POWERMAT

THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY

Redresor invertor cu funcție de pornire

PM-PI-180T / PM-PI-400T / PM-PI-600T

CE

INSTRUCȚIUNI ORIGINALE

Machine Translated by Google

CUPRINS

CUPRINS .....2 SIMBOLURI DE AVERTIZARE /
INFORMAȚII .....3 APLICAREA DISPOZITIVULUI 3
DATE TEHNICE 4
SIGURANȚĂ .....5 Instrucțiuni generale de
siguranță .....5 Siguranța zonei de
lucru .....5 Siguranță
electrică .....5 Siguranță
personală .....5 Protecție împotriva
electrocutării .....6 DESCRIEREA
DISPOZITIVULUI .....8 UTILIZAREA
DISPOZITIVULUI 9

Încărcare 9
Pornire..... 9

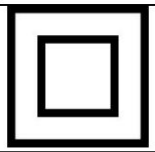
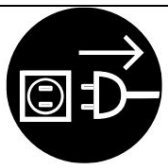
NOTE PRIVIND FUNCȚIONAREA .....9 Înainte de pornire .....
9 Funcționarea dispozitivului ..... 9 Conectarea la rețeaua
electrică .....9 Pregătirea pentru utilizare 10
Schema de conectare a bateriei .....10 Verificarea stării
bateriei 10

CARACTERISTICI 12
Caracteristici ..... 12 Caracteristici de
siguranță ..... 13 Funcționalitate .....
13 ÎNTREȚINERE ȘI SERVICE 13
Întreținere ..... 13 Service .....
13

Depozitare ..... 14 ELIMINAREA DISPOZITIVELOR
UTILIZATE ..... 14 DETALII ALE PRODUCĂTORULUI .....
14 DECLARAȚIE DE CONFORMITATE 15

Machine Translated by Google

SIMBOLURI DE AVERTIZARE/INFORMARE

	AVERTISMENT: Înainte de a utiliza acest dispozitiv, citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare și măsurile de siguranță. Păstrați acest manual.
	NOTĂ: Dispozitivul trebuie utilizat numai în încăperi uscate.
	Clasa de izolație II
	A se proteja de ploaie.
	ATENȚIE: Deconectați dispozitivul de la rețeaua electrică înainte de a efectua orice operațiune de întreținere sau curățare.
	Produsul respectă directivele europene aplicabile.
	SEMN COȘ DE GUNOI TĂIAT CU O LINGURĂ: Impune colectarea selectivă a echipamentelor uzate și interzice eliminarea acestora împreună cu alte deșeuri. Vă rugăm să consultați secțiunea „ELIMINAREA ECHIPAMENTELOR UZATE”.

APLICAREA DISPOZITIVULUI

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

Acest încărcător de baterii cu invertor și funcție de pornire asistată este conceput pentru încărcarea și pornirea asistată a bateriilor auto și a altor vehicule. Datorită tehnologiei sale cu invertor, asigură o încărcare eficientă și sigură, în timp ce funcția de pornire asistată vă permite să porniți vehiculul dacă bateria este descărcată. Acest dispozitiv versatil este ideal pentru mecanici, proprietari de vehicule și utilizatorii care doresc să își mențină bateriile în stare bună și să fie pregătiți pentru situații de urgență.

Redresorul utilizează IGBT-uri (tranzistoare bipolare cu poartă izolată). IGBT-urile sunt dispozitive semiconductoare de putere care combină avantajele tranzistoarelor unipolare și bipolare.

Machine Translated by Google

Acest lucru le face ideale pentru controlul curenților și tensiunilor ridicate, ceea ce este esențial la încărcarea bateriilor vehiculelor.

Tranzistoarele IGBT din redresorul bateriei, realizate folosind tehnologia invertorului, permit conversia eficientă a curentului alternativ în curent continuu cu pierderi minime de energie.
De asemenea, sunt rezistente la suprasarcini și asigură o funcționare stabilă a dispozitivului. Acest lucru permite încărcătorului să încarce eficient și rapid bateriile și să ofere suficientă putere pentru a porni vehiculul atunci când este nevoie.

Introducerea tranzistoarelor IGBT în designul încărcătorului de baterii permite un control mai avansat al procesului de încărcare și pornire, ceea ce se traduce, la rândul său, într-o eficiență, siguranță și durabilitate sporite ale dispozitivului.

Dispozitivul trebuie utilizat numai în scopul pentru care a fost conceput. Orice utilizare, alta decât cea descrisă în acest manual, este considerată necorespunzătoare. Utilizatorul/proprietarul, nu producătorul, este responsabil pentru orice daune sau vătămări corporale rezultate din utilizarea necorespunzătoare. Pentru a-și îmbunătăți produsele, producătorul își rezervă dreptul de a face orice modificări la produsul menționat mai sus.

