

PM1212; PM1213; PM1214; PM1215; PM1216; PM1217; PM1218; PM1219

FELHASZNÁLÓI ÚTMUTATÓ



POWERMAT
THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY



INVERTER - VÉSZÜZEMI TÁP







PM-UPS-500MP / PM-UPS-800MP / PM-UPS-1000MP
/ PM-UPS-1500MP / PM-UPS-2000MP / PM-UPS-
25000MP / PM-UPS-3000MP / PM-UPS-5000MP



TARTALOM

TARTALOM	2 FIGYELMEZTETÉS/INFORMÁCIÓS
SZIMBÓLUMOK	3 A KÉSZÜLÉK
ALKALMAZÁSA	3 MŰSZAKI
ADATOK.....	5
BIZTONSÁG.....	7
INVERTER MŰKÖDÉS.....	8
Indítás	8
Kikapcsolás	8 Tájékoztató a központi fűtésű gázkemencék áramellátáshoz való csatlakoztatásáról !.....
.....	8 CSATLAKOZTATÁSSAL KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK
.....	9
KIJELZŐ LEÍRÁS.....	10 MŰKÖDTETÉS ESZKÖZÖK.....
10 Funkciókapcsoló.....	12 GARANCIA
12 Gyártó Garancia kizárása	12
SZERVIZ	13
A HASZNÁLT ESZKÖZÖK ÁRTALMATLANÍTÁSA	13
A GYÁRTÓ ADATAI	14
MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT	15

FIGYELMEZTETÉS/INFORMÁCIÓS SZIMBÓLUMOK

	<p>MEGJEGYZÉS: A készülék használata előtt figyelmesen olvassa el a használati utasítást és a biztonsági ajánlásokat. Mentse el az utasításokat.</p>
 max. 50°C	<p>MEGJEGYZÉS: Ne tegye ki az akkumulátort 50°C feletti hőmérsékletnek .</p>
	<p>MEGJEGYZÉS: Ne tegye ki az akkumulátort víznek.</p>
	<p>MEGJEGYZÉS: Ne használja az akkumulátort robbanásveszélyes vagy gyúlékony környezetben.</p>
	<p>A termék megfelel a vonatkozó európai irányelveknek.</p>
	<p>KERESZTETT KEMÉNYTÁBLÁZAT: A használt berendezések kötelező szelektív gyűjtése és a többi hulladékkal együtt történő elhelyezésének tilalma. Kérjük, olvassa el a „Hiba! A hivatkozási forrás nem található. Hiba! A hivatkozás forrása nem található.”</p>

A KÉSZÜLÉK ALKALMAZÁSA

A tápegység 230VAC kimenete a csatlakoztatott eszközök közvetlen táplálására szolgál az ún rendszer sziget.

Tilos a váltakozó áramú kimenetet a meglévő elektromos hálózatra csatlakoztatni (még hibaáram-védelemmel is), különösen a fázis-, nulla-N és hibaáram-vezetőkre. Ez a csatlakozás fordított feszültséget eredményezhet a konverter kimenetén. Az ilyen csatlakozás által okozott károk érvénytelenítik a garanciát.

- A DC/AC konverter és az UPS vésztápegység funkciói egy készülékben találhatók és automatikus akkumulátortöltő.
- A konverterben használt toroid transzformátor nagy hatékonyságot és alacsony üresjáratú áramot biztosít. A készülék sokkal energiatakarékosabb, mint az E-típusú mágval rendelkező transzformátorokat használó régebbi kivitelek.
- A gyors 32 bites mikroprocesszor pontos és hibamentes működést biztosít.

- Intuitív és egyszerű kezelés a színes LED kijelzőnek köszönhetően, amely tájékoztat a készülék aktuális működési állapotáról (bemeneti és kimeneti feszültség, akkumulátor állapot, töltés stb.).
- A konverter tiszta szinuszos feszültséget állít elő a kimeneten, ami gyakorlatilag bármilyen típusú terhelés mellett lehetővé teszi a működést
- Magas akkumulátor töltőáram (pontos értékek a specifikációs táblázatban műszaki).
- A hálózati tápellátásról az UPS üzemmódra történő gyors átkapcsolás lehetővé teszi a megszakítás nélküli működést csatlakoztatott eszközök működése.
- Intelligens hűtőventilátor-vezérlés az aktuális hőmérséklettől függően eszköz és a konverter terhelési állapota.
- Beépített AVR hálózati feszültségstabilizátor.
- Karbantartást nem igénylő AGM vagy GEL akkumulátorokkal való működésre tervezték.

