Akkumulátor töltő STD, AGM, GEL 6V/12V 4A



Pro-Tech shop

Használati utasítás

Az eredeti utasítások fordítása

Tartalom:

1. A termék jellemzői
2. Általános biztonsági feltételek
3. Műszaki adatok
4. A töltő működése
5. Berendezések karbantartása

Figyelem!!! A termék folyamatos fejlesztése miatt az illusztrációk és a leírások eltérhetnek a megvásárolt árutól, és tartalmazhatnak olyan opcionális vagy speciális funkciókat, amelyek nem szerepelnek az alapváltozatban. Ezek a a különbségek nem képezhetik panasz alapját. A jelen kézikönyvben szereplő valamennyi információ a sajtó alá rendezés időpontjában érvényes, és kizárólag tájékoztató jellegű.

Információk az elektromos és elektronikus berendezések hulladékáról:

A forgalmazó és a töltőállomás üzemeltetője megtagadhatja az olyan hulladékberendezés átvételét, amely szennyezettsége miatt veszélyezteti az ilyen hulladékberendezést átvevő személyek egészségét vagy életét. Ilyen esetben a hulladékeszköz birtokosa köteles a hulladékeszközt a hulladékeszköz begyűjtőjének átadni, vagy a hulladékkezelő/kezelő létesítmény üzemeltetője.

Ne feledje:

1. Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékát ("berendezéshulladék") ne dobja ki más hulladékkal együtt.
2. A háztartási elektromos berendezések hulladékának birtokosa köteles átadni a hulladékot a hulladékot begyűjtő személynek vagy a hulladékgyűjtésre jogosult szervezetnek.

1. A termék jellemzői

A mikroprocesszoros töltő olyan eszköz, amely lehetővé teszi a különböző típusú akkumulátorok töltését. A töltő a hálózatban lévő áramot és feszültséget olyan feszültséggé alakítja át, amely lehetővé teszi az akkumulátor biztonságos töltését. A Zx.xA sorozatú töltők minden típusú STD, AGM, GEL ólomsavas akkumulátor és LiFePO4 lítiumvas-foszfát akkumulátor töltésére alkalmasak (-20℃-
+40 ℃).
Mind a GEL-, mind az AGM-akkumulátorok az ólomsavas akkumulátorok továbbfejlesztett változatai. A GEL-akkumulátorok esetében az elektrolit gél formájú, amelyet kénsav és szilícium-dioxid keverésével nyernek.
Az AGM akkumulátorok viszont olyan üvegszőnyeg-technológiával készült akkumulátorok, amelyek folyékony elektrolitot szívnak magukba.
A LiFePO4 (a lítiumvas-foszfát rövidítése) a lítium-ion akkumulátorok családjába tartozó akkumulátorok. Ezek lehetővé teszik egy 12 voltos akkumulátor töltését akkor is, ha a feszültsége 8 voltra csökkent (3 volt egy 6 voltos akkumulátor esetében).
Beépített védelemmel rendelkeznek a fordított polaritás, túlmelegedés, rövidzárlat, alacsony feszültség és az akkumulátor túltöltése ellen. Fontos előnyük, hogy "tartalékként" is működnek - karbantartó töltésként, hogy meghosszabbítsák a hosszú ideig nem használt akkumulátor élettartamát (pl. motorkerékpár akkumulátor télen).
A berendezés megfelelő, megbízható és biztonságos működése a helyes használatától függ, ezért a berendezés használata előtt olvassa el a teljes használati utasítást és a
tartsd meg. Tartsa ezt a kézikönyvet biztonságos helyen, hogy az információk mindig az Ön rendelkezésére álljanak. Ha a készüléket más személynek adja át, ezt a kézikönyvet és a biztonsági utasításokat is át kell adni.
A Szállító nem vállal felelősséget a jelen kézikönyvben szereplő biztonsági előírások és ajánlások be nem tartásából eredő károkért.

2. Általános biztonsági feltételek

Megjegyzés: A munka megkezdése előtt figyelmesen olvassa el a kezelési útmutatót. A készüléket csak olyan felnőttek kezelhetik, akik elolvasták és betartják a kezelési útmutatót.