Dacă nu ați citit acest manual de utilizare, vă rugăm să îl citiți cu atenție.
citirea înainte de a porni dispozitivul pentru prima dată.

DATE TEHNICE

Model	PM-PI-180T	PM-PI-400T	PM-PI-600T
Tensiune nominală	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Putere maximă de intrare	100 – 1200 [W]	100 – 1200 [W]	100 – 1200 [W]
Curent de încărcare	5 – 30 [A]	5 – 40 [A]	5 – 80 [A]
Curent maxim de pornire	180 A	400 A	600 A
Capacitatea bateriei	25 - 500 [Ah]	25 - 800 [Ah]	25 - 800 [Ah]
Tensiune de curent încărcare	12V / 24V	12V / 24V	12V / 24V
Temperatura de funcționare	-20°C – 40°C	-20°C – 40°C	-20°C – 40°C
Eficien ă	98%	98%	98%
Clasa de izolație	IP65	IP65	IP65

Machine Translated by Google

SECURITATE

Această secțiune prezintă reglementările de siguranță de bază atunci când se lucrează cu redresoare cu microprocesor.

INSTRUCȚIUNI GENERALE DE SIGURANȚĂ



Înainte de a utiliza acest dispozitiv, familiarizați-vă cu toate comenzile. Exersați utilizarea dispozitivului și rugați un specialist să vă explice funcțiile, funcționarea și tehnicile de lucru. Asigurați-vă că puteți opri dispozitivul imediat în cazul unei defecțiuni. Utilizarea necorespunzătoare a dispozitivului poate duce la vătămări corporale grave.

SIGURANȚA ZONEI DE LUCRU

a) Asigurați o igienă adecvată și o iluminare adecvată a zonei de lucru. Contaminarea sau iluminarea insuficientă în zona de lucru poate duce la accidente.
b) Nu folosiți scule electrice în atmosfere explozive, cum ar fi în prezența lichidelor, gazelor sau prafului inflamabile. Sculele electrice produc scântei care pot aprinde praful sau vaporii.

c) Nu lăsați copiii și alte persoane să se apropie de zona în care se utilizează sculele electrice. Neatenția poate duce la pierderea controlului.

SIGURANȚĂ ELECTRICĂ

1. Instalați instalațiile electrice în conformitate cu standardele și reglementările de siguranță aplicabile.
   și igiena ocupațională.
2. Cablarea, inspecția sau repararea trebuie efectuate după deconectarea alimentării cu energie electrică.
   dispozitive.
3. Nu utilizați cabluri de lucru cu izolație deteriorată și/sau conexiuni slăbite.
4. Nu folosiți flăcări deschise, dispozitive care produc scântei și nu fumați.
5. Asigurați-vă că nu este deteriorat cablul de alimentare.
6. Nu utilizați dispozitivul fără carcasa.
7. Nu utilizați echipament deteriorat.
8. Deconectați dispozitivul de la sursa de alimentare atunci când nu îl utilizați.
9. Dispozitivul trebuie conectat doar la o instalație echipată cu cablu.
   împământare (PE).

SECURITATE PERSONALĂ

a) Fiți atenți, fiți atenți la ce faceți și dați dovadă de bun simț atunci când folosiți unelte electrice.
Nu le utilizați dacă sunteți obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor. Un moment de neatenție în timpul utilizării dispozitivului poate duce la vătămări corporale grave.
b) Folosiți echipament individual de protecție. Purtați întotdeauna echipament de protecție a ochilor. Echipamentul de protecție, cum ar fi o mască de praf, încălțăminte de lucru antiderapantă cu talpă antiderapantă, o cască de protecție sau o protecție pentru urechi, atunci când este utilizat corespunzător, reduce riscul de accidentare.
c) Preveniți pornirea accidentală a unealta. Asigurați-vă că întrerupătorul de alimentare este în poziția oprit înainte de a o conecta la sursa de alimentare și/sau la acumulator, de a ridica sau de a transporta unealta. Transportul unealta cu degetul pe întrerupătorul de alimentare sau conectarea la o unealtă electrică care are întrerupătorul de alimentare pornit creează riscul de accidente.