Azok a személyek, akik nem olvasták el ezt a használati útmutatót, figyelmesen olvassák el a készülék első használata előtt.

MŰSZAKI ADATOK

Modell	PM-UPS- 500 MP	PM-UPS- 800 MP	PM-UPS- 1000 MP	PM-UPS- 1500 MP	PM-UPS- 2000 MP
Vizelet	500VA /400W	800VA /640W	1000VA /800W	1500VA /1200W	2000VA /1600W
Belépés					
Feszültség	230VAC				
Feszültség tartomány bemenet	154-264 VAC				
Frekvencia	50 Hz ± 5%				
Kijárat					
Feszültségtartomány (akkumulátoros üzemmód)	230 V ± 3% értékben				
Frekvencia (akkumulátoros üzemmód)	50 Hz ± 0,3 Hz				
Kapcsolási idő	10ms				
Feszültség hullámforma	Teljes szinusz				
Hullámtorzítás	3%				
Akkumulátor					
Feszültség akkumulátor	12V DC	12V DC	12V DC	24V DC	24V DC
Töltési feszültség	13,6 V ± 0,3 V	13,6 V ± 0,3 V	13,6 V ± 0,3 V	27,2V ± 0,6V	27,2V ± 0,6V
Alacsony feszültség-határ	10,9 V ± 0,3 V	10,9 V ± 0,3 V	10,9 V ± 0,3 V	27,8V ± 0,5V	27,8V ± 0,5V
Alacsony töltöttségi szint elleni védelem	10,2 V ± 0,3 V	10,2 V ± 0,3 V	10,2 V ± 0,3 V	20,5V ± 0,5V	20,5V ± 0,5V
Névleges töltőáram	10A/15A/20A opcionális				
Maximális töltőáram	8A	13A	18A	15A	20A
Biztonság					
Tele	Túlterhelés, hőmérséklet, túl- és túlfeszültség, akkumulátor kisülés, rövidzárlat, túltöltés				
Környék					
Hőmérséklet és páratartalom	Relatív páratartalom 0-90%, hőmérséklet 0-40°C (nem lecsapódó)				
Zajszint	< 40 dB(A)				
Méret	390*224*318	390*224*318	390*224*318	390*224*318	468*261*418

Modell	PM-UPS-2500MP	PM-UPS-3000MP	PM-UPS-5000M
Vizelet	2500VA /2000W	3000VA /2400W	5000VA /4000W
Belépés			
Feszültség	230VAC		
Bemeneti feszültség tartomány	154-264 VAC \pm 3V		
Frekvencia	50 Hz \pm 5%		
Kijárat			
Feszültségtartomány (akkumulátoros üzemmód)	230 V \pm 3% értékben		
Frekvencia (akkumulátoros üzemmód)	50 Hz \pm 0,3 Hz		
Kapcsolási idő	10ms		
Feszültség hullámforma	Teljes szinusz		
Hullámtorzítás	3%		
Akkumulátor			
Akkumulátor feszültség	24V DC	48V DC	48V DC
Töltési feszültség	27,2V \pm 0,6V	54,5V \pm 1V	54,5V \pm 1V
Alacsony feszültségghatár	27,8V \pm 0,5V	42V \pm 1V	42V \pm 1V
Alacsony töltöttségi szint elleni védelem	20,5V \pm 0,5V	41V \pm 1V	41V \pm 1V
Névleges töltőáram	10A/15A/20A		
Maximális töltőáram	24A	15A	22A
Biztonság			
Tele	Túlterhelés, hőmérséklet, túl- és túlfeszültség, akkumulátor kisülés, rövidzárlat, túltöltés		
Környék			
Hőmérséklet és páratartalom	Relatív páratartalom 0-90%, hőmérséklet 0-40°C (nem lecsapódó)		
Zajszint	< 40 dB(A)		
Méret	468*261*418	468*261*418	468*261*418

BIZTONSÁG

A KÉZIKÖNYV A KÉSZÜLÉK ALKALMAZÁSA. NE DOBJA EL, KÖNNYEN ELÉRHETŐ HELYEN TÁROLJA, ÉS ELSŐ HASZNÁLAT ELŐTT OLVASSA EL A TARTALMÁT TÁPEGYSÉG.