2.1) Biztonság a munkahelyen
a) Tartsa a munkaterületet tisztán és jól megvilágítva. A piszkos vagy sötét területek balesetveszélyesek.
b) Ne használja a szerszámot robbanásveszélyes környezetben, pl. gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében. A szerszám használatakor szikrák keletkeznek, amelyek meggyújthatják a port vagy a füstöt.
c) A szerszámmal végzett munka során akadályozza meg a gyermekek és a járókelők hozzáférését. A figyelemelterelés az irányítás elvesztését okozhatja.
d) Töltéskor az akkumulátort jól szellőző helyen kell elhelyezni; ajánlott az akkumulátort szobahőmérsékleten tölteni.

2.2) Elektromos biztonság
a) A szerszámdugóknak illeszkedniük kell a foglalatba. Soha ne módosítsa a dugót semmilyen módon. A változatlan dugók és a megfelelő aljzatok csökkentik az áramütés veszélyét.

b) Kerülje a test érintkezését földelt felületekkel, például csövekkel, radiátorokkal, kályhákkal és hűtőszekrényekkel. Ha a teste földelve van, megnő az áramütés veszélye.
c) Ne tegye ki a szerszámot esőnek vagy nedvességnek. A víznek a szerszámra történő alkalmazása növeli az áramütés veszélyét.
d) Soha ne használja a kábelt a szerszám hordozására, húzására vagy kihúzására. Tartsa a kábelt távol hőforrásoktól, olajtól, éles szélektől vagy mozgó alkatrészektől. A sérült vagy összegabalyodott kábelek növelik az áramütés veszélyét.
e) Ha kültéri szerszámokkal dolgozik, használjon kültéri használatra alkalmas hosszabbítót. A kültéri használatra alkalmas vezeték használata csökkenti az áramütés veszélyét.

2.3) Személyes biztonság
a) Legyen éber, figyeljen arra, hogy mit csinál, és használja a józan eszét, amikor szerszámokkal dolgozik. Ne használjon szerszámokat, ha fáradt vagy kábítószer, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt áll. Egy pillanatnyi figyelmetlenség a szerszámokkal végzett munka közben súlyos sérülést okozhat.
b) Viseljen egyéni védőfelszerelést. A megfelelő körülmények között használt védőfelszerelések, mint például a porvédő maszk, csúszásgátló biztonsági cipő, kesztyű, sisak vagy fülvédő, csökkentik a balesetek számát.
c) Kerülje el a nem szándékos indítást. Győződjön meg róla, hogy a kapcsoló kikapcsolt helyzetben van, mielőtt áramforráshoz vagy akkumulátorhoz csatlakoztatná, mielőtt felemelné vagy cipelné a szerszámot. Az elektromos szerszámok hordozása úgy, hogy az ujja a kapcsolón van, vagy az elektromos szerszámok bekapcsolt kapcsolóval történő működtetése balesetet okozhat.
d) A szerszám bekapcsolása előtt távolítsa el az összes beállítási kulcsot. A szerszám forgó részén hagyott kulcs sérülést okozhat.
e) Mindig tartsa meg a helyes testtartást és egyensúlyt. Ez lehetővé teszi a hangszer jobb irányítását váratlan helyzetekben.
f) Öltözzön megfelelően. Ne viseljen bő ruházatot vagy ékszereket. Tartsa a hajat és a ruházatot távol a mozgó részektől. A laza ruházat, az ékszerek vagy a hosszú haj beakadhat a mozgó alkatrészekbe.
g) Ha elszívó és porelszívó berendezések állnak rendelkezésre, győződjön meg arról, hogy azokat megfelelően csatlakoztatták és használják. A porgyűjtő berendezések használata csökkentheti a por keletkezésének kockázatát.
h) Ne engedje, hogy a szerszám gyakori használatából adódó ismeretség gondatlan használathoz és a biztonsági szabályok figyelmen kívül hagyásához vezessen. A gondatlan műveletek a másodperc tört része alatt súlyos sérüléseket okozhatnak.
i) Soha ne dugja be a fúvókák kivezetéseit az ujjaival.
j) Soha ne módosítsa a berendezést saját maga. Ellenőrizze, hogy minden alkatrész működőképes-e, és ha elhasználódott, csak új, eredeti alkatrészekkel cserélje ki őket.
k) Ha az akkumulátor közelében dolgozik, valakinek hallótávolságon belül kell lennie, vagy elég közel ahhoz, hogy a segítségére legyen. Ne érjen a szeméhez, amikor az akkumulátor közelében dolgozik.
l) Tartson a közelben sok friss vizet és szappant arra az esetre, ha az akkumulátorsav a bőrével, ruházatával és szemével érintkezne. Tartson kéznél szódabikarbónát az akkumulátor közelében. A szódabikarbóna semlegesíti az ólomsavas akkumulátor elektrolitját.
Ha az akkumulátorsav a bőrével vagy ruházatával érintkezik, azonnal mossa le szappannal és vízzel. Ha sav kerül a szemébe, legalább húsz percig öblítse hideg folyóvízzel, és azonnal forduljon orvoshoz.