Machine Translated by Google

d) Scoateți orice cheie de reglare sau cheie fixă înainte de a porni unealta electrică. O cheie fixă sau o cheie lăsată atașată de o parte rotativă a unealtei electrice poate provoca vătămări corporale.
e) Nu vă întindeți prea tare. Mențineți o poziție și un echilibru adecvate în orice moment. Acest lucru permite un control mai bun al sculei electrice în situații neprevăzute.
f) Purtați îmbrăcăminte adecvată. Nu purtați haine largi sau bijuterii atunci când folosiți o unealtă electrică.
Țineți părul, hainele și mănușile departe de piesele în mișcare. Hainele largi, bijuteriile sau părul lung se pot prinde în piesele în mișcare.
g) Dacă sunt incluse dispozitive pentru conectarea instalațiilor de extracție și colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt conectate și fixate corespunzător. Utilizarea unui dispozitiv de extracție a prafului poate reduce expunerea la praf.

h) Nu lăsați cunoștințele dumneavoastră despre dispozitiv să vă permită să ignorați regulile de siguranță.
Acțiunea neglijentă poate duce la vătămări grave în câteva secunde.
4) Utilizarea și îngrijirea sculelor electrice.
a) Nu supraîncărcați dispozitivul. Folosiți unelte adecvate aplicației.
Unealta corectă va face treaba mai bine și mai sigur în intervalul său de performanță specificat.
b) Nu utilizați un aparat dacă nu poate fi pornit sau oprit de la întrerupătorul corespunzător. Aparatele care nu pot fi controlate cu întrerupătorul sunt periculoase și trebuie reparate.

c) Deconectați ștecherul de la sursa de alimentare și/sau bateria de la unealta electrică înainte de a efectua orice reglaje, schimbarea accesoriilor sau depozitarea unealtelor electrice. Aceste măsuri de siguranță preventive reduc riscul de pornire accidentală a unealtei electrice.
d) Depozitați sculele electrice neutilizate într-un loc ferit de copii și de persoanele care nu sunt familiarizate cu sculele electrice sau cu instrucțiunile acestora. Sculele electrice sunt periculoase în mâinile utilizatorilor neexperimentați.

e) Întreținerea sculelor electrice. Verificați dacă există nealiniere sau blocare a pieselor mobile, piese rupte sau orice altă problemă care poate afecta funcționarea sculei. Dacă apare o defecțiune, reparați unealta înainte de a o utiliza din nou. Sculele electrice prost întreținute cauzează multe accidente.

g) Folosiți uneltele electrice, accesoriile, burghiele etc. în conformitate cu aceste instrucțiuni, ținând cont de condițiile de lucru și de sarcina efectuată. Utilizarea uneltelor pentru alte lucrări decât cele pentru care au fost destinate poate duce la situații periculoase.
h) Mențineți mânerele și suprafețele de prindere uscate, curate și fără urme de ulei și grăsime. Mânerele alunecoase nu asigură funcționarea și controlul sigur al uneltei în situații neprevăzute.

PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ELECTROCURĂRII

- Verificați dacă tensiunea rețelei corespunde cu datele de pe plăcuța cu caracteristicile tehnice.
- Înainte de fiecare utilizare, verificați dacă dispozitivul și cablul de alimentare cu ștecherul sunt
  împotriva deteriorării. Evitați contactul fizic cu piesele împământate (de exemplu, gard metalic, stâlp metalic).

- Conectorul prelungitorului trebuie să fie protejat împotriva stropilor de apă și fabricat din cauciuc sau un material similar.
  acoperit. Folosiți doar prelungitoare destinate utilizării în exterior.
  cer și au marcaje corespunzătoare.
- Poziționați cablul departe de zona de lucru și asigurați-vă că este în spatele persoanei
  operarea dispozitivului.