Ne tegye ki az invertert esőnek, hónak, pornak, vegyszereknek, olajoknak stb.

Tilos a váltakozó áramú kimenetet a meglévő elektromos rendszerre csatlakoztatni.

Ne takarja le a szellőzőnyílásokat. Az átalakítót könnyen hozzáférhető helyre kell felszerelni, hogy a ház körül legalább 30 cm szabad hely legyen a szabad levegőáramlás biztosítása érdekében, ellenkező esetben a készülék túlmelegedésnek van kitéve. A minimális légáramlási érték 145 CFM.

A tűz vagy áramütés veszélyének csökkentése érdekében győződjön meg arról, hogy a meglévő vezetékek jó állapotban vannak, és a vezetékek paraméterei megfelelőek (keresztmetszet, hosszúság stb.). Ne működtesse az invertert sérült vagy nem megfelelő vezetékekkel.

Ez a készülék olyan alkatrészeket tartalmaz, amelyek szikrát okozhatnak. A tűz és/vagy robbanás elkerülése érdekében ne helyezze el a készüléket akkumulátorokat vagy gyúlékony anyagokat tartalmazó helyiségekben, vagy olyan helyeken, ahol olyan eszközök vannak, amelyek nem érintkezhetnek tűzzel. Ide tartozik minden olyan hely, ahol benzinüzemű gépeket, üzemanyagtartályokat, szerelvényeket, kötőanyagokat vagy az üzemanyagrendszer alkatrészei közötti egyéb csatlakozásokat tárolnak.

Ne nyissa ki/ ne távolítsa el az inverter burkolatát. A készülék nem tartalmaz karbantartást igénylő alkatrészt. A javítási kísérlet áramütést vagy tüzet okozhat. A készülékben lévő kondenzátorok feltöltve maradnak, amikor a készüléket kikapcsolják.

Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében karbantartás vagy tisztítás előtt válassza le mind az AC, mind az egyenáramú tápellátást. A készülék gombbal történő kikapcsolása nem csökkenti a kockázatot. A hálózati csatlakozódugót mindig a tápegységhez (AC hálózati aljzathoz) kell csatlakoztatni, hogy az eszköz megfelelően földelve legyen. A tápegység földelésének elmulasztása áramütésnek teszi ki a felhasználót.

A váltakozó áramú vezeték kimeneti részét semmilyen körülmények között nem szabad a hálózatra vagy a generátorra csatlakoztatni. Az ilyen csatlakozás nagyobb károkat okozhat, mint egy rövidzárlat az áramkörben.

Az átalakító váltakozó áramú kimenetét semmilyen körülmények között nem szabad az AC bemenethez csatlakoztatni.

Különösképpen vegye figyelembe, hogy az átalakítót nem szabad életfenntartó rendszerek vagy más orvosi berendezések táplálására használni. Az átalakító megfelelő működését az ilyen típusú készülékeknél nem garantáljuk, ilyen rendszerben csak saját felelősségére használja.

Ne terhelje túl a készüléket. A névleges terhelésnél nagyobb terhelés melletti működés károsíthatja az átalakítót. A tápegységnek körülbelül 15-25%-kal nagyobb teljesítményűnek kell lennie, mint a csatlakoztatott terhelés.

A károsodás kockázatának csökkentése érdekében csak a FONTOS CSATLAKOZÁSI MEGJEGYZÉSEK részben leírt akkumulátorokat töltsse.