2.4) A szerszámok használata és gondozása

a) Ne alkalmazzon erőszakot. Használja az alkalmazáshoz megfelelő szerszámot. A megfelelő szerszám jobban és biztonságosabban fogja elvégezni a munkát, azzal a sebességgel, amelyre tervezték.
b) Ne használja a szerszámot, ha a kapcsoló nem kapcsolja be és ki. Minden olyan szerszám, amelyet a kapcsoló nem tud működtetni, veszélyes, és meg kell javítani.
c) Mielőtt bármilyen beállítást végez, kicseréli a szerszám alkatrészeit vagy tárolja a szerszámot, húzza ki a hálózati csatlakozót az áramforrásból, vagy vegye ki az akkumulátort a szerszámból, ha az le van kötve. Ezek az óvintézkedések csökkentik a szerszám véletlen elindításának kockázatát.
d) A nem használt szerszámokat tartsa gyermekek elől elzárva, és ne engedje, hogy olyan személyek használják a szerszámokat, akik nem ismerik a szerszámokat vagy ezt a használati utasítást. Az elektromos szerszámok képzetlen felhasználók kezében veszélyesek.
e) A szerszámok karbantartása. Ellenőrizze a mozgó alkatrészeket, hogy nincs-e azokban helytelen beállítás vagy kötés, sérülés vagy egyéb olyan körülmény, amely befolyásolhatja a szerszám teljesítményét. Sérülés esetén használat előtt javíttassa meg az elektromos szerszámot. Sok balesetet okoznak a rosszul karbantartott elektromos szerszámok.
f) Tartsa a vágószerszámokat élesen és tisztán. A megfelelően karbantartott, éles vágóéllel rendelkező vágószerszámok kisebb valószínűséggel akadnak el, és könnyebben kezelhetők.
g) A szerszámokat, tartozékokat, biteket stb. a jelen utasításnak megfelelően használja, figyelembe véve a munkakörülményeket és az elvégzendő munkát. A szerszámok olyan tevékenységhez való használata, amelyre nem rendeltetésszerűen használják, veszélyes helyzetet eredményezhet.
h) Tartsa a fogantyúkat és a fogófelületeket szárazon, tisztán, olaj- és zsírmentesen. A csúszós fogantyúk és fogófelületek lehetetlenné teszik a szerszám biztonságos kezelését és működtetését váratlan helyzetekben.

Egy áramütéses személy helyzetének kezelése.

Ha sérült személyt távolít el az elektromos vezetéktől, húzza ki az áramforrást, vagy használjon száraz szigetelőt, hogy megvédje magát. Ne érintse meg a sérült személyt puszta kézzel, amíg az el nem távolodik a vezetőtől. Azonnal kérjen segítséget szakképzett és képzett személyektől. Ne kezelje a kapcsolókat nedves kézzel.

Pro-Tech shop

Használt piktogramok és szimbólumok:


Ez a szimbólum azt jelenti, hogy a termék speciális vizsgálatokon esett át, és megfelel az úgynevezett új megközelítésről szóló irányelvben meghatározott alapvető minőségi és biztonsági előírásoknak.


Ez a szimbólum azt jelenti, hogy a használt elektromos és elektronikus berendezéseket nem szabad más hulladékkal együtt ártalmatlanítani.


Ez a szimbólum azt jelenti, hogy indítás előtt figyelmesen olvassa el a kezelési útmutatót.