Machine Translated by Google

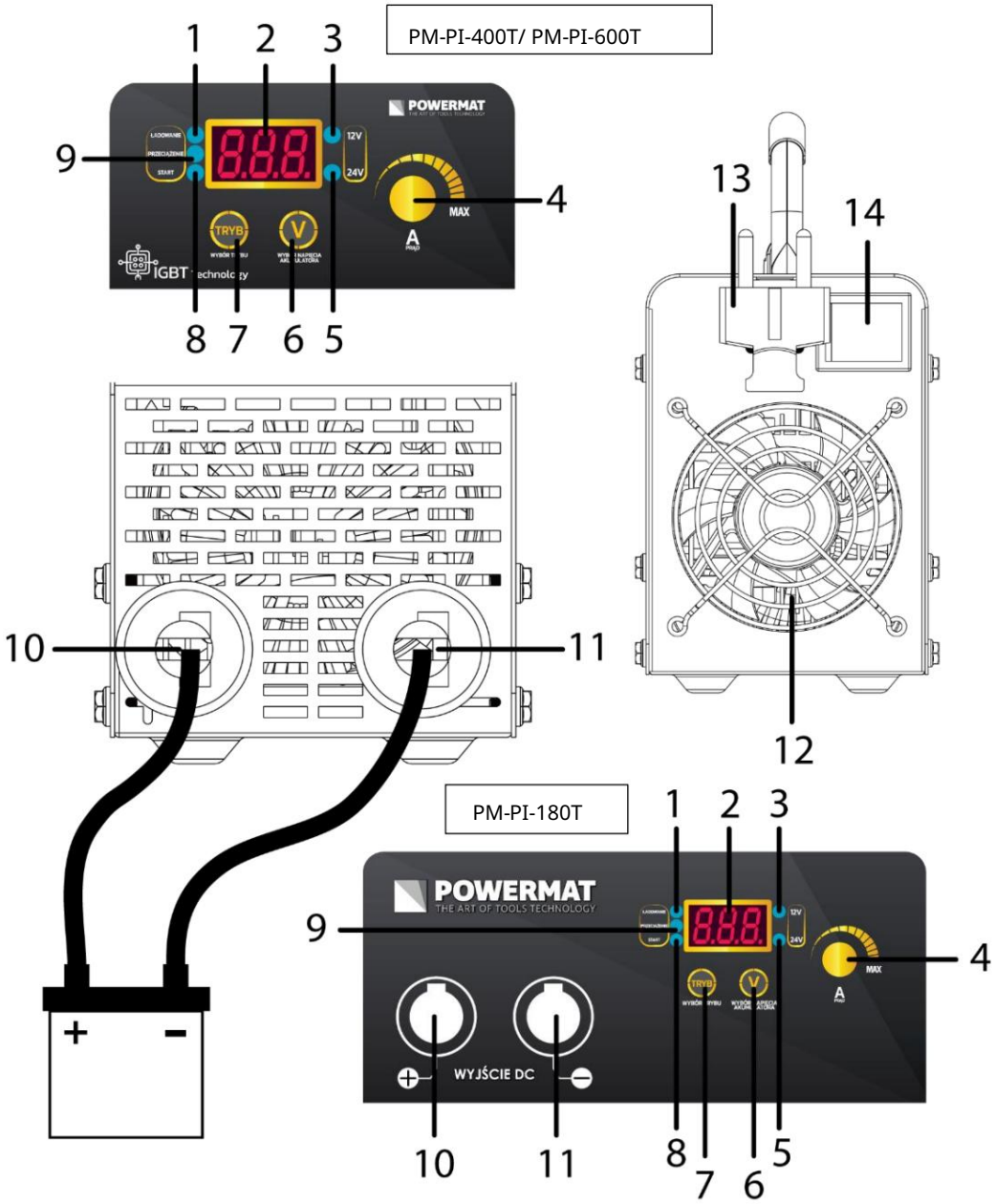
• Nu utilizați cabluri, conectori, ștechere deteriorate sau care nu respectă reglementările.
cablurile de conectare. Dacă cablul de alimentare este deteriorat sau tăiat, scoateți imediat ștecherul din priză.

• Nu utilizați dispozitivul dacă întrerupătorul nu poate fi pornit sau oprit. Întrerupătoarele deteriorate trebuie înlocuite de un reprezentant al serviciului clienți.
• Nu supraîncărcați dispozitivul. Folosiți-l numai în intervalul de putere specificat. Nu utilizați mașini de putere redusă pentru lucrări grele. Folosiți dispozitivul numai în scopul pentru care a fost conceput.

Machine Translated by Google

DESCRIEREA DISPOZITIVULUI

PM-PI-400T/ PM-PI-600T



PM-PI-180T

1.	Indicator mod de încărcare	8.	Indicator mod de pornire
2.	Afișaj LCD pentru încărcare și curent de pornire	9.	Indicator de suprasarcină
3.	Diodă de încărcare de 12V	10.	Cablu cu clemă +
4.	Buton de reglare a curentului de încărcare	11.	Cablu cu clemă -
5.	Diodă de încărcare de 24V	12.	Ventilator
6.	Buton de selectare a tensiunii 12V/24V	13.	Ștecher de alimentare 230V/50Hz
7.	Selectarea modului de încărcare/pornire	14.	Comutator pornit/oprit

Machine Translated by Google

UTILIZAREA DISPOZITIVULUI

ATERIZARE

1. Conectați ștecherul (13) la rețeaua de 230 V.
2. Porniți redresorul cu ajutorul întrerupătorului (14).
3. Folosiți butonul (7) pentru a selecta modul de încărcare. LED-ul (1) se va aprinde.
4. Folosiți butonul (6) pentru a selecta tensiunea bateriei pe care doriți să o încărcați (12V sau 24V). Lumina se va aprinde. diodă (3 sau 5).
5. Conectați bornele (10) „+” și (11) „-” la baterie pe bornele „+” și „-” conform instrucțiunilor. polaritate.
6. Folosiți butonul (4) pentru a seta curentul de încărcare dorit.
7. După finalizarea încărcării, opriți încărcătorul cu comutatorul (14) în poziția OFF.
8. Deconectați bornele redresorului și scoateți ștecherul de alimentare (13) din priza de rețea.