INVERTER MŰKÖDÉS

INDÍTÁS

1. Nyissa ki a dobozt, és ellenőrizze, hogy a tápegység nem sérült-e mechanikailag. Húzza ki a hálózati kábelt a tápegység kimeneti aljzatából. Modellekhez
2. Csatlakoztassa az akkumulátort a tápegységhez megfelelően, a megfelelő polaritással (piros + vezeték / fekete vezeték -).
3. Dugja be a tápkábelt (a tápegységből) egy konnektorba.
4. Csatlakoztassa megfelelően a napelemeket (napelemeket támogató modell esetén) a invertert a megfelelő polaritásnak megfelelően. (Opcionális funkció).
5. Kapcsolja be a készüléket a BE/KI gombbal.
6. Csatlakoztassa az összes tápegységgel használni kívánt eszközt a kimeneti aljzatokhoz, majd egyesével kapcsolja be őket.

KIKAPCSOLÁS

1. Kapcsolja ki egyenként a tápegységre csatlakoztatott eszközöket.
2. A folyamat leállításához fordítsa a hálózati töltő kapcsolóját "0" vagy "OFF" állásba akkumulátor töltés.
3. Kapcsolja az ON/OFF gombot OFF állásba az inverter kimenetének leválasztásához.
4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
5. Válassza le az akkumulátor(oka)t a tápegységről.

TÁJÉKOZTATÓ GÁZKEMÉNYEK AZ ÁRAMELLÁTÁSRA VONATKOZÓAN!

Amikor a tápdugót a kemencéhez csatlakoztatja, először dugja be egy földelő érintkezős aljzatba. Ha a kemencében lévő mágnes nem működik (ionizációs áramhiba), cserélje a dugót egy földelőtüske nélküli aljzatba (az előző csatlakozáshoz képest 180 fokkal elforgatva).

MEGJEGYZÉSEK

1. Legyen óvatos az akkumulátor csatlakoztatásakor, mert a fordított polaritású feszültség károsíthatja az átalakítókat.
2. Ne terhelje túl a készüléket a névleges teljesítményén túl. Hűtőszekrények, fagyasztók és egyéb indukciós készülékek az indításkor nagyobb teljesítményt fogyasztó eszközök csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy ne lépje túl a tápegység teljes névleges teljesítményének 30%-át.
4. Ne csatlakoztassa a készüléket a szabadban, kerülje a tápegység vízzel való érintkezését.
5. Ügyeljen arra, hogy a tápegységet megfelelő helyre helyezze, friss levegőhöz és legalább 30 cm szabad helyhez a ház mindkét oldalán.
6. Ha hibás működést / az átalakító sérülését észleli, forduljon a gyártó szervizéhez.
7. Tesztelje a készülék megfelelő működését az áramellátás megkezdése után (követve a biztonsági tudnivalókat és a kézikönyvben szereplő információkat) terheléssel. A teszt a hálózati feszültség kikapcsolásával történik a fázisbiztosíték segítségével, vagy a piros gomb "0" állásba állításával (ha a házon található).

8. Ha kihúzza a tápkábelt, miközben az áramellátás működik, a kábel lecsatlakozik földelő és nulla vezeték. Ez problémákat okozhat, ha egyesekkel dolgozik olyan eszközöket (szokatlan jelenhet meg), amelyekhez kábelhez kell csatlakozni nulla a bemeneten.

9. Ne használjon túlfeszültség-védőt (biztosítékkal vagy fojtóaljzattal).

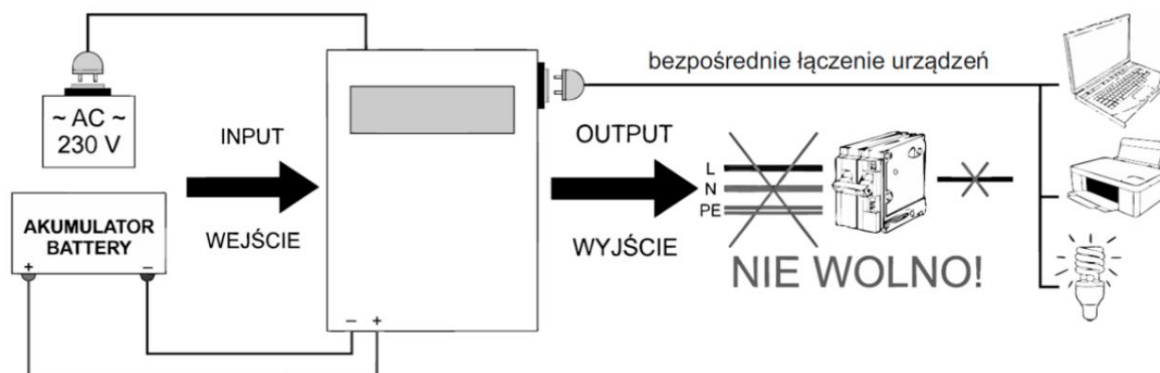
a tápegység bemenetére és kimenetére, mivel ezek rövidzárlatot okozhatnak a tápegységben.