Ez a szimbólum azt jelenti, hogy használjon kézvédőt


Ez a szimbólum azt jelzi, hogy nyílt láng használata tilos, mert használata tüzet vagy robbanást okozhat.


Ez a szimbólum azt jelenti, hogy légzésvédelmet kell használnia Ez a szimbólum azt


jelenti, hogy szemvédelmet kell használnia.

Ez a szimbólum azt jelenti, hogy védőruhát kell viselni.


Ez a szimbólum II. osztályú készüléket jelöl; a készülék fedelét nem kell a védővezetőhöz csatlakoztatni.

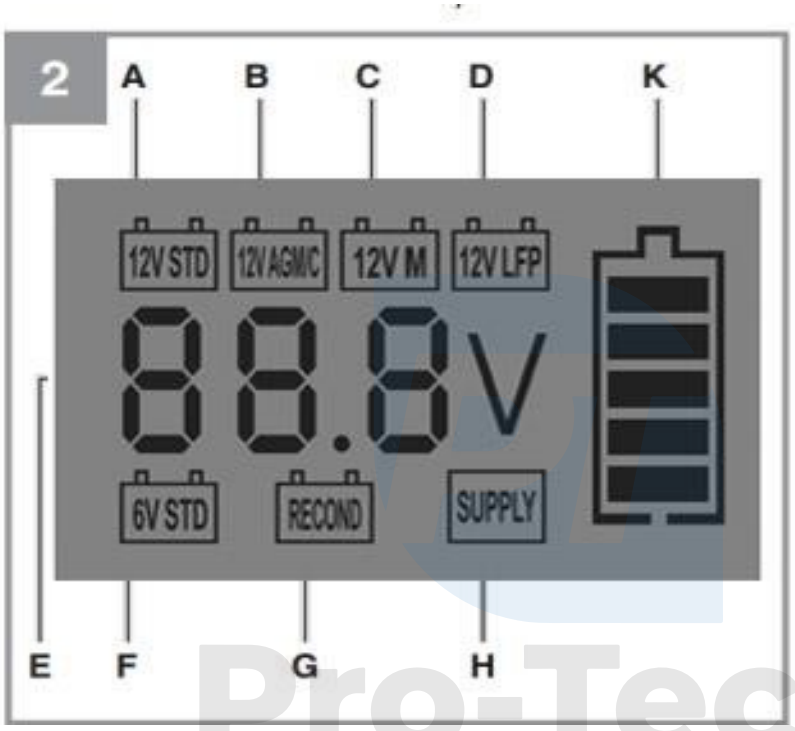

DC - egyenfeszültség (egyenáram), AC - váltakozó feszültség (áram)

3. Műszaki adatok

modell	V80026 - Z4.0A	V80027 - Z6.0A	V80028 - Z10.0A
AC tápfeszültség	220-240 V / 50-60 Hz	220-240 V / 50-60 Hz	220-240 V / 50-60 Hz
névleges egyenáramú töltési feszültség	6/12 V	6/12 V	6/12 V
névleges töltési áram STD üzemmódban	2 A (7,5 V) 4 A (14,4 V)	2 A (7,5 V) 6 A (14,4 V)	2 A (7,5 V) 10 A (14,4 V)
névleges töltési áram AGM/C üzemmód	4 A (14,8 V)	6 A (14,8 V)	10 A (14,8 V)
névleges töltési áram LFP üzemmód	4 A (14,6 V)	6 A (14,6 V)	10 A (14,6 V)
töltési áram M üzemmód	1 A (14,4 V)	1 A (14,4 V)	1 A (14,4 V)
RECOND töltési áram mód	1,5 A (16,5 V)	1,5 A (16,5 V)	2,5 A (16,5 V)
ajánlott akkumulátor kapacitás - töltés	4-120 Ah	4-150 Ah	4-200 Ah
minimális akkumulátor feszültség 12 V / 6 V	8 V / 3 V	8 V / 3 V	8 V / 3 V

max. áram SUPPLY üzemmódban	3 A (12 V)	5 A (12 V)	10 A (12 V)
környezeti hőmérséklet	-20 C°- +40℃	-20 C°- +40℃	-20 C°- +40℃
védelmi szint	IP65	IP65	IP65
Szigetelési osztály	II	II	II