ÎNCEPUT

1. Conectați ștecherul (13) la rețeaua de 230 V.
2. Porniți redresorul cu ajutorul întrerupătorului (14).
3. Folosiți butonul (7) pentru a selecta modul de pornire (START). LED-ul (1) se va aprinde.
4. Conectați bornele (10) „+” și (11) „-” la baterie pe bornele „+” și „-” conform instrucțiunilor. polaritate.
5. Trageți motorul de la contact timp de maximum 3 secunde.
6. După pornirea motorului, rotiți comutatorul redresorului (14) în poziția OPRIT.
7. Deconectați bornele redresorului și scoateți ștecherul de alimentare (13) din priza de rețea.

Notă: După o singură pornire, dacă este necesară o repetare, așteptați cel puțin 120 de secunde înainte de a reaplica sarcina pe redresor. Dacă LED-ul de suprasarcină (9) se aprinde în timpul pornirii motorului, opriți imediat pornirea motorului și așteptați ca dispozitivul să se răcească.

NOTE PRIVIND FUNCȚIONAREA

ÎNAINTE DE A ÎNCEPE

a) Deschideți ambalajul și apoi scoateți dispozitivul.
b) Îndepărtați folia de protecție și siguranțele de transport (dacă există).
c) Verificați dacă ambalajul conține piese detașabile și chei.
d) Verificați dacă dispozitivul și accesoriile nu au fost deteriorate în timpul transportului.
e) Păstrați ambalajul.

AVERTISMENT! Dispozitivul și ambalajul nu sunt jucării! A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Pericol de rănire și sufocare.

FUNCȚIONAREA DISPOZITIVULUI

CONECTAREA LA REȚEA

Înainte de a începe conexiunea electrică, trebuie să:
-verificați dacă datele de pe plăcuța de identificare corespund valorilor de tensiune și frecvență ale rețelei electrice din locul în care funcționează dispozitivul

Machine Translated by Google

- verificați dacă rețeaua de alimentare cu energie electrică acoperă cererea de putere de intrare
- verificați dacă valorile siguranțelor sunt în concordanță cu cele indicate în datele tehnice
- verificați conexiunile firelor de împământare.

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

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

PREGĂTIREA PENTRU MUNCĂ

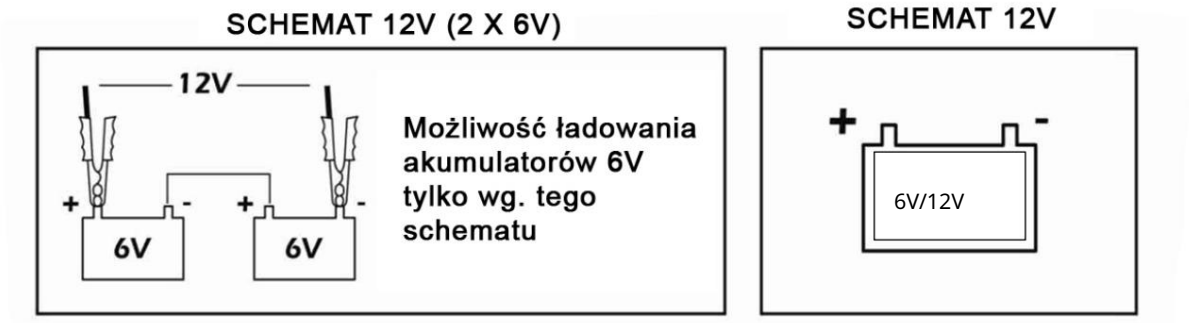
1) Înainte de conectarea la rețeaua electrică, asigurați-vă că întrerupătorul principal este în poziția oprit.
2) Verificați siguranța, înlocuiți-o dacă este defectă.
3) Conectați firele de ieșire la prizele corespunzătoare de 12V/24V.
4) Conectați cablul de alimentare la instalație.
5) Când încărcați o baterie deconectată de la sistemul electric al mașinii, conectați cablurile de ieșire la polii bateriei: mai întâi suportul negru la polul (-), apoi cel roșu la polul (+).

6) Când încărcați o baterie conectată la sistemul electric al mașinii, conectați mai întâi clema cu polaritatea opusă polarității (masă) a vehiculului la bornele bateriei.

7) Înainte de încărcarea bateriei, verificați dacă bornele, conexiunile și clemele au conexiuni bune cu polii bateriei, dacă este necesar, curățați-le de depuneri și verificați și, dacă este necesar, completați nivelul electrolitului din celule.