A CSATLAKOZÁSSAL KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK

1. A konverterekbe épített akkumulátortöltő puffertöltési elven működik.

Javasoljuk, hogy puffertöltésre és mélykisütésre adaptált akkumulátorokat használjon, például dedikált AGM VRLA, gél, zárt savas MÉLYCIKLUS stb. Kapcsolat autó akkumulátor átalakítóhoz (sav, AGM, önindító), amelyek nem az ilyen munkákhoz igazítva az átalakító hibás működését és/vagy károsodását okozhatja akkumulátor.

2. A tápegység 230VAC kimenete a csatlakoztatott eszközök közvetlen táplálására szolgál az ún. Elrendezés szigeti. Tilos a váltakozó áramú kimenetet a meglévő elektromos hálózatra csatlakoztatni (akár azon keresztül is maradékáram-védelem), különösen fázis-, nulla- és N-vezetéseknél hibaáram-készülékek. Ez a csatlakozás fordított feszültséget eredményezhet a konverter kimenetén. Az ilyen csatlakozás által okozott károk a garanciát érvénytelenítik!!!



3. Ha a felhasználó otthoni berendezésében átmeneti zavarok jelentkeznek a hálózati feszültségben, a tápellátás átkapcsol

élettartamuk akkumulátorról. Ez a helyzet nem káros sem magára a tápegységre, sem a hozzá csatlakozókra

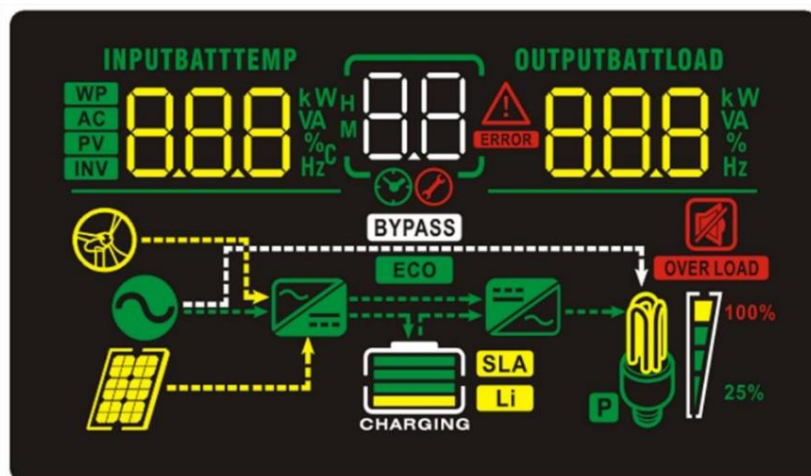
eszközöket.







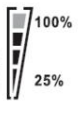




4. A tápegység kimenetének feszültsége eltérhet a bemeneti feszültségtől. Bővebben erről a témáról a táblázatban - 9. oldal, "AVR stabilizátor" rész.

5. Egyéb fontos információk pl. az akkumulátor kiválasztásáról, az akkumulátorkészlet szükséges teljesítményének vagy kapacitásának kiszámításáról

megtalálható a www.powermat.pl weboldalunkon.