4. A töltő működése



töltő kijelző

4 általános töltési módot kínál, amelyeket a "Mode" gomb segítségével egymás után lehet kiválasztani: 12V STD, 12V AGM/C, 12V M, 12V LFP.
és három másik, amely a "Mode" gomb 3-5 másodpercig történő lenyomása után érhető el: 6V STD, RECOND, SUPPLY. A kilépésnek két módja van: a "Mode" gomb ismételt, kb. 3-5 másodpercig tartó lenyomása a kijelölt 12V-os memória üzemmódba való belépéshez, vagy a készülék kikapcsolása és a 12V-os üzemmódba való belépés.

A - 12V STD üzemmód: szabványos 12 voltos ólom-sav akkumulátor töltése.
B - 12V AGM/C üzemmód: 12V AGM akkumulátor töltése vagy normál ólom-sav akkumulátor töltése téli üzemmódban -20 °C és +5 °C közötti környezeti hőmérsékleten.
C - 12V M üzemmód: 12 voltos karbantartó akkumulátor töltése.
D - 12V LFP töltési mód 12 V-os LiFePO4 akkumulátorhoz.
E - akkumulátor feszültségjelző 0,1 V pontossággal, ezen kívül üzeneteket is megjelenít: BAD akkumulátor hibás, FUL teljesen feltöltve, Err fordított polaritással csatlakoztatva, vagy rövidzárlat a kapcsoknál.
F - 6V STD üzemmód, amely alkalmas kis 6V-os akkumulátorok töltésére

G - RECOND üzemmód: mélyen lemerült 12 V-os akkumulátor töltése.
H - SUPPLY üzemmód: 12 V-os tápegységként működik az elektronikus eszközök számára.
K - Töltésjelző, a töltöttség százalékos arányát jelzi, minden oszlop körülbelül 20%-ot képvisel.

Ne feledje, hogy a LiFePO4 akkumulátor nem tölthető, ha a hőmérséklete 0 °C alatt van.
A LiFePO4 akkumulátor 4 cellából áll, amelyek a feszültség növelése érdekében sorba vannak kapcsolva. Minden egyes cella 3,2 V névleges feszültséggel működik, ami összesen 12,8 V-ot eredményez. Az akkumulátor töltése 14,4 V és 14,6 V közötti rugalmas feszültséggel végezhető. Az akkumulátor lényeges része a BMS vezérlőrendszer. Ez egy elektronikus lap, amely figyeli az akkumulátor feszültségét, hőmérsékletét, valamint töltés közben kiegyensúlyozza az egyes csomagokat. Emellett védi az akkumulátort a kisüléstől is. A LiFePO4 akkumulátorok esetében az önkisülés problémája sokkal kisebb mértékben jelentkezik, mint az ólom-sav akkumulátorok esetében. Az akkumulátort akár egy évig is lehet töltés nélkül hagyni anélkül, hogy a kapacitás elvesztésétől kellene tartani.

Töltés előtt helyezze az akkumulátort egy sima, stabil felületre, és távolítsa el az akkumulátorcellák fedeleit, ha azok eltávolíthatók. Ajánlott az akkumulátort a töltés előtt kivenni a járműből, hogy a generátor károsodásának veszélye minimálisra csökkenjen. Először mindig a jármű karosszériájához csatlakoztatott akkumulátorpólust kell lecsatlakoztatni. Az ívkisülés elkerülése érdekében győződjön meg arról, hogy a járműben lévő összes készülék ki van kapcsolva.
Töltés előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátor feszültsége 6 V vagy 12 V, az akkumulátoron található címke vagy a használatára vonatkozó rendelkezésre álló információk, pl. a jármű használati útmutatója szerint.
Először csatlakoztassa a hálózati tápegységet.
A "Mode" gomb segítségével válassza ki az akkumulátoroknak megfelelő töltési módot.
A töltő automatikus memóriafunkcióval van felszerelve, azaz a váltóáram bekapcsolásakor az utoljára kiválasztott üzemmódban indul el.
Csatlakoztassa a töltő csatlakozóit az akkumulátor pólusaihoz, először a "+" (piros) jelzésű töltő csatlakozót csatlakoztassa a "+" jelzésű akkumulátor pólushoz, majd a "-" (fekete) jelzésű töltő csatlakozót a "-" jelzésű akkumulátor pólushoz. Az olyan járműveknél, amelyekbe még be van szerelve az akkumulátor, csatlakoztassa a negatív töltőkábelt (FEKETE) a jármű karosszériájához, távol az akkumulátortól, az üzemanyagvezetéktől és a forró vagy mozgó alkatrészektől. A pólusok csatlakoztatása után kissé csavarja meg őket, hogy eltávolítsa az esetleges szennyeződéseket vagy oxidációt, és biztosítsa a jó érintkezést