8) După încărcare, opriți încărcătorul și scoateți clemele de la baterie (prima clemă are aceeași polaritate ca și vehiculul (masă).
9) Funcția de memorie va restabili automat ultimul mod de funcționare selectat atunci când încărcătorul este reconectat la sursa de alimentare.

SCHEMA DE CONECTARE A BATERIEI



Când încărcați baterii de 6V, utilizați aceeași schemă conectând 2 baterii de 6V.
în serie.

VERIFICAREA STĂRII BATERIEI

Bateriile cu plumb pot fi împărțite în mod convențional în baterii care nu necesită întreținere și baterii care nu necesită întreținere. Majoritatea bateriilor disponibile comercial nu necesită întreținere. Bateriile care nu necesită întreținere sunt 100% sigilate și, de fapt, nu necesită nicio altă întreținere în afară de încărcare (de exemplu, bateriile spiralate sau AGM).

Bateriile reparabile au capace sau clapete ușor accesibile care permit accesul la celulele individuale ale bateriei pentru a verifica nivelul sau densitatea electrolitului. Chiar și bateriile reîncărcabile

Machine Translated by Google

Denumite în scopuri de marketing „fără întreținere”, acestea au orificii de ventilație în carcasă și, spre deosebire de cele fără întreținere, nu pot fi, de exemplu, întoarse „cu susul în jos”.

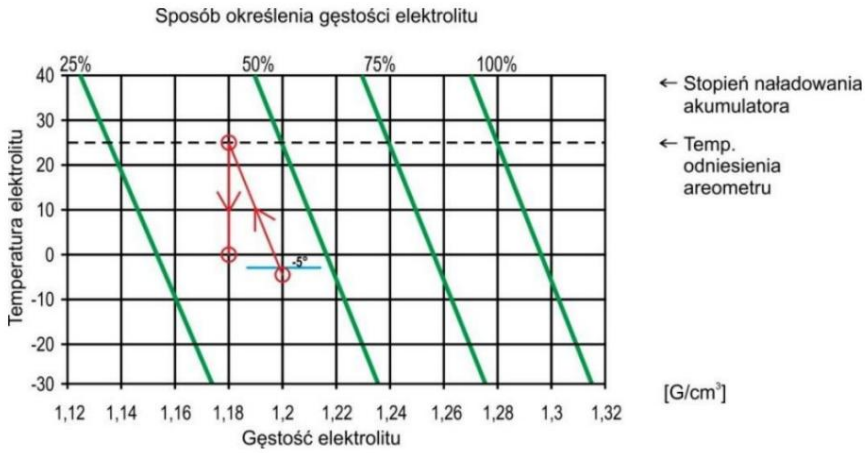
Dacă puteți accesa și inspecta cu ușurință celulele bateriei, verificați nivelul și densitatea electrolitului. Nivelul electrolitului trebuie să fie deasupra părții superioare a separatoarelor, dar nu până la orificiul de umplere. La unele baterii cu carcase transparente, producătorul marchează nivelurile minime și maxime ale electrolitului. Nivelul electrolitului poate fi crescut prin adăugarea de apă distilată. Nivelul corect este de aproximativ 5 până la 10 mm deasupra părții superioare a plăcilor. Folosiți un hidrometru pentru a măsura densitatea electrolitului. Această măsurătoare trebuie efectuată după scoaterea bateriei din vehicul și depozitarea acesteia la 25°C timp de 24 de ore.

Măsurătorile efectuate la o temperatură diferită a electrolitului nu vor fi precise. Densitatea corectă a electrolitului la 25°C este de 1,28 g/cm3 . Această densitate indică o baterie încărcată. Dacă densitatea este de 1,2-1,24 g/cm3 , bateria trebuie încărcată. O densitate de 1,15-1,2 g/cm3 indică necesitatea încărcării imediate. O densitate sub 1,15 g/cm3 indică faptul că bateria poate fi deja sulfatată și poate nu este potrivită pentru utilizare ulterioară. Densitate 1,1 g/cm3

și mai jos indică o deteriorare permanentă a bateriei. Ocazional, densitatea depășește valoarea nominală de 1,28 g/cm3 . În acest caz, adăugați apă distilată, având în vedere menținerea nivelului corect de electrolit.

Graficul de la pagina următoare vă permite să calculați densitatea electrolitului la o temperatură diferită de temperatura de referință (25°C).

Graficul prezintă măsurarea densității pentru o temperatură a electrolitului de -5 °C.