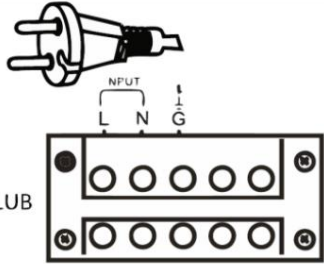

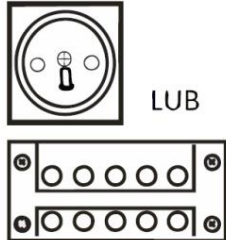



KIJELZŐ LEÍRÁS

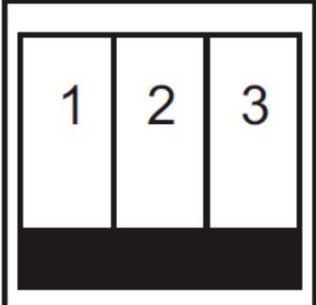


1.  **NORMAL WORKING** - Normál üzemmód, közvetlenül a 230V-os hálózatról táplált eszközök
- KITÉRŐ
2.  **BATTERY MODE** - Hálózati feszültségvesztés, a kimeneti eszközök tápellátása csatlakoztatott akkumulátor
3.  **ERROR** - Nem megfelelő akkumulátorfeszültség, rövidzárlat vagy túlmelegedés
- transzisztorok
4.  **OVER LOAD** - Inverter túlterhelés (túl magas fogyasztás a vevőknél)
5.  **LOAD**   100%
25% - Terhelési szint
6.  **BATTERY CAPACITY**  **CHARGING** - Az akkumulátor töltöttségi szintje
7.  **INPUT 50Hz** **220_v** - Bemeneti feszültség értéke
8.  **OUTPUT 50Hz** **220_v** - Érték és gyakoriság

A KÉSZÜLÉK MŰKÖDTETÉSE

NÉV	RAJZ	LEÍRÁS
-----	------	--------

<p>Inverter kapcsoló</p>		<p>Az I. állásban az átalakító bekapcsolja a tápfeszültséget a kimeneti aljzatokra. A 0 állásban az átalakító kikapcsolja a kimeneti aljzatok tápellátását.</p>
<p>Tápkábel vagy csatlakozóléc befogás</p>		<p>A dugó elektromos aljzathoz való csatlakoztatása lehetővé teszi az akkumulátor töltését és a kimeneti eszközök táplálása beépített feszültszabályozón keresztül.</p>
<p>Főkapcsoló</p>		<p>Ha a készülék csatlakozik a hálózati tápegységhez és a kapcsoló be van kapcsolva "1" pozícióban, az akkumulátor feltöltődik, és a kimeneti eszközök a hálózatról kapnak tápellátást.</p> <p>A gomb "0" helyzetbe állítása elindítja az átalakítót i a kimeneti eszközök tápellátása az akkumulátorról (nincs töltés a hálózatról).</p>
<p>Aljzat ill történelem bilincs a csatlakozáshoz kimeneti eszközök</p>		<p>A kimeneti eszközöket az aljzathoz vagy a sorkapocsléchez kell csatlakoztatni. Egy aljzat maximális teljesítménye 2000 W, ha a készülékek teljesítménye nagyobb a kimenet, csatlakoztassa őket a sorkapocshoz.</p>
<p>Hűtőventilátor</p>		<p>A hűtőventilátor elindul, amikor az UPS átalakító működik, vagy közben akkumulátor töltés - ha a tranzisztor hőmérséklete meghaladja a 45oC-ot</p>
<p>Akkumulátor terminál</p>		<p>A piros kivezetést az akkumulátor pozitív pólusához (+) kell csatlakoztatni, és a fekete a negatív (-). A kábelek cseréje megakadályozza a megfelelő működést eszközöket.</p>
<p>Töltőáram kapcsoló (0,5-1,5 kVA)</p>		<p>Az I állású kapcsoló 100%-os maximális akkumulátortöltő áramot használ, a 0 állásban pedig csak 50%-ot.</p>

Funkció kapcsoló (2-5kVA)		Alacsony akkumulátor-lekapcsolási pont / Bemeneti feszültség tartomány / A töltőáram megváltoztatása
---------------------------------	---	--

FUNKCIÓKAPCSOLÓ

1. kapcsoló	HEGY	10,5V / 21V / 42V
	LYUK	10V / 20V / 40V
2. kapcsoló	HEGY	154 - 265 VAC
	LYUK	185 - 265 VAC
3. kapcsoló	HEGY	100%
	LYUK	50%

GARANCIA

A jótállási idő alatt a vásárló jogosult a gyártási hibából eredő ingyenes javításra.