Fordított polaritású csatlakozás vagy rövidzárlat esetén a csatlakozókon az "Err" jelenik meg a kijelzőn.
Egy részben feltöltött akkumulátor töltése kevesebb időt vesz igénybe, mint egy teljesen lemerült akkumulátoré. Az akkumulátor hozzávetőleges töltési ideje a következő egyenlet segítségével számítható ki:
töltési idő (h) = akkumulátor kapacitása (Ah) / töltési áram (A)

Ha a töltés befejeződött, válassza le a töltőt a hálózatról, és húzza le a csatlakozót először az akkumulátor negatív, majd pozitív pólusáról.

Hosszú ideig hagyhatja az akkumulátort a töltőhöz csatlakoztatva C - 12V M üzemmódban, ekkor az akkumulátor feltöltődik és megakadályozza a lemerülését.

Biztosítékok cseréje

Megjegyzés: A biztosítékot csak kikapcsolt állapotban lehet kicserélni. Ehhez húzza ki a töltő tápkábelét a konnektorból, és húzza ki a töltőkábel csatlakozóit az akkumulátor elektródáiból.
Az üvegcső biztosítéka a fedél alatt található. A cseréhez csavarja ki a fedelet tartó csavarokat, vegye ki a kiégett biztosítékot és helyére helyezzen be egy újat, majd helyezze vissza a fedelet.
Megjegyzés: Tilos a biztosítékot drótdarabbal vagy más vezető elemmel helyettesíteni. Ez áramütés veszélyéhez vezethet, és növeli a tűzveszélyt. Pontosan ugyanolyan típusú és tulajdonságú biztosítékokat használjon, mint amilyeneket gyárilag beszereltek.

5. Berendezések karbantartása

A karbantartás vagy javítás megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a töltő ki van húzva a hálózatból, húzza ki a dugót a konnektorból. Tisztítsa meg a szennyezett burkolatot puha ruhával.
Minden használat előtt és után ellenőrizze a csatlakozók és a vezetékek állapotát. Meg kell tisztítani őket a korrózió minden olyan nyomától, amely zavarhatja az elektromos áram áramlást.
Távolítsa el a korrózió nyomait a bilincsekről víz és szódabikarbóna oldatával. Kerülje a kapcsok akkumulátor elektrolittal való szennyeződését. Ez felgyorsítja a korróziós folyamatot.
A készüléket száraz és hűvös helyen, illetéktelen személyek, különösen gyermekek elől elzárva tárolja. A tárolás során ügyelni kell a kábelek és az elektromos vezetékek sérülésének elkerülésére.

Hibaelhárítás :

Bejelentés	Állapot	Valószínűsíthető ok	Megoldás
Err	A töltés nem indul el	Az akkumulátor csatlakozókapcsait csatlakoztatták helytelen polaritással	Leválasztás és csatlakoztatás Helyes
		Nem a megfelelő töltési mód van kiválasztva	Ellenőrizze, hogy melyik töltési mód a megfelelő
BAD	A töltés nem indul el	Az akkumulátor megsérült	Cserélje ki az akkumulátort
BAD	A töltési feszültség túl alacsony	Az akkumulátor mélyen lemerült vagy sérült	Váltson töltésre FELVÉTEL üzemmódban, miután néhány óra múlva visszatér a normális állapotba mód
	Az akkumulátor nem 24 óra után órák teljesen feltöltve	A töltési áram túl alacsony	Válasszon magasabb töltési módot
	Az akkumulátor feszültsége túl gyorsan nő	A töltési áram túl magas	Alacsonyabb töltési mód kiválasztása