Procedură:

1. Măsurați temperatura și densitatea electrolitului.

În exemplul de mai sus, temperatura electrolitului a fost măsurată la -5 °C, iar densitatea a fost măsurată la 1,2 g/cm3 . Marchăm acest punct în locul corespunzător pe diagramă.

2. Din punctul desemnat trasăm o linie paralelă cu linia auxiliară diagonală.

Această linie, marcată cu o săgeată în sus, trebuie să se termine acolo unde întâlnește linia punctată a temperaturii de referință a hidrometrului (25°C).

Punctul de intersecție al liniilor ne arată două informații importante.

1) Privind partea de sus a graficului, putem determina procentul de încărcare rămasă a bateriei. În exemplu, se arată că este de aproximativ 45% din capacitate,

Machine Translated by Google

2) Privind marginea de jos a graficului, citim densitatea electrolitului la temperatura de referință. În exemplu, densitatea a fost citită ca fiind 1,18 g/cm3 .

Densitatea electrolitului citită în acest fel este densitatea reală prin care determinăm starea bateriei.

Momentul de adăugare a apei distilate depinde de nivelul electrolitului. Dacă plăcile de plumb sunt expuse, adăugați apă distilată înainte de încărcare și apoi așteptați aproximativ 30 de minute.
Dacă plăcile sunt acoperite, dar nivelul electrolitului este prea scăzut, se poate adăuga apă distilată oricând, cu excepția perioadei de încărcare.

Rețineți că nivelul electrolitului crește în timpul încărcării. Pentru a preveni vărsarea electrolitului în baterie și în împrejurimile acesteia, adăugați apă doar înainte de încărcare, până când plăcile sunt acoperite. Reumpleți bateria până la nivelul corect la sfârșitul încărcării sau după ce aceasta a fost finalizată.

Nu uitați să mențineți nivelurile corecte de electroliți.

Semnele unei baterii complet încărcate sunt:

- valoare constantă a tensiunii pe pini (pentru bateriile utilizate în autoturisme este de 12-12,5V), măsurată cu un voltmetru în două sau trei măsurători efectuate la intervale orare,
- densitate electrolitică stabilizată (1,28 g/cm3 la temperatura electrolitului de 25oC);
- gazare intensă.

Când utilizați bateria, trebuie reținut și faptul că, cu cât bateria este mai descărcată, cu atât este mai mare riscul de înghețare a electrolitului și de deteriorare permanentă a bateriei.



CARACTERISTICĂ

PROPRIETĂȚI

1. Acest produs este compatibil cu bateriile cu plumb de 6V sau 21V, inclusiv bateriile de stocare a apei, bateriile de pornire și bateriile care nu necesită întreținere.

2. Folosește un sistem avansat de gestionare a microcomputerelor pentru protecția mai multor baterii.

3. Folosește tehnologia de modulație a lățimii impulsurilor (PWM) pentru a încărca automat bateriile printr-un ciclu de încărcare în 4 etape.

Machine Translated by Google

4. Încărcătorul garantează că nu va deteriora bateriile sulfatate, gazoase sau cu nivel scăzut de apă.

CARACTERISTICI DE SECURITATE

Protecție la supraîncălzire: Când temperatura încărcătorului depășește 150°C, încărcătorul se va opri din încărcare. Când temperatura scade la 80°C sau când încărcătorul se oprește timp de aproximativ 10 minute, bateria poate fi încărcată din nou.

Protecție la scurtcircuit: Când apare un scurtcircuit, încărcătorul se va opri automat din funcționare. Acest lucru va fi indicat printr-un semnal sonor lung. Pur și simplu conectați-l în siguranță și se va reîncărca automat.

Protecție la conectare inversă: În timp ce terminalele (+/-
) sunt conectate invers din greșeală, încărcătorul vă va alerta cu bipuri lungi intermitente. Încărcarea se va relua când cleștii sunt conectați corect.

FUNCȚIONALITATE

Produsul este complet automat și are un sistem de control cu microcomputer. Poate afișa tensiunea reală a bateriei și curentul de încărcare. Dispune de o conversie inteligentă a modului de funcționare folosind butoane tactile. În timpul conversiei modului, dispozitivul va rămâne în alertă. Dacă tensiunea este prea mică, încărcătorul vă va alerta. Odată ce bateria este recondiționată, afișajul va reveni la nivelul normal de încărcare. Odată ce bateria este complet încărcată, dispozitivul va emite un semnal sonor, repetând semnalul sonor la fiecare minut. Când bateria este încărcată, afișajul va afișa între 14V și 14,5V, indicând faptul că bateria este în stare bună.

Dacă afișează în jur de 13,5 V, bateria este în stare medie. Dacă afișează sub 13 V
înseamnă că bateria este într-o stare proastă și trebuie înlocuită sau trebuie adăugată apă.

ÎNTREȚINERE ȘI SERVICE

ÎNTRE INERE



Înainte de a efectua orice lucrări de instalare, reglare, reparare sau întreținere, deconectați ștecherul cablului de alimentare de la priza de rețea.

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



Orice defecțiune trebuie reparată de un centru de service autorizat al producătorului.

SERVICIU

Reparațiile la sculele electrice trebuie efectuate numai de către personal calificat, folosind piese de schimb originale. Acest lucru asigură siguranța dispozitivului.

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

Machine Translated by Google

DEPOZITARE

Depozitați unealta electrică și accesoriile acesteia într-un loc uscat și curat, departe de lichide inflamabile. Depozitați unealta electrică cu toate accesoriile dezasamblate.
Copiii nu ar trebui să aibă acces la dispozitiv.

ELIMINAREA DISPOZITIVELOR FOLOSITE



La sfârșitul duratei sale de viață, acest produs nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere obișnuite. În schimb, trebuie dus la un punct de colectare pentru reciclarea dispozitivelor electrice și electronice. Acest lucru este indicat de simbolul de pe produs, manualul de instrucțiuni sau ambalaj. Prin reutilizarea, reciclarea materialelor sau utilizarea în alt mod a dispozitivelor uzate, aduceți o contribuție importantă la protejarea mediului nostru.

Numai pentru țările UE:
Conform Directivei Europene 2012/19/UE, sculele electrice inutilizabile și, conform Directivei Europene 2006/66/CE, acumulatorii/bateriile deteriorate sau uzate trebuie colectate separat și reciclate într-un mod ecologic.

Producătorul este activ sub numărul de înregistrare BDO: 000063719

Fiecare magazin este obligat să accepte gratuit echipamentele vechi dacă achiziționați echipamente noi de același tip și funcție. Puteți lăsa echipamentul folosit la magazinul de unde ați achiziționat noul dispozitiv.

Magazine cu o suprafață de vânzare de cel puțin 400 m2 pentru electrocasnice
, sunt obligați să accepte, gratuit, electrocasnice uzate cu dimensiuni exterioare care nu depășesc 25 cm la această unitate sau în imediata sa vecinătate, fără a fi nevoie să achiziționeze electrocasnice noi. Electrocasnicele mici uzate pot fi predate la un supermarket mare fără a fi nevoie să achiziționați altele noi.

La livrarea de echipamente de uz casnic către cumpărător, distribuitorul este obligat să ridice gratuit echipamentele de uz casnic uzate de la locația de livrare, cu condiția ca echipamentul uzat să fie de același tip și să îndeplinească aceleași funcții ca și echipamentul livrat. Când plasați o comandă prin intermediul site-ului oficial al producătorului, vă rugăm să ne informați introducând comentariile dvs. în câmpul „Note comandă”. Acest lucru vă permite să returnați echipamentele electrice și electronice uzate la locația de livrare.

De asemenea, puteți duce vechiul dispozitiv la un punct de colectare.
Mai multe informații despre punctele de colectare a echipamentelor uzate sunt disponibile la:
https://sklep.powermat.pl/webpage/pl/recycling.html

DATELE PRODUCĂTORULUI

PH Powermat TMK Bijak Sp. Jawna
Strada Obrońców Poczty Gdańskiej nr. 97
42-400 Zawiercie
https://www.powermat.pl

Machine Translated by Google

POWERMAT
THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta:
P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polska
NIP 5771841846, REGON 151996850

Przedmiot deklaracji:
nazwa: **PROSTOWNIK INWERTOROWY**
marka: **POWERMAT**
model (oznaczenie producenta): **PM-PI-180T / PM-PI-400T / PM-PI-600T**

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:
Dyrektywa Kompatybilność Elektromagnetyczna (EMC) 2014/30/UE
Ustawa z 13 kwietnia 2007r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. U. nr 82 poz.556)
Dyrektywa Niskonapięciowa (LVD) 2014/35/UE
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 czerwca 2016r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. poz. 806)

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest jego zgodność:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019 EN 62233:2008+AC:2008
EN 60335-2-29:2004+A11:2018 EN 55014-1:2017+A11:2020 EN 55014-2:2015
EN IEC 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013+A1:2019

Informacje dodatkowe:
Osoby upoważnione do przygotowania dokumentacji technicznej:
Krzysztof Wolek, Krystian Bijak

CE

Miejsce wystawienia:
Zawiercie
Data wystawienia:
2023.06.15

P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97
42-400 Zawiercie
Krzysztof Wołek — *Specjalista ds. Sprzedaży*
Krystian Bijak — *Współwłaściciel firmy*