A jótállás csak abban az esetben érvényesül, ha a terméket hiánytalanul, nem szétszedve, a vásárlást igazoló bizonylattal és megfelelően kitöltött jótállási jeggyel szállítják az értékesítési helyre.

A GYÁRTÓI GARANCIA KIZÁRÁSAI

Ezek akkor fordulnak elő, ha a készülék természetes kopásból vagy a berendezés helytelen kezeléséből eredő károsodást mutat (pl. túlterhelés, túl nagy nyomás kifejtése - különösen a műanyag részek repedése vagy törése, valamint az ezekből adódó egyéb mechanikai sérülések és hibák).

Valamint az alábbi esetekben:

- Lesznek kísérletek jogosulatlan javításra.
- A készüléket a garanciális időszak alatt manipulálták vagy megjavították jogosulatlan.

SZOLGÁLTATÁS

Az elektromos kéziszerszámok javítását csak szakképzett személyzet végezheti eredeti pótalkatrészek felhasználásával. Ez biztosítja a készülék biztonságos használatát.

Cím:

Powermat szolgáltatás

utca Obrońców Poczty Gdańska 97
42-400 Zawiercie

Tel. 32 670 39 68, 4-es mellék

e-mail: serwis@powermat.pl

HASZNÁLT KÉSZÜLÉKEK ÁRTALMATLANÍTÁSA



Hasznos élettartama végén ezt a terméket nem szabad a normál kommunális hulladékként kezelni, hanem az elektromos és elektronikus berendezések újrahasznosítására szolgáló gyűjtőhelyre kell vinni. Ezt a terméken, a használati útmutatón vagy a csomagoláson elhelyezett szimbólum jelzi. Az anyagok újrafelhasználásával, újrafelhasználásával vagy egyéb használt berendezések használatával Ön jelentősen hozzájárul környezetünk védelméhez.



Az elektromos kéziszerszámokat és akkumulátorokat nem szabad a háztartási szemétbe dobni!

Csak az EU-országok számára:

A 2012/19/EU európai irányelv értelmében a használhatatlan elektromos kéziszerszámokat és a 2006/66/EK európai irányelv értelmében a sérült vagy használt akkumulátorokat/elemeket külön kell gyűjteni és újrahasznosítani.

a környezetvédelmi elvek szerinti feldolgozás.

A gyártó a BDO: 000063719 regisztrációs szám alatt aktív

Minden üzlet köteles térítésmentesen átvenni a régi berendezéseket, ha azonos típusú, azonos funkciót ellátó új berendezést vásárolunk. A régi berendezéseit ott hagyhatja abban az üzletben, ahol az új készüléket vásárolta.

Azok az üzletek, ahol legalább háztartási gépek értékesítési területe található 400 m²

, kötelesek ingyenesen átvenni a háztartásból az ebben az egységben vagy annak közvetlen közelében lévő olyan hulladék berendezéseket, amelyek egyik külső mérete sem haladja meg a 25 cm-t, anélkül, hogy új háztartási berendezést kellene vásárolni.

házi feladat. A kis használt felszereléseket egy nagy szupermarketben hagyhatja anélkül, hogy újat kellene vásárolnia.

A háztartási célú berendezések vásárló részére történő átadásakor a forgalmazó köteles a háztartási használt berendezéseket a berendezés átadási helyén ingyenesen átvenni, feltéve, hogy a használt berendezés azonos típusú és ugyanazokat a funkciókat látja el, mint a szállított. felszerelés. Ha megrendelést ad le a gyártó hivatalos weboldalán keresztül, egyszerűen tájékoztasson minket úgy, hogy megjegyzését írja be a Megrendelés megjegyzései mezőbe. Így a használt elektromos és elektronikus berendezéseket visszaküldheti a szállítási helyre.

A régi készüléket gyűjtőhelyre is elviheti.

További információ a hulladéktároló helyekről a következő címen érhető el: [https://](https://sklep.powermat.pl/webpage/pl/recycling.html)

sklep.powermat.pl/webpage/pl/recycling.html

A GYÁRTÓ ADATAI

PH Powermat TMK Bijak Sp. Jawna Ul.

Obrońców Poczty Gdańska 97

42-400 Zawiercie

<http://powermat.pl>

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT